

Ref KB
022

Den brukade mångfalden

Del 1

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2015



National Library
of Sweden

Jordbrukets tillgång på växtgenetiska resurser
– en landsstudie

SOU

1995:88

Ref KB
022

Den brukade mångfalden

Del 1

Betänkande av Utredningen om
Jordbrukets tillgång på växtgenetiska resurser
– en landsstudie

SOU

1995:88



Statens offentliga utredningar

1995:88

Jordbruksdepartementet

Den brukade mångfalden

Del 1

Betänkande av Utredningen om jordbrukets tillgång
på växtgenetiska resurser - en landsstudie
Stockholm 1995

SOU och Ds kan köpas från Fritzes kundtjänst. För remissutsändningar av SOU och Ds svarar Fritzes, Offentliga Publikationer, på uppdrag av Regeringskansliets förvaltningskontor.

Beställningsadress: Fritzes kundtjänst
106 47 Stockholm
Fax: 08-20 50 21
Telefon: 08-690 90 90

Svara på remiss. Hur och Varför. Statsrådsberedningen, 1993.

- En liten broschyr som underlättar arbetet för den som skall svara på remiss.

Broschyren kan beställas hos:

Regeringskansliets förvaltningskontor
Arkiv- och informationsenheten
103 33 Stockholm
Fax: 08-790 09 86
Telefon: 08-405 24 81

REGERINGSKANSLIETS
OFFSETCENTRAL

Stockholm 1995

ISBN 91-38-20026-0
ISSN 0375-250X

Till statsrådet och chefen för Jordbruksdepartementet

Den 11 augusti 1994 bemyndigade regeringen chefen för Jordbruksdepartementet, statsrådet Olsson, att tillsätta en särskild utredare med uppgift att utreda frågan om jordbrukets tillgång på växtgenetiska resurser – en landsstudie.

Med stöd av bemyndigandet förordnade chefen för Jordbruksdepartementet den 29 september 1994 fil.dr Stig Blixt som särskild utredare.

Utredningen är, givetvis, i stor utsträckning subjektiv, byggande på utredarens 49-åriga erfarenhet inom växtförädling, växtforskning och bevarandearbete. Denna erfarenhet har nyttjats först och främst som en vägledning till var tillförlitliga uppgifter stått att hämta; det som är mest påfallande när man försöker utreda hur mycket vi vet är ju hur mycket som kommer fram om hur mycket vi inte vet. Detta trots att Sverige troligen är ett av de land som vet mest och har bäst reda på just vad vi vet, inte minst om mångfalden generellt och inom jord- och trädgårdsbruk.

Att utredningens förslag i så stor utsträckning går ut på mera forskning, mera upplysning, mera koordination skall därför inte tas negativt; potentialen för att göra bra bättre finns. Problemen kommer för dem som skall finna resurser, särskilt ekonomiska, att utföra de förslag som sällas fram som goda.

Medvetandet om att mångfalden, speciellt inom jordbruks- och trädgårdsdrift, är värd att bevara har vuxit fram så småningom och fick sitt moderna uttryck i konventionen om biologisk mångfald. Rom byggdes inte på en dag; likaväl som medvetandegörandet har tagit sin tid, likaväl må genomförandet av åtaganden under konventionen få ta sin tid. Det viktigaste för ett seriöst uppfyllande av konventionens anda är inte de snabba resultaten, snarare den

målmedvetna processen. Viktigt är också att inte lägga allt på reservatslinjen, utan framför allt slå vakt om mångfalden i den allmänna driften, och verka för åstadkommandet av ett långsiktigt bärkraftigt jord- och trädgårdsbruk i kretsloppsfunktion. I den andan bör utredningen ses, som en del av uppfyllandet av åtaganden under konventionen om biologisk mångfald.

Utredningen får härmed överlämna betänkandet (SOU 1995:88) Den brukade mångfalden.

Stockholm i september 1995

Stig Blixt

Innehåll

1	Sammanfattning	7
2	Utredningen	23
2.1	Bakgrund	23
2.2	Det aktuella läget	28
2.2.1	Artsammansättning	29
2.2.2	Sortsammansättning	32
2.2.3	Växtslagsgrupper	34
2.2.4	Odlingens omfattning	36
2.2.5	Arternas ekonomiska betydelse	37
2.2.6	Arternas genetiska släktskap	38
2.2.7	Arternas geografiska utbredning	39
2.2.8	Risker för genetisk utarmning	40
2.3	Bevarande och nyttjande	44
2.3.1	Aktiviteter för bevarande i Sverige, ex situ och in situ	44
2.3.2	Det svenska engagemanget internationellt	57
2.3.3	Forskningen på området	58
2.3.4	Trender i växtförädlingen, privata växt- förädlingsföretag och vetenskapliga institu- tioner	62
2.3.5	Sveriges arbete i tredje världen med bevarande och utnyttjande av genetiska resurser	63
2.3.6	Behovet av utländska genetiska resurser, på lång och kort sikt	65
2.3.7	Tillgängligheten av de olika genpoolerna	66
2.4	Kompetensfrågor	68
2.4.1	Behovet av kompetens hos berörda myndig- heter	68
3	Förslag till åtgärder	71

Tabeller

Tabell 1	Arter, som är vildväxande i Sverige	79
Tabell 1b	Odlade släkten av landskaps- och prydnadsväxter med 10 eller fler sorter innehållande arter, som är vildväxande (indigena) i Sverige	119
Tabell 2	Arter, som inte är vildväxande i Sverige	121
Tabell 3	Övriga utländska arter	173
Tabell 4	Kollektioner	203
Tabell 5	Artsammansättning i Sverige	219
Tabell 6	Antal arter i olika användningsgrupper	220
Tabell 7	Den nordiska genpoolen av större grödor	221
Tabell 8	Plomberat utsäde 1992–1993 i ton av viktigare vallväxter	223
Tabell 9	Växtodlingens omfattning 1988 och 1993	224
Tabell 10	Huvudsakliga jordbruksmässigt odlade födoämnesgrödor, i tusentals ha	224
Tabell 11	Huvudsakliga jordbruksmässigt odlade övriga grödor	225
Tabell 12	Omfattningen av odlingen av frilands-, växthus- och bänkträdgårdsväxter, hektar	225
Tabell 13	Huvudsakliga frilandsgrönsaker	226
Tabell 14	Huvudsakliga växthusgrönsaker	226
Tabell 15	Huvudsakliga frukt och bär odlade kommersiellt	227
Tabell 16	Övriga arter, prydnad, landskap, industri, etc.	227
Tabell 17	Fördelning av arterna i tabell 1 på hot- och växtslagskategorier	228
Tabell 18	Jämförelse mellan ArtDatabankens och utredningens data rörande hotkategorier	229

1 Sammanfattning

Förslag till åtgärder

Behovet av en svensk strategi för bevarande och *långsiktigt bärkraftigt* utnyttjande av biodiversiteten i allmänhet och agrobiodiversiteten i synnerhet, med särskild hänsyn till genetiska resurser, är uppenbart och en sådan strategi förväntas i Aktionsplanen som är under utarbetande, behandlande bl.a. nedanstående områden.

Ansvarsfördelningen mellan myndigheter och institutioner i Sverige, på bevarande- såväl som på utnyttjandesidan. Riktmärket bör vara utvecklandet av ett långsiktigt bärkraftigt jordbruk i kretslopps-funktion.

Naturvårdsverket tar även i fortsättningen ansvar för bevarandet av den allmänna biodiversiteten även inom jordbruksbygd medan Jordbruksverket tar huvudansvaret för bevarandet av agrobiodiversiteten inom det bedrivna trädgårds- och jordbruket;

On-farm conservation – organiseras för den närmaste framtiden i Sverige genom museiverksamheten;

Agrobiodiversitetsmässig "Mandatartlista" för Sverige tas fram, en parallell till ArtDatabankens "Rödlista";

I parallellitet med ArtDatabanken organiseras avdelningen för information om domesticerade arter vid Centrum för Biologisk Mångfald av Jordbruksverket och SLU gemensamt samt förlägges till Alnarp;

Direkt på Jordbruksverket bör ligga ansvaret för utfärdande av regler och att tillse att dessa regler efterföljs vad gäller restriktioner i införsel av främmande organismer som kan påverka jord- och trädgårdsbruket direkt eller indirekt;

På Jordbruksdepartementet (eller annat relevant organ) bör läggas ansvaret för att i relevant EU-organ tillse att EU:s gränsövervakning och interna kontroll av exportörer av växtmaterial fungerar tillfredsställande och att avgivna deklARATIONER och/eller sundhetscertifikat är med verkligheten överensstämmande.

Skapandet av en vid acceptans för de åtgärder som behövs för att åstadkomma en långsiktigt hållbar utveckling och ett långsiktigt bärbart jord- och trädgårdsbruk i kretsloppsfunktion, i synnerhet planer och program för hur acceptans skapas inom jord- och trädgårdsnäring; samt inom den kommunala driften för de åtgärder som rekommenderas i Agenda 21.

Resurser för acceptansskapande hos jordbrukare och trädgårdsodlare inom sektorn bevarande och utnyttjande av agrobioidiversitet bygges upp på Jordbruksverket.

Skapandet av tillgång till nödvändig kompetens inom landet, kvalitativt och kvantitativt, genom stöd till relevant forskning, för genomförande av ovan- och nedanstående nödvändiga insatser.

Jordbruksverket bygger upp särskild kompetens rörande bioidiversitetsbevarande i allmänhet och agrobioidiversitetsbevarande i synnerhet;

Nationell(a) tjänst(er) för uppföljningen av CBD inom agrobioidiversitetssektorn inrättas;

Centrum för Biologisk Mångfald bygges ut så att kapacitet finnes för att utföra påförda uppgifter;

Tjänsterna vid NGB begränsas i framtiden ej vad gäller antalet kontraktperioder. I dagsläget tas specialkunskapen hos personal utbildad inom NGB i bevarande och utnyttjande av agrobiodiversitet till vara inom andra institutioner efter avslutad tjänst vid NGB;

Biodiversitetsbevarandet i allmänhet och agrobiodiversitetsbevarandet i synnerhet införes som begrepp i undervisningen på alla nivåer och i alla sammanhang;

Undervisning i biodiversitetsbevarande i allmänhet och agrobiodiversitetsbevarande i synnerhet bygges ut;

Särskilda program för utbildning i biodiversitetsfrågor i allmänhet och agrobiodiversitetsbevarande och utnyttjande i synnerhet för kommuner och lantbruks- och trädgårdsorganisationer framtages och genomföres;

Särskild satsning göres på att införa biodiversitetsfrågor i allmänhet och agrobiodiversitetsbevarande och utnyttjande i synnerhet i kommunernas Agenda 21-arbete;

Satsning göres på utbildning i taxonomi (närmast floristik), genetik och växtförädling, för Sverige såväl som för användande i utbildnings- och träningsprogram i tredje världen;

Forskning och upplysningsverksamhet bedrivs av universitet och andra relevanta organisationer rörande de direkta och indirekta effekterna av införda organismer som befaras kunna naturaliseras i Sverige;

Forskning bedrivs för att få klart huruvida målsättningen att bevara den biologiska mångfalden verkligen utgör en gräns för produktionsmålen inom de areella näringarna och i så fall var den gränsen ligger;

Frågan om restaurering av förstörda eller starkt störda ekosystem och den därmed sammanhängande frågan om utrotade arter skall återinföras utreds;

En vetenskapligt grundad definition av uthålligt nyttjande av biologisk mångfald i kretsloppsfunktion tas fram;

Forskning rörande alternativa grödor, särskilt energigrödor, intensifieras;

Forskning rörande genetisk diversitet, vilken är väsentlig både för *ex-* och *in situ* bevarande;

Forskning rörande den svenska genpoolen och bioteknikens framtida roll inom förädlingen intensifieras;

Svensk medverkan i internationella forskningsprojekt avseende arternas globala utbredning och de globala riskerna för genetisk utarmning prioriteras högt.

I fråga om hållningen gentemot andra länder vad gäller tillgång till genresurser och genetiska resurser bör Sverige liksom förut verka för största möjliga öppenhet och fri tillgänglighet.

Sverige stöder agrobiodiversiteten i alla internationella fora; Sverige verkar för att FAO:s reviderade Undertaking blir ett protokoll under CBD;

Sverige bör verka för att prydnadsväxter, medicinalväxter och andra växtslagsgrupper blir omhändertagna, antingen av kommissionen för genetiska resurser inom FAO eller av annat organ under CBD;

Samarbetet med närområdena i Europa, framför allt Baltikum och Ryssland, prioriteras högt; i Ryssland rekommenderas en

massiv svensk insats för en modernisering av systemet enligt NGB:s modell.

Vad gäller överföring av ekonomiska resurser till u-länder, (med eller utan hänvisning till Farmers Rights') bör Sverige verka för att ett förutsägbart multilateralt system införes.

Förhållandet till u-länder baseras på erkända internationella organisationer såsom FAO, CGIAR-systemet och CBD, och det strävas efter kontinuitet inom representationen i dessa fora.

En samfällad strategi för överföring av kunskap och teknik till tredje världen; här torde det vara av vikt att man får fram en strategi för såväl bevarande som långsiktigt nyttjande, omfattande bevarande, förädling, fröproduktion, frökontroll, jordbruksproduktion, så att vinsterna av bevarandet av genetiska resurser kan realiseras inom vederbörande land.

Inom ramen för överförande av kunskap och teknik till land i tredje världen inom området bevarande och utnyttjande av agrobiodiversitet ges utbildning i grundläggande taxonomi, dvs artkännedom, anpassad till landet i fråga.

Sist men icke minst, en ökad investering i bevarandet och utnyttjande av genetiska resurser och angränsande aktiviteter inom Sverige samt en insiktsfull prioritering av arter och åtgärder så att ovanstående åtgärds paket har en rimlig möjlighet att genomföras.

Koordinerat av Centrum för Biologisk Mångfald uppbygges en nätverksorganisation och en strategi utarbetas för de botaniska trädgårdarnas roll i bevarandearbetet;

Sveriges sydliga centrum, t.ex. SLU Alnarp, Balsgård och Svalöv, NGB, Svalöv Weibull AB, Nestle, Hillesthög AB, förstärks och samarbetet med danska forskningscentra i Köpenhamn utvidgas.

Bakgrund

Världens förmåga att föda sin befolkning under nästa sekel kan i bästa fall bedömas som osäker. Två saker tycks dock alla vara ense om:

- att man bör sikta mot en långsiktigt hållbar utveckling och endel av detta innebär att utveckla ett mera långsiktigt hållbart jordbruk, och
- att tillgången till genetiska resurser är ett måste om detta skall kunna åstadkommas.

Med detta synsätt blir mångfalden inom jordbruks- och trädgårdssektorn, här kallad agrobiodiversiteten, av särskild betydelse.

Konventionen om Biologisk Mångfald (CBD) undertecknades i Rio de Janeiro den 5 juni 1992 och trädde i kraft den 29 december 1993. De länder som ratificerar CBD förbinder sig att genomföra en rad åtgärder för att bevara jordens biologiska mångfald, verka för långsiktigt hållbar användning av dess beståndsdelar och åstadkomma en rättvis fördelning av de vinster som uppstår vid utnyttjandet av dessa genetiska resurser. Inom biodiversiteten, mångfalden, intar *genetiska resurser*, dvs den levande mångfalden som direkt utnyttjas av människan och kärnan i agrobiodiversiteten, en särskild ställning; trots att den är fåtalig till artantalet är den av utomordentligt stor ekonomisk betydelse.

Det torde vara en ambition för Sverige att uppfylla de åtaganden som gjorts genom ratificeringen av CBD, däribland att utvecklas mot ett mera långsiktigt bärkraftigt jordbruk i kretsloppsfunktion, vilket torde medföra en ökad press på utnyttjandet av genetiska resurser.

Det aktuella läget

Artsammansättning (Tabellerna 1–6)

I Sverige finnes eller hålls i samlingar av användningsintresse för agrobiodiversiteten något under 1 600 arter. Till dessa kan läggas arter i de botaniska trädgårdarnas samlingar, vilka ej är här upptagna. Sverige har mycket lite genetiska resurser av de viktigaste födo- och industriväxterna vildväxande inom landets gränser, likaledes relativt lite på prydnadssidan. Endast vad gäller grönfoderväxter och landskapsplantor kan Sverige vara i stort sett självförsörjande. Sverige har en del att erbjuda andra länder vad gäller prydnadsväxter, samt vilda släktingar till livsmedels- och industriväxter, särskilt länder på nordliga breddgrader. Sveriges beroende av andra länder vad gäller nyinsamlade genetiska resurser är således stort. Emellertid finnes, företrädesvis i Nordiska Genbankens (NGB) *ex situ* lager, en försvarlig mängd genetiska resurser av väl anpassat material inlagrade, vilket gör att beroendet ej är akut utan ett mera långsiktigt beroende.

Sortsammansättning (Tabellerna 8–14)

För tillfället överväger svenska sorter, åtminstone för de viktigare jordbruks- och grönsaksgrödorna. Erfarenheter från de gångna 50 åren tyder dock på att inslaget av utländskt material ökar även inom dessa grödor. Vad gäller prydnadsväxter och landskapsplantor är dominansen av utländskt material klar.

Växtslagsgrupper (Tabell 6)

Ekonomiskt viktiga växtslagsgrupper för livsmedelsproduktion och industriråvaror har få vildväxande genetiska resurser inom landet. Prydnads- och landskapsväxter har ingen formell övergripande organisation för bevarande inom landet, ej heller läke- och krydd-

växter. Gränsen mellan läke-, krydd-, prydnads- och landskapsväxter är numera också flytande.

Odlingens omfattning (Tabellerna 1-2, 8-16)

En stor del av den odlade och utnyttjade arealen har försvunnit under detta sekel. Sedan andra världskrigets slut beräknas omkring 700 000 ha odlingsareal ha tagits ur bruk. För närvarande torde den odlade arealen uppgå till ca 2,8 miljoner ha. Vallarealen är av samma storleksordning som den som används för stråsäd, omkring 1,1 miljoner ha. Den ledande jordbruksgrödan i dag är korn, följt av havre och vete (tillsammans 300 000 till 420 000 ha). Övriga födoämnesgrödor odlas i långt mindre omfattning, liksom sockerbeter, potatis, raps, ryps och sälg (50 000 ha vardera eller därunder).

Grönsaksodlingen på friland har även minskat starkt sedan andra världskriget. Den största frilandsgrödan är morot (omkring 1 800 ha), följt av lök, sallat, vitkål och spenat. Ännu starkare nedgång har växthusodlingen fått vidkännas; för närvarande odlas ca 210 ha grönsaker under glas, huvudsakligen sallat, tomat och gurka.

Även frukt- och bärodlingen har i stort minskat kraftigt. Idag är de största arterna äpple och jordgubbar, med tillsammans ca 5 200 ha.

Arternas ekonomiska betydelse. (Tabellerna 1-2, 8-16)

Den årliga intäkten från odling av jordbruksgrödor i Sverige uppgår till ca 6 miljarder kronor. Den genomsnittliga tillförseln av kväve via odling av leguminoser uppskattas till ca 200 miljoner.

Värdet av produktionen av trädgårdsväxter uppgår för de fältodlade köksväxterna, frukt, bär och snittblommor till ca 500 miljoner kronor. Därav utgör produktionen av morötter ca 20 %.

Odlingen under glas inbringade ca 1,9 miljarder kronor, huvudparten från krukväxter. Produktionsvärdet för plantskoleväxter uppskattas till 150 miljarder kronor.

Årsproduktionen av köksväxter, frukt och bär i fritidsodlingen uppskattas representera ett inköpsvärde av ca 1,5 miljarder kronor.

Det samfällda värdet av den direkta jordbruks- och trädgårdsproduktionen rör sig sålunda om storleksordningen 10 miljarder kronor, alla indirekta värden, estetiska, sociala, rekreationsmässiga, etc, oräknade.

Arternas genetiska släktskap (Tabell 7)

Oklarhet om vad den nya gentekniken kan göra för förädlingen och bristande kunskaper om arternas genetiska släktskap i allmänhet och de vilda släktingarnas korsbarhet med odlat material i synnerhet gör det i stort sett omöjligt att för närvarande komma med klara linjer i denna fråga. Omfattande forskning behövs. För vidare forskning och utredning kvarstår även storleksordningen av Sveriges intresse av att genetiska resurser av släktingar till för Sverige viktiga grödarter bevaras utomlands; klart är blott att för de i Sverige viktiga arterna av alla växtslagsgrupper utom vallväxter, de flesta genetiska resurserna finns utomlands.

Arternas geografiska utbredning (Tabellerna 1-2, 5)

De flesta viktigare odlade arterna, utom prydnadsväxter, har sitt huvudsakliga utbredningsområde i Europa och västra delarna av Asien. Inom dessa arter kan emellertid särskild anpassning till svenska klimatförhållanden förväntas finnas i svenskt artmaterial.

Risker för genetisk utarmning (Tabell 17-18)

14 % av landets genetiska resurser av betydelse för agrobiodiversiteten finns upptagna på Sveriges Röda lista över hotade eller hänsynskrävande arter. Så länge som tillgången på ekonomiska och personella resurser är första begränsande faktorer måste i första hand dessa arter omfattas av åtgärder inom alla sektorer inom landet. Inom denna grupp får så prioriteringar efter betydelse göras. I den mån resurstillgången göres tillräcklig, kan så övriga arters behov tillgodoses.

Bevarande och nyttjande

Aktiviteter för bevarande i Sverige, ex situ och in situ

Ett antal institutioner i Sverige har aktiviteter i eller i anknytning till bevarande av genetiska resurser, framför allt Nordiska Genbanken och olika institutioner inom Sveriges lantbruksuniversitet.

Genomgående i bevarandet av genetiska resurser är bristen på medel. En ökad investering i bevarandet och angränsande aktiviteter är således högst motiverat. Denna ekonomiskt synnerligen viktiga del av den allmänna biodiversiteten måste få rimliga medel att arbeta, om Sveriges åtaganden under CBD skall kunna uppfyllas.

Bevarandet av växtgenetiska resurser är en mycket betydelsefull del av den allmänna biodiversiteten som Sverige enligt CBD åtagit sig bevara. Det synes klart det ännu inte finnes något nationellt svenskt program för *in-* eller *ex situ* bevarande av växtgenetiska resurser, ingen svensk organisation som speciellt samverkar med NGB. Detta bör bli en uppgift för Centrum för Biologisk Mångfald.

NGB lider för närvarande av två stora svagheter: brist på medel, vilket stängt ute prydnadsväxter och vissa andra arter från arbetsområdet, och tidsbegränsade anställningar, vilket förhindrar uppnående av nödvändig kontinuitet i kompetens.

Elitplantstationen, Balsgård, har varit och är av stor betydelse för distributionen av sjukdomsfritt material.

Det svenska engagemanget internationellt

Sverige har en viss tyngd och ett visst anseende internationellt, varför det svenska engagemanget internationellt är av vikt. Detta utövas vad gäller agrobiodiversitet i olika fora, men först och främst i CBD:s olika organ, i FAO och i CGIAR systemet. Riktningen här bör vara att ha FAO som huvudorgan, vilket då skulle betyda att FAO inom CBD:s organ fick ansvaret för de odlade arterna och deras vilda släktingar. Sverige bör verka för att FAO:s reviderade Undertaking blir ett protokoll under CBD.

Dock är FAO:s mandat för närvarande begränsat till växtarter använda till föda i jordbrukssammanhang (food and agriculture). I detta inräknas förvisso viktigare grönsaker, men prydnadsväxter ligger klart utom mandatet och även medicinalväxter ligger på marginalen. Båda dessa kategorier är emellertid av ekonomiskt intresse för både i- och u-länder. Inför Kommissionens för genetiska resurser inom FAO planer på att utvidga sitt mandat att gälla även djur och skog bör Sverige verka för att dessa sektorer stärkes.

Produktionsökningar inom jordbrukets födoämnessektor har två huvudkomponenter, odlingsteknik och sortanpassning. Växtförädlingen är beroende av den fria rörligheten av genetiska resurser, alltså bör Sverige även fortsättningsvis verka för en fri rörlighet av genetiska resurser. Balans mellan immaterialrättens berättigade restriktioner och en fri tillgänglighet måste eftersträvas.

Farmers' Rights som en parallell till växtförädlarrätten är en betydligt vagare rätt. En kompensation för syd-nord gående genetiska resurser behöver vara sådan att stater kan överblicka, för tre till fem år, hur mycket staten i fråga disponerar ur den fond som troligen bildas, samt budgetera efter detta, alltså må multinationella avtal eftersträvas.

Inom Europa är Sverige medlem av det Europeiska Samarbetsprogrammet för Växtgenetiska Resurser (ECP/GR) och NGB har föreslagit medlemskap i arbetsgrupperna för *Allium*, *Avena*, *Brassica*, Korn, Vallväxter, Trindsäd och *Prunus*.

Inom EU-programmet för växtgenetiska resurser har föreslagits deltagande i olika projekt, antingen från olika institutioner ensamma

eller i samverkan med NGB. Sverige deltar här i åtta projektansökningar.

Sverige genom NGB har sedan 1986 varit engagerad i ett 20-årigt projekt avseende uppbyggnad av ett genbanksnätverk i SADCC (Southern African Development Coordination Conference). De nio medlemsstaterna i SADCC beslöt då att etablera ett nätverk för bevarande av sina växtgenetiska resurser. Sedan dess har SADCC ombildats till SADC (Southern African Development Community), samt två länder tillkommit, Namibia och Sydafrika. Detta projekt stödes av samtliga fem nordiska biståndsorgan.

NGB har också nyligen startat ett samarbete med de baltiska länderna, Estland, Lettland och Litauen, om bevarande av växtgenetiska resurser. NGB har anställt en koordinator på två år, och de baltiska länderna har vardera tillsatt sin koordinator. Det långsiktiga målet är att organisera ett lämpligt och effektivt system för bevarande av växtgenetiska resurser inom de baltiska länderna för såväl frö- som vegetativt förökade växter.

Forskningen på området

Forskningen vad gäller bevarande av växtgenetiska resurser inom CBD:s ram synes i dag ännu inte ha fått fast koordination och organ för central styrning och övervakning. Intresset för området är politiskt nytt, även om området i sig är relativt gammalt och enskilda institutioner och personer intresserat sig sedan början av 1960-talet.

Forskning pågår därför i dag på flera institutioner, vilken forskning på vilka områden är på grund av avsaknaden av central koordination tämligen överskådligt; exempel ges.

Att i Sverige genomföra att lantsorter förekommer i praktisk odling torde vara svårt; som ett första steg kan undersökas om de museala organisationerna kan ta sig an problemet.

Trender i växtförädlingen, privata växtförädlingsföretag och vetenskapliga institutioner

Växtförädlingen, och till viss del även växtforskningen, i Sverige har varit och är inriktad huvudsakligen på produktion, dvs. lantbrukets och trädgårdsnäringens behov av intäkter, som det yttrar sig i valet av arter och sorter för odling samt valet av odlingsteknik.

Tillsammans med de åtaganden Sverige gjort genom ratificerande av CBD, särskilt vad gäller skapandet av ett långsiktigt bärkraftigt jordbruk, är tiden mogen för ett trendbrott. Växtförädlingen och växtforskningen inriktas då på sorter lämpade för detta långsiktiga bärkraftiga jord- och trädgårdsbruk.

Förädling av jordbruks- och trädgårdsgrödor i Sverige domineras av två företag, Svalöf Weibull AB, ägt av SLR, som förädlar de flesta i Sverige odlade grödor, och Hillehög AB, ägt av det multinationella företaget Sandoz Ltd, som i Sverige koncentrerar sitt förädlande till sockerbeter.

Särskild förädling för processindustriens behov utföres av Nestlé-företag i Bjuv; dessa sorter kommer emellertid inte ut på den öppna marknaden.

Sveriges arbete i tredje världen med bevarande och utnyttjande av genetiska resurser

Sveriges arbete i tredje världen för bevarande av växtgenetiska resurser är idag delat på tre äldre och ett nytt huvudområde:

- bidrag till FAO och medverkan i dess Kommission för växtgenetiska resurser;
- bidrag till CGIAR och genom detta till IPGRI och övriga IARC-institutioner;
- direkta bidrag genom SIDA till SADC-projektet;
- bidrag till och medverkan i CBD.

Av vikt är att Sveriges bidrag inom jordbrukssektorn i land i tredje världen utgår till hela kedjan av jordbruksverksamheter, dvs. bevarande, förädling, fröproduktion och frökontroll ända till slutproduktionen.

Behovet av utländska genetiska resurser, på lång och kort sikt

Sveriges betydelsefulla jordbruksgrödor har inte vildväxande populationer i landet. För nya gener, eller rättare sagt, alleller av gener av dessa arter, är Sverige därför helt beroende av utlandet. I händelse av ett paradigmskifte blir Sverige på längre sikt än mer beroende av utifrån kommande genetiska resurser. Detta understryker vikten av att Sverige verkar för minsta möjliga hinder och minsta möjliga byråkrati vid insamling av material från växtplatsen.

Detta beroende av i annat land vildväxande populationer minskar genom att flera domesticerade arter inte förekommer vildväxande någonstans. Här blir landet i första hand beroende av tillgången till genetiska resurser via genbanker i andra länder. Detta understryker vikten av att genetiska resurser i genbanker förblir lätt tillgängliga, såväl det material som insamlats innan som det som insamlas efter det att CBD trädde i kraft.

Påfallande bland i Sverige använda kulturväxter är dominansen av prydnadsväxter, både rumsväxter och frilandsväxter.

Tillgängligheten av de olika genpoolerna

Kunskapen om den svenska genpoolen för arter av intresse för agrobiodiversiteten i vid och trång bemärkelse är synnerligen fragmentarisk, i många fall näst intill obefintlig. Över 500 arter i den svenska floran är i större eller mindre användning världen över eller tillhör de domesticerade arternas gemensamma genpool. En massiv och uthållig forskningsinsats torde behövas för att råda bot på denna brist. Samma gäller givetvis övriga världens länder.

Vad gäller tillgängligheten av de olika genpoolerna kan två huvudområden urskiljas:

- tillgängligheten av material av genetiska resurser i form av sortmaterial avsett för kommersiell odling och fritidsodling; samt
- tillgängligheten av genetiska resurser, i form av samlingar av material avsett för förädling och forskning, dvs. olika typer av genbanker.

Tillgängligheten av i kommersiell odling använt material bestäms i dag till stor del av internationella fördrag, nationella lagar samt marknaden. Tillgängligheten av odlingsmaterial för den till antalet större gruppen fritidsodlare bestäms till stor del av vad som finns tillgängligt genom olika fröfirmor.

UPOV:s och EU:s regler, som i stort sett är utformade för den kommersiella odlingen, kan ha en ogynnsam effekt på mångfalden i fritidsodlingen, ofta genom indirekta effekter på mångfalden av en begränsning av sortmaterialet. Även användande av icke-inhemska arter i större skala, exempelvis inom landskaps- och parkvården, kan ha ogynnsamma indirekta effekter på mångfalden.

Frågan om tillgängligheten av material av genetiska resurser från samlingar är för närvarande under diskussion. Enligt uttalande från regeringshåll från nordiska länder (Danmark) skall NGB:s samlingar även i framtiden vara öppet tillgängliga.

Trots tillkomsten av NGB förekommer en viss del material fortfarande i enskilda samlingar på universitet och andra institutioner. Särskilt gäller detta material fortfarande under forskning. En systematisk överblick av denna typ av material saknas idag.

Kompetensfrågor

Behovet av kompetens hos berörda myndigheter

För att fullfölja CBD:s intentioner, att bevarandet och uthålligt utnyttja biodiversiteten, är en av förutsättningarna en nära samverkan mellan olika myndigheter och institutioner i landet. Kraven på samråd på tidigt stadium i planering ökar, ett samråd där biodiversitetskompetens krävs, framför allt biologisk men även juridisk. Detta ställer krav på utbildning och införande av nya tjänster.

Vad gäller agrobiodiversiteten har jordbruket två huvudeffekter, en positiv, genom att bevara det öppna landskapet och ge utrymme för ett större artantal och ett större antal ekosystem, och en negativ, genom en långt driven uniformisering av såväl brukningsmetoder som sortanvändning. Jordbruket självt är alltså en av de stora faktorerna som påverkar bevarande av biodiversitet i allmänhet, och den mest betydelsefulla vad gäller agrobiodiversiteten.

Därför torde Jordbruksverket vara den myndighet som ligger närmast till att bära huvudansvaret för bevarandet av agrobiodiversiteten inom det bedrivna trädgårds- och jordbruket. Vad gäller bevarandet av den allmänna biodiversiteten har den hittills hanterats av Naturvårdsverket, och det torde vara lämpligt att så sker även i fortsättningen.

Den grundläggande undervisningen i genetik, bioteknologi och växtförädling behövligen för en ökning av kompetensgraden är väl utbyggt och tillgodosett i Sverige. Specifika kurser rörande bevarande av växtgenetiska resurser ges för närvarande endast till studenter inom SADC-projektet (Afrika) av NGB, i samverkan med Institutionen för Växtförädling, SLU i Svalöv. SLU torde utan svårighet kunna anordna nödvändig utbildning på området på alla nivåer, såväl för utländska som för svenska studenter, då grundförutsättningarna finnes.

För överförande av kunskap och teknik till land i tredje världen synes taxonomisk och genetisk kompetens vara begränsad, såväl i Sverige som i tredje världen.

2 Utredningen

2.1 Bakgrund

Världens förmåga att föda sin befolkning under nästa sekel kan i bästa fall bedömas som osäker. Två saker tycks dock alla vara ense om: att man bör utveckla ett mera långsiktigt hållbart jordbruk och att tillgången till genetiska resurser är ett måste om detta skall kunna åstadkommas.

Konventionen om Biologisk Mångfald (CBD) undertecknades i Rio de Janeiro den 5 juni 1992 och trädde i kraft den 29 december 1993. De länder som ratificerar CBD förbinder sig att genomföra en rad åtgärder för att bevara jordens biologiska mångfald, verka för långsiktigt hållbar användning av dess beståndsdelar (*häribland genetiska resurser*) och åstadkomma en rättvis fördelning av de vinster som uppstår vid utnyttjandet av dessa genetiska resurser.

CBDs definition av *genetiska resurser*:

"Genetiska resurser: genetiskt material av faktiskt eller potentiellt värde."

I sitt förslag till ny "Undertaking on genetic resources" definierar FAO genetiska resurser på följande sätt:

"Article 2 – Definitions and Scope

2.1 In this Undertaking:

(a) 'plant genetic resources' means the reproductive or vegetative propagating material of the following categories of plants:

- i. *cultivated varieties (cultivars) in current use and newly developed varieties:*
- ii. *obsolete cultivars;*
- iii. *primitive cultivars (landraces);*
- iv. *wild and weed species, near relatives of cultivated varieties;*
- v. *special genetic stocks (including elite and current breeders' lines and mutants);"*

Faktiskt värde tillmätas i denna utredning alla arter för närvarande i bruk, dvs. som odlas eller används; som tecken på odling eller användning räknas att arten försäljes öppet, dvs. annonseras i katalog eller jämförbart.

Potentiellt värde tillmätas här alla arter som har varit i bruk – odlats eller använts – eller som av andra skäl kan beräknas ha värde för framtida odling eller användning.

Det centrala och starkast uttryckta åtagandet från nationen ligger i CBD:s artikel 6. I 6 a) uttalas att nationen skall utveckla nationella strategier, planer och program för bevarande och långsiktigt bärkraftig användning av biologisk diversitet. I 6 b) följer så plikten att integrera bevarandet och den långsiktigt bärkraftiga användningen i relevanta sektoriella och tvärspektoriella planer, program och strategier. Av särskild betydelse torde här vara CBD:s användning av ordet *skall*, i motsats till exempelvis i artiklarna 8, 9, 10, 11 och 14, vari säges att åtagandena utföres så vitt möjligt och lämpligt.

I sin proposition Strategi för biologisk mångfald anger regeringen tre nivåer för insatser:

1. Vardagslandskapet: Hänsyn vid mark- och vattenutnyttjande och anpassning av bruksmetoder (grundläggande och långsiktigt viktig nivå).
2. Områden med högre naturvärden: Särskilda insatser behövs för att bevara arter och upprätthålla ekosystemens funktioner och processer.
3. Särskilt värdefulla områden: omfattar naturtyper och arter som på grund av sin känslighet endast tål liten eller ingen mänsklig påverkan eller är beroende av visst brukande (hävd) för att kunna fortleva.

I Kommittédirektiven till denna utredning anges följande sammanfattning av uppdraget:

"En särskild utredare skall göra en svensk landsstudie som bl.a. redovisar vilka kulturväxter som finns i landet och vilka åtgärder som behövs för att säkra en bred genetisk variation hos dem, deras vilda släktingar och andra växter av potentiellt värde."

Kommittédirektiven anger vidare att behovet av en särskild utredning om agrobiodiversiteten bygger på dess betydelse för svensk växtodling samt behovet av djupgående kunskap om denna speciella diversitet inför diskussioner med FAO och partskonferensen under CBD de närmaste åren.

Följaktligen ligger utredningens tyngdpunkt i insatsnivå 1 enligt regeringens mångfaldsproposition.

Det torde vara en nödvändig ambition för Sverige att utvecklas mot ett mera långsiktigt bärkraftigt jordbruk i kretsloppsfunktion, vilket torde medföra en ökad press på utnyttjandet av genkällor för exempelvis bättre energiutnyttjande, resistens mot sjukdomar och andra stressfaktorer såväl som kvalitet.

I "Vår uppgift efter Rio" framställs i III. Den biologiska mångfaldens "ideologi" – principiella ställningstaganden att:

1. Bevarande av biologisk mångfald och dess utnyttjande är en grundförutsättning för en långsiktigt hållbar utveckling;
2. Den biologiska mångfalden skall bevaras i alla områden oberoende av graden av mänsklig påverkan;
3. *Målsättningen att bevara den biologiska mångfalden utgör en gräns för produktionsmålen inom de areella näringarna, t.ex. jordbruk, skogsbruk, fiske och rennäring;*
4. *Den biologiska mångfalden omfattar både vilda och domesticerade arter (kursiverat här);...*"

Att få klart huruvida målsättningen att bevara den biologiska mångfalden verkligen utgör en gräns för produktionsmålen inom de areella näringarna och i så fall var den gränsen ligger torde vara ett av de forskningsmål som har hög prioritet. I aktionsprogrammet i Miljö 93 från Naturvårdsverket konstateras rörande användning av mark och vatten, att "för att förhindra fortsatta förluster av biologisk mångfald och bevara variationsrika kultur- och naturlandskap krävs i första hand en ökad användning av mer miljöanpassade metoder i jord- och skogsbruket". I arbetet med att ta fram dessa metoder och få dessa så allmänt använda att de får genomslagskraft, torde tillgången till lämpliga genresurser för svensk växtförädling vara en viktig förutsättning. Detta synes inte beaktat i åtgärdsprogrammet för jordbruket, ej heller i åtgärdsprogrammen för naturvården. Man behandlar markresursen och genetiskt modifierade organismer men inte genetiska resurser som sådana.

I Jordbruksverkets underlag, Jordbruk och Miljö, är genetisk variation berört, och kvalitetsmålen angående odlade växter sägs vara att "Den genetiska variationen i odlade sorter av nordiskt ursprung finns bevarat i samma utsträckning som i början av 1990-talet". Man hänvisar till Nordiska Genbanken, där frö av förädlade sorter, äldre lantsorter och vilda populationer av kulturväxter finns bevarat. Närmare synes inte frågan vara behandlad.

Inför FAO:s konferens 1996 om växtgenetiska resurser har från svensk sida framhållits att förberedelserna bör ske inom varje enskilt land i form av landsstudier. De kommer att utgöra en utvidgning och fördjupning av de landsstudier som utförts inom ramen för åtaganden inom CBD som beslutades i Rio.

Vad gäller bevarande av genetiska resurser kan två huvudlinjer urskiljas: den ena innebär bevarande ur drift och bruk och på annan plats, dvs. *ex situ*, den andra bevarande genom bruk i driften på plats, dvs. i jord- eller trädgårdsbruk, *in situ* enligt CBD:s definition.

Ansvar för *ex situ* bevarandet har av de nordiska länderna gemensamt ålagts Nordiska Genbanken (NGB). De växtslag NGB med existerande resurser har kunnat bearbeta omfattar för närvarande dock inte prydnadsväxter eller andra växter av övervägande estetiskt värde, även om det ekonomiska värdet i många fall kan vara högt.

Rörande *in situ* råder inte samma klara läge. Vad gäller sedan länge domesticerade arter, såsom vete, korn, betor etc., antas *in situ* bevarandet internationellt ske i huvudsak genom att bönder fortsatt brukar lantsorter, så kallad on-farm-conservation. Detta kan inte ske i Sverige, av två skäl, dels är våra jordbrukare knappast villiga, ej heller har de juridisk rätt att bruka lantsorter, dels har Sverige mycket få lantsorter kvar. Dessa gick i stort sett förlorade i seklets början, genom att insikten om värdet av att bevara dessa genresurser inte fanns, en depression under trettioalet och ett påföljande världskrig.

Orsakerna till lantsorternas försvinnande ur odling är många, varav införandet av ny jordbruksteknik och den därmed följande ändringen av odlingslandskapet kanske är den viktigaste. Detta har emellertid ingående behandlats i Landstudien och kommer därför inte att beröras nedan.

Likaledes utanför denna utredning ligger bevarandet av kulturlandskapets samlade natur- och kulturvärden, för vilka särskilda bevarandeprogram uppgjorts. Sedan 1986 har det i Sverige funnits särskilda medel för att köpa bevarandetjänster i odlingslandskapet.

2.2 Det aktuella läget

En detaljerad uppfattning om det aktuella läget fordrar en granskning av agrobiodiversiteten art för art. En motsvarighet till ArtDatabankens artlistor saknas för närvarande för jordbruks- och trädgårdsväxter. Den första åtgärden har därför varit att ta fram liknande listor över i Sverige indigena och exogena använda arter samt där kunskapen funnits, vissa vilda släktingar till de indigena arterna. Dessa utgöra tabellerna 1–4.

Vad gäller i utredningen använda definitioner och förkortningar hänvisas till bilaga 2. Vad gäller kulturväxter avses alla arter som odlas *med viss tidsmässig konstans* i landet, oberoende av ursprungsland. Begränsningen med viss tidsmässig konstans är införd eftersom annars antalet prydnadsväxter skulle bli synnerligen högt, samtidigt som artsammansättningen inom denna grupp skiftar snabbt.

Kulturväxternas vilda släktingar omfattar den *indigena* släktskapskrets med en potentiell användning inom förädlingen av arten i fråga, antingen den är inhemsk i landet eller inte. Denna grupp bör emellertid i ett senare skede utvidgas till att även innefatta vilda släktingar på utländsk grund (*exogena* arter) av särskilt intresse för Sverige, exempelvis vilda kornarter, tomatsläktingar, m.m.

- Bred variation betyder en för användning och/eller förädling i eller mot en långsiktigt bärkraftig odling tillräcklig variation som finns tillgängligt representerad, dvs. i första hand *ex situ* bevarad i genbank, i andra hand *in situ* bevarad i livskraftiga populationer; bevarandet av en tillräcklig variation för att arten i fråga skall överleva i naturen, dvs. utom odlingsmark, berörs ej här.

Undersökta parametrar är följande:

- Växtgrupper, enligt direktiven, dock med särskilt angivande av foderväxter;
- Genpoolens geografiska utbredning, dvs. artens förekomst som vildväxande;

- Användning, varvid särskilt anges om användning/odling förekommer i Sverige;
- I förekommande fall odlingens omfattning i Sverige;
- Antal sorter som utbjöds till försäljning 1994;
- Uppskattning av artens ekonomiska betydelse i Sverige;
- Uppskattning av risken för genetisk utarmning i Sverige;
- I förekommande fall den föreslagna bevarandeformen inom NGB:s ansvarsområde;
- I förekommande fall om arten är beaktad eller bearbetad av någon av NGB:s 7 arbetsgrupper;
- samt övriga särskilda kommentarer.

En uppskattning av risken för genetisk utarmning i övriga världen har inte kunnat göras på grund av att World Conservation Monitoring Centre tyvärr inte kunnat publicera sina data.

2.2.1 Artsammansättning

Detaljresultaten av inventeringen redovisas i tabellform, i tabellerna 1, arter, som är vildväxande i Sverige, 2, arter, som inte är vildväxande i Sverige, men har en viss spridning, dvs. försäljning, 3, övriga utländska arter, samt 4, kollektioner. I tabellerna 5 och 6 sammanfattas resultaten av tabellerna 1 och 2. Tabell 1 omfattar både arter som odlas i Sverige och sådana som inte odlas i Sverige men odlas på annat håll i världen, samt, i den mån uppgifter stått att få, vilda släktingar som kan tänkas ingå i genpoolen.

Sveriges flora av kärlväxter upptar 1 941 arter, sedan gammalt indigena i landet. 501 arter har mer eller mindre nyligen inkommit men kan nu räknas som bofasta i landet. 2 260 arter kan räknas som tillfälliga eller adventiva. Som gamla räknas arter som varit representerade i landet före år 1700 och som bofasta arter som antingen visat kraftig vegetativ spridningsförmåga eller överlevt mer än 10 generationer i landet. Allt enligt den ännu inte utkomna Flora Nordica. Av ca 2 000 arter har en fjärdedel, eller 514 taxa, upptagits i tabell 1. För enkelhetens skull betraktas i det följande

alla taxa som arter. 59 % (305) av dessa odlas, förädlas eller används i Sverige, varav huvuddelen utgöres av landskapsplantor (25 %), prydnadsväxter (22 %) eller foderväxter (16 %). Inte mindre än 29 % odlas eller förädlas emellertid i annat land. Ca 10 % av de i tabell 1 upptagna arterna är således den del av genpoolen som kan kallas vilda släktingar, en del som på grund av bristande kunskap säkert är underskattad.

Samtidigt användes inom svensk jordbruks- och trädgårdsodling 730 arter som ej växer vilt i Sverige i större omfattning, såväl kommersiellt som i fritidsodlingen. Inkluderas även arter som huvudsakligen ingår i fritidsodlingen, i huvudsak prydnads- och landskapsplantor, kommer man upp i ca 1 200 arter. Man uppskattar att totalt ca 11 000 arter idag odlas i svenska trädgårdar, varav ca 3000 är vanligt förekommande.

I de större samlingar som här redovisas (tabell 4) återfinnes ytterligare nära 400 arter, alla av direkt eller indirekt intresse för forskning och/eller förädling. Till detta kommer ett okänt, men troligen stort, antal arter som hålles av olika botaniska trädgårdar.

Av de 730 utländska arter som används i större omfattning utgöres ca hälften (53 %) av arter som används helt eller bland annat som prydnadsväxter. Emellertid faller de huvudsakliga och ekonomiskt viktigaste jordbruksgrödorna, exempelvis vete, korn, havre, potatis, raps, etc., såväl som de viktigaste trädgårdsgrödorna, exempelvis tomat, gurka, äpplen, päron, etc., inom denna grupp. De utgör ingen större kvantitativ grupp, sammantaget ca 20 % av artantalet, men ekonomiskt, kulturellt, socialt och politiskt kan dess betydelse knappast överdrivas. Socialt och kulturellt har även prydnads- och landskapsplantorna en icke obetydlig roll att spela och dess ekonomiska betydelse är icke ringa.

Vad gäller speciellt vallväxter är samtliga viktigare arter indigena i Sverige.

Stråsädesproduktionen kommer helt från de fyra i odling sedan relativt länge förekommande arterna korn, vete, råg och havre, samt den nyare, artificiellt framställda arten rågvete (*Triticale*).

En detalj som bör nämnas i fråga om artsammansättningen i våra hag-, betes- och slättermarker är pollinatörerna, i synnerhet det odlade biet. Tillgången på pollinatörer torde vara en faktor som bestämmer artsammansättningen i denna typ av marker, och biodlingen har genom tiderna bidragit till bevarandet av floran i olika odlingsystem.

En annan detalj som kan ha betydelse i fråga om artsammansättningen i landet är problem relaterade till införsel av icke-inhemska arter. Införsel av främmande växtarter är mindre troligt att skapa problem i jord- och trädgårdsbruk, införsel av andra, bl.a. sjukdomsalstrande organismer, kan däremot skapa stora sådana.

För att möta denna kategori av påverkan bör man utarbeta en strategi för preventiva åtgärder. När väl en ny art kommit in och blivit etablerad i landet blir alla åtgärder antingen tämligen fruktlösa eller kostsamma. I utarbetande av en sådan strategi bör följande beaktas:

Först och främst må man bort från talet om nationella gränser, det gäller här växtgeografiska gränser. Arter och material kan *direkt* införas från främmande växtgeografiskt område, t. ex. Nya Zeeland, Australien, Sydamerika, etc. Dessa arter har ofta små möjligheter att fortleva i Sverige. Man får emellertid också räkna med en *indirekt* införsel, exempelvis från andra delar av Europa, då riskerna för etablering ökar. Som exempel kan nämnas plattmasken *Artioposthia triangulata*, som lever på daggmask, införd på 60-talet till Irland och England från Nya Zeeland, och som starkt kan indirekt påverka växtsidan genom uppkomna förändringar i jordstrukturen efter daggmaskarnas starkt minskande antal.

Arter införda från samma eller mycket närstående växtgeografiska område, t.ex. norra Europa, Ryssland, Kanada, norra delarna av USA innebär större risker men även möjligheter. Bland de problem som här kan uppstå må nämnas direkt konkurrens från dessa främmande växtarter med inhemska arter; sannolikheten härför är emellertid så liten att problemet troligen kan negligeras. I dag är det enbart en handfull arter, införda för 50 år sedan eller tidigare, som orsakar vissa problem, exempelvis jättebjörnloka,

jättebalsamin, vresros, parkslide och parksallat. Sannolikheten för att främmande växtarter kan indirekt påverka mångfalden och agrobiodiversiteten är något större. Denna verkan kan komma exempelvis genom att minska tillgängligheten av för växtätande insekter lämpliga arter, eller producera för mikroorganismerna olämpligt material för nerbrytning, vilket kan få en kedjeeffekt genom näringskedjan. Detta är något som landskapsarkitekter o.dyl. bör uppmärksamma.

Införsel av andra typer av främmande organismer (ej växter) som direkt framkallar sjukdomar av betydelse (för ex.vis grödor), eller indirekt påverkar mångfalden kan ge upphov till ekonomiskt mera kännbara problem, om åtgärder ej vidtas och blir verksamma.

2.2.2 Sortsammansättning

I dagens läge utövar landets fröfirmor ett mycket stort inflytande på sortsammansättningen i kommersiell odling men även den i fritidsodlingen. Inom kommunernas arbetsområden torde tillgången till, exempelvis, större mängder plantskolematerial till lägsta pris fortfarande vara i hög grad bestämmande för sort- såväl som art-sammansättningen i parker och andra planteringar. Den samlade västeuropeiska plantskoleproduktionen är nämligen i dag mycket lättillgänglig för den svenska marknaden.

Av intresse är även sortsammansättningen för vissa jordbruksgrödor, som framgår av tabellerna 8–14.

Positivt kan sägas vara ökningen av utbudet, vilket kan leda till en ökad agrobiodiversitet. Emellertid torde detta motverkas av att det införda växtmaterialet av födoämnesarter ofta består av för landets klimatiska och andra förhållanden ej särskilt anpassade sorter vilket kan leda till problem; som exempel kan nämnas höstkorn, där förädlingen i Sverige är tämligen ung och den utomlands inte tycks ha lett till för Sverige tillfredsställande vinterhärdighet.

Vad gäller handel med plantskoleväxter används ibland planter med olämpliga genetiska egenskaper. Det resulterar framför allt i

vinterskador efter kalla vintrar och om användning skett utanför det område (växtzon) för vilken arten/sorten rekommenderas. Senast omfattande skador registrerades var efter de s.k. krigsvintrarna på 40-talet. En hel del skador kunde iakttas efter några vintrar i mitten på 80-talet. Arbete med att utprova och introducera mer odlings-säkra plantskoleväxter har pågått framför allt sedan början av 80-talet.

Vad gäller vallväxter finns en klar dominans av inom landet framställda sorter (tabell 8). Likaledes är här skillnaden mellan lant-sorter och moderna sorter mindre framträdande, dvs. även nyare sorter av vallväxter rymmer en ganska stor variation, delvis beroende på att arterna i fråga är korsbefruktare men också på att en sort har en större livslängd än vad fallet är för exempelvis stråsädessorter.

Vad gäller de huvudsakliga jordbruksmässigt odlade födoämnesväxterna (tabell 10) finns fortfarande en relativ dominans av svenska sorter, men betydligt mindre utpräglad. Vad gäller råg är huvuddelen av sorterna utländska, för rågvete alla.

Vad gäller vedartade prydnadsväxter och landskapsplantor är sedan länge känt att ehuru största delen av importen utifrån kommer genom seriösa importörer och är av tillfredsställande kvalitet, import av för svenskt klimat olämpliga arter och sorter förekommer. En av orsakerna har varit den relativa svårtillgängligheten av eller högre priset på lämpligt material av svensk eller annan lämplig härkomst. Detta är genom Lantbruksuniversitetets försorg på väg att avhjälpas. Även här bör man se på de indirekta effekterna på den allmänna biodiversiteten; stor utbredning av arter och sorter som inte tjänar till föda för indigena insekter och andra småkryp har ansetts kunna leda till en minskning av faunan. Klara belägg för detta tycks saknas; i vissa fall har den motsatta effekten iakttagits, exempelvis har tillgången på nektar för bin och liknande insekter ökat med införslin av nya arter av vildaplar och lindar. Även här kan effekterna förväntas bli störst i tätortsnära, känsliga områden.

2.2.3 Växtslagsgrupper

Närbesläktade, viltväxande former till de ekonomiskt viktigaste arterna förekommer inte i Sverige, exempelvis vete, korn, havre, råg, potatis, sockerbeta, raps, ärt, tomat, gurka, äpplen, päron, plommon, m.fl. Av en del är den vilda formen över huvud taget inte känd. Mer avlägset besläktade former till flera av kulturväxterna finns dock i landet. I dessa fall är genresurserna mera svårbearbetade med konventionella förädlingsmetoder. Vad gäller nyinsamlat material är vårt beroende av utländska genetiska resurser här mycket stort. Detta gör material vid NGB och andra genbanker, inte minst vid IARC-institutet, insamlat innan CBD trädde i kraft december 1992, än mer angeläget.

För körsbär, vinbär, och hallon, har Sverige genetiska resurser inom arten. Det vilda beståndet av *Prunus avium*, fågelbär, visade sig ha stort intresse efter utvintringen av grundstammar i slutet av 1980-talet, och vilda bestånd av svarta såväl som röda vinbär har länge utnyttjats praktiskt i förädlingsarbetet.

I fråga om vallväxterna användes i Sverige till mycket övervägande del genetiska resurser av indigena arter och vad som i dag anses som indigent material (tabell 6).

Gränsen mellan landskapsväxter och prydnadsväxter är inte skarp. En använd definition är att landskapsväxter är i huvudsak att använda i naturpräglade landskap. Förutom de estetiska värdena spelar dessa växter en kanske betydligt större roll som miljöbildare, luftrenare och vindbrytare och som biotopbildare för fåglar, insekter och andra organismer. Genetiska resurser av dessa grupper har, med undantag av vissa lignoser, inte behandlats av NGB eller någon av dess arbetsgrupper. Ej heller har NGB kunnat ta ansvar för bevarandet av dessa genetiska resurser. Ekonomiskt och hanteringsmässigt är dock prydnadsväxterna betydelsefulla. Vidare har den hobbybetonade trädgårdsodlingen ganska stor social betydelse, samtidigt som den, om någon typ av koordination kunde införas, kunde ha stor betydelse för bevarandet av artmångfalden, på samma sätt som de botaniska trädgårdarna, men dessutom för bevarande av sortmångfalden, dvs. genetisk diversitet. I realiteten utgör kanske

hobbyodlarna en motsvarighet till ländernas i tredje världen icke-statliga organisationer (Non-Governmental Organisation, NGO), eller informella sektor.

Krukväxter, inomhusväxter, är en inte obetydlig sektor inom Sverige. Här synes landet vara totalt beroende av utlandet, speciellt tropiska och subtropiska områden, inte minst tropiska skogar, för inomhusarter som måste visa fördragsamhet mot dålig belysning. Även mera tempererade områden som hyser exempelvis kaktusar, pelargonier, euphorbier, är betydelsefulla.

En grupp som i äldre tider haft stor betydelse är medicinalväxterna. Även kryddväxter kan till stor del räknas hit, då man inte alltid skilde den ena från den andra. Kryddväxtodlingen har i dag till stor del övergått till att vara en fritidsverksamhet, men intresset är överlag ganska stort hos den del av allmänheten som fritidsodlar. För mångfalden i odlingen har den ganska stor betydelse, då det använda artantalet är ganska stort. Så upptar Nordiska Medicinalväxter, utgiven av NGB, 95 arter, medan Gunnar Lagerwalls Kryddgården upptar 102 taxa.

En grupp som först på senare tid tillmätts något intresse är energigrödorna. Hittills har främst *Salix*-arter undersökts, och av detta släkte har Sverige en fond av egna genetiska resurser. Korsningar inom *Salix* är också relativt lätta att hantera. I denna sektor är emellertid okunskapen stor och vidare forskning rörande såväl svenska arters som utländska arters lämplighet som energigrödor angelägen. Prioritet bör då läggas på ettåriga arter som med större lätthet kan inordnas i växtföljden.

En annan grupp som kan ha visst intresse är ogräsen. Många av dem har en mycket intressant biologi genom sin ofta totala anpassning till odlingskulturen. Genom att studera dem kan vi få en bättre förståelse för växternas utveckling och evolution och kulturväxternas domesticering. Som genresurser har vissa arter kommit till användning inom biotekniken för överföring av enstaka gener till kulturväxter, exempelvis från backtrav till raps. En rik och varierad ogräsflora binder också jorden, bevarar fuktigheten, minskar kväveurlakningen och erosionsrisken och bidrar till humus-

bildningen. Ogräsrötterna luftar jorden och förbättrar vattenhushållningen. Ogräsrikedomen gynnar faunan och bidrar till ökad mångfald av växter och djur. Samtidigt har ogräsfloran en negativ effekt på grödornas avkastning, och svårigheten torde ligga i att uppnå den önskade balansen. Här, som i så många andra sammanhang, kommer otvivelaktigt bekvämligheten in som bestämmande faktor; användningen av herbicider är otvivelaktigt för jord- och trädgårdsnärningen bekvämt i jämförelse med mekanisk bekämpning.

2.2.4 Odlings omfattning

Allmänt har under detta sekel en stor del av den odlade och utnyttjade arealen försvunnit, genom igenplantering med skog, till vägbyggen eller annan bebyggelse, eller annat. Sedan andra världskrigets slut beräknas omkring 700 000 ha odlingsareal ha tagits ur bruk. För närvarande torde den odlade arealen uppgå till ca 2,8 miljoner ha (tabell 9,12).

Vallarealen är av samma storleksordning som den som används för stråsäd, omkring 1,1 miljoner ha. På grund av att vallar i allmänhet sås med blandningar, kan arealen per art inte säkert uppskattas, däremot kan man få en uppfattning av artens relativa betydelse genom försåld frömängd (tabell 8).

Den klart ledande grödan i dag är korn, följt av havre och vete (tabell 10), som odlas i storleksordningen 300 000 till 420 000 ha. Övriga födoämnesgrödor odlas i långt mindre omfattning, liksom sockerbeter, potatis, raps, ryps och sälj (tabell 11) vilka odlas på 50 000 ha vardera eller därunder.

Vad gäller grönsaksodlingen på friland har denna vidkänts en stark minskning sedan andra världskriget. För närvarande är den största frilandsgrodan morot, vilken odlas på omkring 1 800 ha, följt av lök, sallat, vitkål och spenat (tabell 13). Ännu starkare nedgång har växthusodlingen fått vidkännas; för närvarande odlas ca 210 ha grönsaker under glas, huvudsakligen sallat, tomat och gurka (tabell 12,14).

Även frukt- och bärödlingen har i stort minskat kraftigt. I dag är de största arterna äpple och jordgubbar, med tillsammans ca 5 200 ha (tabell 12).

2.2.5 Arternas ekonomiska betydelse

Den direkta årliga intäkten från odling av jordbruksgrödor i Sverige uppgår till över 5 miljarder kronor. Härtill kommer delar av animalieproduktionen, ca 20 miljarder, som ytterst går tillbaka på en vegetabilieproduktion. Den genomsnittliga tillförseln av kväve via odling av leguminosor uppskattas till ca 200 miljoner. Härtill kommer bl.a. rekreations- och estetiska värden, vilka inte kan åsättas penningvärde, men är av stor betydelse i Sverige. Vall- och foderväxtproduktionen är av stor ekonomisk betydelse i Sverige såsom varande en av grunderna till animalieproduktionen.

Värdet av produktionen av trädgårdsväxter (bilaga 6) uppgår för de fältodlade köksväxterna, frukt, bär och snittblommor till ca 500 miljoner kronor. Därav utgör produktionen av morötter ca 20 %, mägerter, dill och sallat ca 10 % vardera. Resten fördelar sig på ca 35 olika grödor, varav vitkål, lök och Västeråsgrurka står för ca 7 % vardera. Fruktodlingen, där äpplen är klart dominerande, står för ca 50 miljoner kronor, bär för 177 miljoner kronor och snittblommor för 29 miljoner kronor. Allt som allt inbringar den kommersiella frilandsodlingen av trädgårdsväxter ca 750 miljoner kronor årligen.

Odlingen under glas inbringade ca 1,9 miljarder kronor, varav ca 546 miljoner kronor kom från köksväxter, 32 miljoner kronor från svamp, 91 miljoner kronor från snittblommor, 280 miljoner kronor från lökblommor, 467 miljoner kronor från krukväxter, 184 miljoner kronor från utplanteringsväxter och 274 miljoner kronor från sticklingar och småplantor.

Produktionsvärdet för plantskoleväxter uppgick till 150 miljoner kronor, varav 44 % kom från bar-rotade växter och 56 % från krukodlade. Den största delen kom från försäljning av prydnadsbuskar och perenner, ca 20 % vardera.

I Sverige finns ca 1,7 miljoner brukningsenheter med möjlighet till fritidsodling och normalhushållet brukar ca 200 timmar årligen av sin fritid i odlingen. Årsproduktionen av köksväxter, frukt och bär representerar ett inköpsvärde av ca 1,5 miljarder kronor.

Ett värde som svårligen låter sig beräknas är värdet för framtida förädling och forskning av Sveriges innehav av genetiska resurser, som det framgår exempelvis av tabell 1a. Inte mindre än 66 släkten av viktigare landskaps- och prydnadsväxter har svenska representanter.

Det samfällda värdet av den direkta jordbruks- och trädgårdsproduktionen rör sig sålunda om storleksordningen 30–40 miljarder kronor, alla övriga indirekta värden, estetiska, sociala, rekreationsmässiga, etc. vilka i Sverige har mycket stor betydelse, oräknade.

2.2.6 Arternas genetiska släktskap

Vad gäller kartläggningen av de olika arternas genetiska släktskap (genpooler) och dessa genpoolers geografiska utbredning är detta ett arbete av mycket stor omfattning, som kräver dels en kunskap om arternas genetiska sammansättning, dels taxonomisk kunskap som i de flesta fall inte ännu finns. Ett försök till genomgång av de viktigare jordbruks- och trädgårdsgrödorna presenteras i tabell 7.

Enligt de konventionella förädlingsmetoderna som innefattade korsningar samt urval i avkomman, gällde till stor del Harland och de Wets genpools-koncept, vilket är baserat på korsningsbarriärer och korsningsavkommans fertilitet. Genom gentekniken, framför allt olika metoder att överföra enskilda gener från även mycket avlägset besläktade organismer, t.ex. mellan växter och djur, och med jämförelsevis lätthet mellan även mycket olika växtarter synes man ha gjort sig tämligen oberoende av genetisk släktskap. Metoderna är emellertid än så länge långt ifrån rutinmässiga och oftast mycket kostsamma, varför förädlare en tid framöver, förmodligen för över-skådlig framtid, kommer att, med få undantag, använda sig av den konventionella korsningsmetodiken.

En praktisk konsekvens för utredningens del är att genpoolsbegreppet inte utvidgats enligt de nyare metodikerna. Konsekvensen skulle nämligen bli att i stort sett alla arter i den svenska floran kommer att upptas som ingående i agrobiodiversiteten. Således är de upptagna vilda släktingarna få och baserade på mycket konventionella grunder.

Av betydelse är här att Sverige sedan 1700-talet haft en omfattande import av utländska provenienser av särskilt vallfrö. Detta kan ha lett till en ganska omfattande genetisk inblandning. Enligt gamla undersökningar nådde denna import som längst upp till Gävleborgs län men aldrig längre upp till Norrland. Norrländska provenienser av gräs och klöver kan därför antas vara mer representativa för genuint svenska genotyper, vilket bör hållas i minnet vid utläggning av reservat.

För vidare forskning och utredning kvarstår även graden av svenskt intresse av att genetiska resurser av släktingar till för Sverige viktiga kulturväxter bevaras utomlands. Vad gäller prydnadsväxter är inte mindre än 25 svenska indigena släkten (tabell 1a) representerade i svensk odling med 10 eller flera former. Klart är blott att Sverige för de viktiga arterna av alla växtslagsgrupper utom vallväxter, är beroende av genetiska resurser utifrån, samtidigt som Sverige har genetiska resurser av intresse för omvärlden.

2.2.7 Arternas geografiska utbredning

Vad gäller arternas geografiska utbredning har endast de stora dragen redovisats i utredningen. En mycket begränsad utbredning av indigena arter har angetts som Nordisk, en utbredning i Europa (och ibland norra Afrika som del av Medelhavsområdet) som europeisk, en utbredning med huvudvikt i Europa men med asiatisk del som europeisk-asiatisk, den omvända som asiatisk-europeisk, mycket vid utbredning som kosmopolitisk. Vad gäller exogena arter, har i första hand skilts mellan europeiska arter, utom-europeiska arter, och kosmopoliter. Om arten i fråga har begränsad, ibland mycket begränsad utbredning, har detta indikerats.

Helt nordisk (7 arter) och begränsad europeisk utbredning har, av de 514 i tabell 1 upptagna arterna, endast sammanlagt 20 arter (4 %). Flertalet arter, 320 eller 62 %, har en europeisk eller europeisk-asiatisk utbredning. Ca 20 % är kosmopoliter. Detta synes lägga huvudintresset för bevarandet av våra genetiska resurser på europeisk bas. Ett annat viktigt område är sydvästra Asien och delar av Centralasien där många av våra största kulturväxter har sina viktigaste gencentra. Mot detta skall ställas att Sveriges geografiska läge, långt norrut men med starkt värmande inflytande från golfströmmen, ger landet ett säreget förhållande mellan dagslängd och temperatur, dvs. långa dagar i ett förhållandevis varmt klimat. Följden kan vara att många arter hos oss utvecklats särskilt anpassade genotyper, unika för landet.

2.2.8 Risker för genetisk utarmning

ArtDatabanken, Uppsala, använder sig av ett system för gradering av hotbilden som går från 0 till 4, där 0 står för arter betraktas som sedan 1850 försvunna ur landet, 1 akut hotade, arter som löper risk att försvinna inom en nära framtid om hoten inte snarast undanröjs, 2 sårbara, arter vars överlevnad i landet inte är säker på sikt, 3 sällsynta, arter som för närvarande inte är akut hotade eller sårbara men som ändå är i riskzonen, och 4 hänsynskrävande, arter som inte tillhör kategori 1–3 men som ändå kräver artvis utformad hänsyn. Dessa hotkategorier bygger på riskerna för att en art skall försvinna ur den svenska floran. Bedömningen av dessa risker innefattar endast till en del graden av genetisk variation, som till stor del är obekant. Då den genetiska variationen åtminstone delvis är kopplad till populationsstorlek och antal populationer, utgör emellertid hotkategorierna det bästa tillgängliga måttet på risken för genetisk utarmning.

Av våra totalt ca 1 900 kärlväxter hör över 20 % till någon av dessa fyra kategorier. Av de 514 arterna, som på något sätt är av intresse för agrobiodiversiteten, faller 75 (15 %) under någon av kategorierna. ArtDatabanken anser emellertid att endast 305 (16 %)

av de av dem upptagna 445 arterna tillhör jordbrukslandskapet, vilket stämmer väl med de 15 % i tabell 1.

Fördelningen av de i tabell 1 upptagna inhemska arterna över hot- och växtslagskategorier framgår av tabell 17. Det största antalet hotade arter finner vi bland prydnadsväxter (8), medicinalväxter (10), varemellan gränserna numera är vaga, samt foderväxter. Övriga kategorier ligger betydligt lägre. Med hänsyn till dess betydelse för landets ekonomi och försörjning finns anledning att ge foderväxterna högsta prioriteten för *in situ*-bevarandet. Även i fråga om fördelningen av arter över hotkategorierna är fördelningen i utredningsmaterialet (tabell 1) ungefär densamma som i ArtData-bankens totalmaterial.

I detta sammanhang bör emellertid påpekas att CBD synes förutsätta att förstörda ekosystem restaureras, vilket kan innebära att utrotade arter, 0 enligt Rödlistan, behöver återinföras. Som exempel inom agrobiodiversiteten kan nämnas *Lolium remotum* eller *temulentum* som ju är släktingar och kanske del av genpoolen till de odlade rajgräsen. Detta är en komplex frågeställning som redan är uppmärksammas men bör vidare utredas.

Vad gäller riskerna för genetisk utarmning av de i Sverige förekommande arterna i andra länder saknas för närvarande sammanfattande uppgifter. IUCN:s rödlista från 1970–71, som ju är synnerligen kort, uppftar inte några i Sverige förekommande arter. Nyare uppgifter finns framtagna av World Conservation Monitoring Centre, men är ännu inte publicerade, av brist på medel.

Riskerna för genetisk utarmning av agrobiodiversiteten ligger huvudsakligen i två utvecklingsriktningar. Den ena utgöres av den minskning av arealerna för betes- och slåttermarker samt skogsbete som övergår i sly eller skog. Utarmningen här gäller framför allt försvinnandet av de särskilt anpassade perenna genotyperna av växter lämpade för bete eller höproduktion, i första hand gräs- och klöverarter. Dessa arter har under århundradenas lopp genomgått vissa förändringar till genotypen, vilket gör dem troligen avvikande från de populationer som förekommer i icke hävdade biotoper, vilket emellertid bör närmare undersökas.

Den andra grenen av utarmning gäller i första hand våra ettåriga självbefruktande åkergrödor, vete, korn, havre. Även t.ex. raps kan räknas hit, då vissa gener, ex.vis för hög erukasyrahalt, helt utrotats ur sorterna. De odlade sorterna av dessa växtslag är i stort sett genetiskt enhetliga och skillnaden mellan sorter är också mycket ringa. Detta tillsammans med monokulturens absoluta dominans i Sverige ger som resultat en mycket liten genetisk variation i grödan såväl mellan som inom åkrar.

För korsbefruktande växtslag, ex.vis råg och klöverarterna, kan variationen inom sorten fortfarande vara betydlig, på grund av de varje säsong uppkommande nykombinationerna. Oerhört mycket större är emellertid den genetiska variation som varje år nyskapas inom växtförädlingen genom omkombination, även om den i första hand bygger på enhetliga, varandra tämligen närstående sorter. Denna variation, som, ehuru obeständig, årligen finns tillgänglig i förädlingsmaterialet kan emellertid generellt sett förväntas minska med minskande förädlingsintensitet. Förädlingsintensiteten i sin tur är beroende av antalet verksamma förädlare, och detta har i Sverige minskat drastiskt de senaste åren.

Vad gäller trädgårdsgrödorna finns andra problem. Av grönsaker i hemträdgårdar har sedan länge funnits ett tämligen stort utbud av sorter. En del av dessa är mycket gamla, av svenskt såväl som av utländskt ursprung och med ingen nutida ägare. Av olika skäl är de dock uppskattade av hemodlarna. Reglerna inom EU gör det nu i princip omöjligt att bibehålla detta större sortiment i allmän odling, vilket kan leda till en drastisk minskning av den levande agrobiodiversiteten. Vissa informella organisationer, t.ex. SESAM, når troligen på grund av sin uppbyggnad en för liten krets.

Vad gäller prydnadsväxter, både inom- och utomhus, kan den stora importen av enskilda sorter, beroende på tillgång och efterfrågan, delvis på mode, och därmed sammanhängande minskning av variationen i utbudet på den kommersiella sidan, leda till en minskning av variationen. Samma sorter täcker också ett större geografiskt område, ofta flera kontinenter, vilket i sig minskar

variationen av materialet i odling. Härtill kommer, att Sverige saknar bevarandeskydd för denna grupp växter även för indigena arter.

Vad gäller vilda former av odlade arter samt deras vilda släktingar verkar det som att arter med vikande tendens i Sverige visar samma tendens i hela sitt utbredningsområde. Oavsett detta, utgör Sverige i fråga om det stora flertalet arter ett marginalområde, där det kan finnas skäl att anta att de under årtusendena utvecklade genotyperna är av särskild natur.

En annan risk för omfattande genetisk utarmning är att alltför mycket lita till reservat, där arten i fråga bevaras ("bunkermentalitet"). Detta torde väl kunna bevara arten, men kan innebära stor fara för den genetiska diversiteten, då antalet bevarade genotyper på detta sätt kan bli mycket begränsat.

Här kan påpekas den utomordentligt stora roll som Sveriges vägkanter kan spela för det framtida bevarandet av genetisk variation. Den samlade arealen vägkanter i Sverige uppgår till ca 250 000 hektar. Rimligt utökat på lämpliga ställen och rätt skött spelar denna areal en stor roll. Vägverket intresserar sig redan för denna fråga.

Man skulle alltså kunna dra slutsatsen att hotet mot agrobiodiversiteten inte i sig är större än det allmänna hotet mot mångfalden i Sverige. Man bör emellertid då betänka att utav de 445 av 1 900 arter som i Sverige tillhör någon av ArtDatabankens hotade kategorier, inte mindre än 305 hör hemma i jordbrukslandskapet. Följaktligen är det riktigare att dra slutsatsen att agrobiodiversiteten hör till den mest hotade diversiteten i Sverige.

2.3 Bevarande och nyttjande

2.3.1 Aktiviteter för bevarande i Sverige, *ex situ* och *in situ*

En av de viktigaste delarna för bevarandet av agrobiodiversiteten är att få acceptans för nödiga åtgärder i de kretsar som dagligen sysslar med området. I "Vår uppgift efter Rio" uttryckes det på följande sätt: "Det är viktigt att kunskap ges till dem som i sitt dagliga värv kan bevara eller förbruka t.ex. bönder och skogsägare. En brett upplagd utbildningsverksamhet gentemot bönderna är angelägen.....Omfattande och offensiva satsningar på informations- och utbildningsinsatser måste ges hög prioritet."

Genomgående i bevarandet av genetiska resurser är bristen på medel. Under 1994 erhöll den praktiska växtförädlingen ca 31 miljoner SEK, internationella aktiviteter 39 miljoner SEK, pre-breeding 3 miljoner SEK och bevarandet av genetiska resurser i Sverige 2 miljoner SEK. En ökad investering i bevarande och angränsande aktiviteter är således högst motiverat. Denna ekonomiskt synnerligen viktiga del av den allmänna biodiversiteten måste få rimliga medel att arbeta med.

Förutom NGB finns inget nationellt svenskt program för *ex situ* bevarande av växtgenetiska resurser, ingen svensk organisation som har det speciella ansvaret härför. Enskilda samlingar som sammanbragts genom forsknings- eller annan verksamhet måste därför direkt hänvisas till NGB för bevarande utan förutvarande nationell bedömning. NGB har emellertid mycket begränsade resurser – så har t.ex. prydnadsväxter ännu inte bearbetats – varför dylika svenska samlingars framtid är att bedöma som osäker.

En blick på enbart de nedan redovisade institutionerna, som alla på ett eller annat sätt är involverade i bevarande och utnyttjande av växtgenetiska resurser, belyser klart behovet av ett samlande svenskt program. Bevarandet av växtgenetiska resurser är en mycket betydelsefull del av den allmänna biodiversiteten som

Sverige enligt CBD åtagit sig bevara. En central svensk enhet som samarbetspartner åt NGB är därför att rekommendera.

Nordiska Genbanken

Den organisation de nordiska länderna bestämt sig för att lösa bevarandet av växtgenetiska resurser är den gemensamma Nordiska Genbanken (NGB). Den presenteras därför närmare i bilaga 4. NGB är en av Nordiska Ministerrådets institutioner. Institutionens uppgift är, enligt stadgarna:

"NGB har som formål å bevara og dokumentere den genetiske variasjon innen nordisk materiale av plantearter av verdi for jord- og hagebruk. Innlagret materiale med dokumentasjon skal stilles til disposisjon for planteforedling, planteforskning og annen bona fide anvendelse."

NGB skall vara en central enhet i ett nordiskt nätverk av institutioner och individer som arbetar med växtgenetiska resurser.

De växter som är av värde för jord- och trädgårdsbruk är främst våra kulturväxter, men även deras vilda former och närmast besläktade vilda arter, som kan vara av stort intresse för förädlingen. Dessa arter tas upp på NGB:s *Mandatartlista*, som för närvarande är under utarbetande genom NGB:s Arbetsgrupp 7. Detaljerna i denna lista, som den i skrivande stund föreligger, redovisas i bilaga 4.

När det gäller ogräs och trädgårdsväxter är det klart att mandatartlistan utesluter ogräs, så länge dessa inte är besläktade med kulturväxterna och därmed potentiella genkällor i förädlingen. Vilka kriterier som skall användas för trädgårdsväxter är ännu inte klarlagt. Arter som endast har ett estetiskt värde kan även fortsättningsvis, komma att undantagas från aktiv insats för närvarande på grund av begränsade resurser.

NGB:s mandat omfattar inte sorter som införts från andra länder, trots att dessa ofta är av stort ekonomiskt, förädlingsmässigt och kulturhistoriskt intresse. Vad gäller det kulturhistoriska värdet måste muséer och föreningar träda in. Rörande det ekonomiska och särskilt förädlingsmässiga värdet går NGB:s mandat att inte bevara

utländskt material tillbaka på ett policybeslut redan vid genbankens bildande. Mot bakgrunden av den fria rörligheten av genetiska resurser enligt FAO:s internationella åtagande om växtgenetiska resurser beslöts att NGB, både av kostnads- och policyskäl, endast skulle ta bevarandeansvar för nordiskt material. Allt annat material förutsattes kunna införskaffas från andra genbanker; detta har också åtminstone hittills inte mött några hinder. Hur CBD:s nya inställning kommer att verka är ännu för tidigt att bedöma. Betydelsen för NGB och de nordiska länderna av att det fria utbytet av genetiska resurser inte hindras står mot denna bakgrund mycket klart. NGB kan dock ta ett temporärt ansvar för värdefullt utländskt material, så länge vi inte är säkra på att ursprungslandet bevarar det.

NGB lider för närvarande av två utpräglade svagheter:

- bristen på medel som inte gjort det möjligt att hittills ta upp alla grödor och ej heller möjliggjort en tillräcklig forsknings- och utvecklingsinsats;
- de tidsbegränsade anställningskontrakten samtidigt som resurserna i Norden för en bred utbildning på olika nivåer i bevarande av genetiska resurser är små.

Bristen på medel kan ganska lätt avhjälpas. Frågan om de tidsbegränsade anställningskontrakten för personalen kan vara svårare, eftersom det är en allmän policy av Nordiska Ministerrådet att gälla vid alla dess institutioner. Detta omöjliggör emellertid skapandet av en genomgående kontinuitet i arbetet med genetiska resurser, en kontinuitet som är synnerligen viktig i ett arbete av denna långsiktiga karaktär. Efter åtta år, vilket är maximitiden för kontrakt, är en person i stort sett upplärd och börjar bli en verklig tillgång. Särskilt mot bakgrund av avsaknaden i Norden av direkt utbildning i bevarande av genetiska resurser, kan personbyte, särskilt när det gäller flera poster samtidigt, betyda en märkbar tillbakagång i effektiviteten och kvaliteten. Denna situation är aktuell för 1995 och 1996.

Sveriges Lantbruksuniversitet

Institutionen för skogsgenetik

Utvecklingsarbete pågår sedan 10 år för att lösa de mest akuta problemen rörande införande och utplanterande av främmande provenienser i svensk natur längs vägar, i bryn, etc. Klimatanpassat och artriktigt material har valts ut och plantskolorna har försetts med frö främst av inhemska arter. Positiva förändringar har skett men mycket arbete återstår. Detta arbete sker i samarbete med Institutionen för trädgårdsvetenskap, Alnarp.

Institutionen för trädgårdsvetenskap

Institutionen arbetar med prydnadsväxter, inklusive annueller, lök- och knölväxter, perenner, träd och buskar. Projektet Bevarande av värdefulla trädgårdsväxter i Sverige startades 1991. Målet för projektet är att inventera, insamla, dokumentera, informera om och sprida gamla värdefulla sorter och former av prydnadsväxter som annars riskerar att försvinna och helt glömmas bort. Arbetet har hittills i stort sett koncentrerats till Skåne och Halland. De insamlade växterna samlas i en levande genbank i Alnarp. En databas med uppgifter om viktigt källmaterial, litteratur, kontaktpersoner och trädgårdar har upprättats. Ett annat projekt av intresse för bevarandet är Det historiska lindmaterialet i svenska alléer, parker och trädgårdar, som startade 1995. Särskild vikt läggs vid parklindens (*Tilia x vulgaris*) variation. Vid institutionen pågår även sortprövning av grönytegräs. Ett nätverksarbete på bred front är under uppbyggnad tillsammans med andra institutioner på Sveriges lantbruksuniversitet, botaniska trädgårdar, hembygdsrörelsen och NGB. Betydande samlingar finnes, av bl.a. *Malus*, *Sorbus*, *Spiraea* och *Prunus*.

ArtDatabanken

Utgör en enhet med särskild aktivitet på området hotade arter, till vilket en del arter av intresse för växtgenetiska resurser också hör.

Institutionen för växtförädling, Svalöv och Uppsala

En samling *Triticeae*, vete, korn, råg och besläktade vilda arter, har byggts upp. Den består till största delen av vilda arter från artens centrala utbredningsområde samt en del lantsorter. Hela samlingen omfattar ca 6 300 accessioner av vilka 2/3 är unika, från 24 släkten och ca 185 arter. Ett visst samarbete med NGB är inlett och samlingen avses så småningom helt överföras till NGB.

Dokumentationen av accessionerna, huvudsakligen passport data, är tillgänglig i databasen FileMakerPro för Macintosh. Biologiska data, exempelvis resistensparametrar och adaptiva egenskaper finns tillgängligt för en del av materialet, i synnerhet för landsorter. En del data om individuella accessioner har publicerats. Bestämning och karakterisering av det vilda materialet har prioritet. Vissa studier rörande genetisk diversitet har utförts.

Eftersom samlingen till stor del består av vilt material som av olika skäl är svårt att hantera har inte allt material kunnat förökas. I allt har ca 1 400 accessioner förökats och är tillgängliga för distribution, utvalda på ekogeografiska kriterier för att representera maximum genetisk diversitet.

Av det förökade materialet har minst 10 distributionspåsar (förslutna aluminiumfoliepåsar) placerats i frysboxar vid -18°C och återstående material placerats i större aluminiumfoliepåsar för förvaring vid samma temperatur. Originalproverna förvaras i plastpåsar i ett dehydrerat förvaringsrum vid $+10^{\circ}\text{C}$. Av dessa originalprov har flera förlorat grobarheten.

En särskild kollektion odlad *Brassica* hålles, omkring 120 accessioner, huvudsakligen linjer med resistens mot *Plasmiodiophora brassicae*.

Arbetskollektioner av isogena linjer av vete, korn och havre samt substitutionslinjer med rågkromosomer i vete, i allt ca 300 linjer, finns också.

Institutionen för hortikulturell växtförädling, Balsgård

Samlingarna, vilka användes såväl inom bevarandet som inom förädlingen, omfattar över 370 arter med mer än 8 000 individ (tabell 4).

Centrum för Biologisk Mångfald

Nybildad institution med samarbete mellan SLU och Uppsala Universitet, förlagd till SLU, Uppsala. Föreslagen uppbyggnad:

Centrumkansli
ArtDatabanken
Databanken för kulturväxter

Ingemar Ahlén, Professor, Ordförande.

Uppgifter och målsättning på diskussionsstadiet.

Vetenskapliga kommittén för biologisk mångfald

Ledamöter:

Per Wramner, Ordförande, Generaldirektör
Mats Björklund, Sekreterare, Docent
Ingemar Ahlén, Professor
Lars Björk, Fil.dr
Roland von Bothmer, Professor
Anne-Marie Dock Gustavsson, Agr.dr
Torbjörn Eberhard, 1:e intendent

Carl Folke, Fil.dr
Lena Gustavsson, Docent
Inga Hedberg, Docent
Kerstin Johansson, Docent
Örjan Nilsson, Docent
Gunilla A. Olsson, Ass. Professor

Botaniska Trädgårdar

Med vissa undantag arbetar botaniska trädgårdar vad gäller bevarande av biodiversitet på artnivå. För bevarande av agrobiodiversitet av genetiska resurser, vilket enligt CBD får tydas som genetisk variation inom arter, dvs. under artnivå, torde de botaniska trädgårdarna ha svårigheter att med nuvarande organisation bevara sådan variation. Detta sammanhänger i första hand med att bevarande av genetisk variation kräver större individantal per art, vilket de botaniska trädgårdarna troligen har mycket svårt att kombinera med sina övriga åtaganden. Undantag bör vara klonmaterial av olika slag, vilket kan hållas med begränsat antal individ.

Botaniska trädgårdar och större växtsamlingar i Sverige:

- Botaniska trädgården i Uppsala
- Botaniska trädgården i Lund
- Bergianska botaniska trädgården i Stockholm
- Botaniska trädgården i Göteborg
- Botaniska trädgården vid universitetet i Umeå
- Växthuset för undervisning och forskning vid universitetet i Linköping
- SLU, Alnarp
- Genetiska trädgården i Uppsala och övriga samlingar tillhörande Sveriges lantbruksuniversitet
- Trädgårdsföreningen i Göteborg
- Botaniska trädgården i Visby
- Botaniska trädgården i Helsingborg
- Arboretum Norr i Umeå
- Laestadiusträdgården i Karesuando

Varje botanisk trädgård har sin egen profil och specialitet, och håller sina egna speciella kollektioner: En del av dessa innehåller bl.a. grönsaker från tempererade områden, vilka kan vara av intresse för det fortsatta bevarande- och utnyttjandearbetet.

Emellertid är de botaniska trädgårdarna en stor potentiell resurs för bevarandet av biologisk diversitet och borde även ha en uppgift i bevarandet av agrobiodiversiteten. Detta torde emellertid fordra en viss modifiering av den nuvarande uppläggnings och verksamheten. Koordinerat av Centrum för Biologisk Mångfald torde en nätverksorganisation kunna byggas upp och en strategi utarbetas för de botaniska trädgårdarnas roll i bevarandearbetet även inom agrobiodiversiteten.

För vidare information, se SOU 1988:68 De botaniska trädgårdarnas verksamhet och finansiering.

Botaniska institutioner, vid olika universitet

Universitetens botaniska institutioner har en lång tradition av arbete med floran såväl i Skandinavien som i olika andra länder, särskilt rörande experimentell forskning på levande material från olika insamlingar. Flera av dessa kollektioner, från tempererade såväl som tropiska områden, innehåller arter av intresse för agrobiodiversiteten. Dessa kollektioners status är i detalj obekant men bör undersökas.

Nordiska Förbundet för Kulturlandskap

Vad gäller äldre kulturväxsorters bevarande har CBD om biologisk mångfald uttalat att dessa bör bevaras i de miljöer där de har utvecklat sina särskilda egenskaper. I fråga om Sverige erbjuder då dessa äldre kulturväxsorter, de s.k. lantsorterna, ett särskilt problem, i och med att dessa äldre odlingsformer är helt tagna ur drift i svenskt lantbruk i dag.

Muséerna arbetar av tradition med att samla, vårda och levandegöra vårt kulturarv. Det synes därför vara självklart att museerna även skall arbeta aktivt med att bevara vårt kulturarv i form av husdjur och kulturväxter.

Muséerna torde vara särskilt väl skickade att utföra detta bevarande för vårt lantsortmaterial. En detalj torde kunna klargöra detta. Våra stråsädesslag kommer alla från helt andra klimat-områden. Under tidernas lopp har de därför utvecklat genotyper anpassade till våra klimat- och ljusförhållanden. Samtidigt har de emellertid genomgått en evolution i andra egenskaper, exempelvis genom användande av speciell rensnings- och tröskningsmetodik, s.k. framkastning. Därigenom har en utveckling mot större fröstorlek skett. Utan fortsatt likartat selektionstryck kommer därför en lantsort snart att förändras, dvs. försvinna i sin ursprungliga form. Muséerna har tillgång till såväl kunskap som redskap och bör ges en bevaranderoll av sådant material. Ca 14 muséer arbetar i dag på ett eller annat sätt med dessa frågor.

Friluftsmuséer och liknande institutioner

Nedan listas Sveriges 17 friluftsmuséer samt några institutioner intresserade i räddandet av den hortikulturella mångfalden.

Stiftelsen Skansen
Torekällbergets Muséum
Kulturen
Helsingborgs Muséum
Muséet i Halmstad
Ölands Hembygdsförbund
Kalmar Muséum
Borås Muséum
Skaraborgs Länsmuséum
Jönköpings Läns Muséum
Gamla Linköping
Landsantikvarien

Bungemuséet
Kulturförvaltningen, Djurgårdsmuséet
Julita Gård
Örebro Läns Muséum
Wadköpings exp.
Västmanlands Läns Muséum
Upplandsmuséet
Zornsamlingarna
Leksands Kulturhus
Jämtlands Läns Muséum
Länsmuséet Murberget
Länsmuséet Västernorrland
Västerbottens Muséum
Stiftelsen Skellefteå Muséum
Norrbottens Muséum

Som ett exempel på bevarande av genetiska resurser i museal organiserad form i samband med forskning må nämnas Hörjelgården i Skåne, donerad till Skånes Naturvårdsförbund (SkNF). Gården brukades på ett ålderdomligt sätt, åkrarna plöjdes med hjälp av hästar in på 1970-talet. Hörjelgården drivs i dag för att undervisa om och vårda det gamla kulturlandskapet. Till Hörjelgården är två heltidstjänster knutna, en ekolog och en pedagog. Verksamheten bedrivs genom stiftelsen Skånes Naturvårdsförbunds forskningsfond. Hörjelgården skulle med lätthet kunna infogas i ett nätverk för bevarande av gamla lantsorter. Ett annat exempel är Fredriksdals friluftsmuséum i Helsingborg, som redan har en del av NGB:s klonarkiv för frukt. Med sin uppläggning och stora areal är muséet väl skickat att bevara även träd och buskar.

SESAM

SESAM är en förening för fröodling och beskydd av kulturväxter i Sverige. Föreningen grundades 1982 och är öppen för personer

boende i Sverige. Juridiska personer kan antas som stödmedlemmar. Medlemsantalet 1994 var 210.

Föreningen verkar för att bevara köks- och åkerväxter i levande odling, genom fröodling av så många sorter som möjligt samt att dessa är tillgängliga för medlemmar i föreningen. Frön distribueras endast till medlemmar, genom en katalog, vanligen innehållande ca 500 nummer, vilken samtidigt är årsbok. Föreningen ger dessutom ut en skrift 4 ggr om året, samt håller fröodlingskurser. Förutom medlemmar i föreningen har endast NGB rätt till utsäde från föreningen. SESAMs: frömaterial, ca 1 500 sorter, bevaras i central fröbank.

Källor till föreningens material är:

- Inköp av sorter från nordiska fröföretag;
- inköp av sorter utomlands;
- material från NGB;
- gåvor från utländska institutioner;
- gåvor från systerorganisationer utomlands;
- insamling av lokala sorter i Sverige.

SESAMs ansvarsområde är:

1. Nordiska former av kulturväxter;
2. Östeuropas, Mellaneuropas former av kulturväxter; samt
3. Odlingsvärda former av kulturväxter från övriga världen.

Föreningen bedriver, förutom fröodling, även växtförädlingsverksamhet och aktivt insamlingsarbete, samt är ansluten till ett internationellt nätverk av icke officiella organisationer för bevarande av växter och djur.

Förutom arbete med fröförökade växtslag pågår arbete med fleråriga köksväxter samt med potatis.

FritidsOdlingens Riksorganisation (FOR)

En aktivitet, som man sällan ser omtalad i samband med bevarande av biologisk mångfald, är den hobbybetonade odlingen av arter, under icke organiserade former. Dock har denna ganska stor omfattning i Sverige, om man dömer efter olika aktiviteter och listor av olika odlade arter. För bevarandet på artnivå kan den otvivelaktigt ha betydelse, särskilt som odlingen till en del omfattar vilda arter, som ej eller endast obetydligt har selekterats. Särskilt vad gäller äldre material av prydnadsväxter torde ett bevarande i större skala vara mycket svårt att genomföra utan en stor insats från fritidsodlarna.

FOR är ett samarbetsorgan för de ideellt arbetande riksförbund och sällskap som tillvaratar fritidsodlarnas intressen. FOR bildades 1988 och medlemsorganisationerna är:

- Svenska Förbundet för Koloniträdgårdar och Fritidsbyar, SFKF;
- Riksförbundet Svensk Trädgård, RST;
- Sällskapet Trädgårdsamatörerna, STA;
- Förbundet Organisk Biologisk Odling, FOBO;
- Sällskapet Blomstervännerna.

Fritidsodlingen spelar en betydande social roll, samtidigt som den representerar stora ekonomiska värden. FOR arbetar för en mera miljövänlig odling samt ett förbättrat utbud av sorter mera passande för fritidsodlingen. Man verkar även för att utveckla tvärvetenskapliga forsknings- och utvecklingsprogram vid Sveriges lantbruksuniversitet.

Som exempel på fritidsodlingens potential för bevarande av trädgårdsdelen av agrobiodiversiteten kan nämnas arbetet som utföres i Storbritannien av organisationen the National Council for the Preservation of Plants and Gardens (NCCPG). Den har i dag ca 600 samlingar eller National Collections i olika delar av Storbritannien, som förvaltas av ett brett urval av berörda parter inom trädgårdssektorn. Andelen som hålls av privata ägare uppgår till 29 %, föreningar och organisationer 23 %, skolor inkl. trädgårdsskolor 18 %, parkförvaltningar 16 % och för plantskolor till

14 % (1992 års siffror). Dessa samlingar utgör levande genbanker som skall kunna tillhandahålla material för forskning och uppförökning för såväl handel som allmänheten. NCCPG utger en egen tidskrift samt har forskning och utbildning som en viktig del av sitt arbete.

Stiftelsen Trädgårdsodlingens Elitplantstation, Fjälkestad.

Främst inriktad på yrkesodlingen, men bedriver även utvecklingsarbeten rörande växtmaterial av särskilt intresse för fritidsodlingen. Den är av stor betydelse för distributionen av sjukdomsfritt material. De sorter, särskilt av äldre frukt- och prydnadsväxter, som därvid sprides, bevaras även. Den är därför också av betydelse för bevarandet av den genetiska mångfalden. Skatten på handelsgödselmedel har slopats och därmed står Elitplantstationen från och med 1995 utan medel för bevarandefunktionen och utvecklingsarbetet. För den fortsatta verksamheten är det av avgörande betydelse att den får medel till bevarandefunktionen, ca 500 000 SEK.

Förädlingsfirmorna, Svalöf Weibull AB och Hilleshög AB

Dessa, de huvudsakliga förädlingsfirmorna i Sverige, håller sina egna arbetskollektioner och sina egna förädlingslinjer. Genom sin belägenhet inom landet av unik betydelse för den inhemska anpassningsförädlingen, vilken inte kan bedrivas av annat land. En mycket viktig del av Sveriges bidrag till den internationella kunskaps- och kompetensbanken inom växtförädlingsområdet samt en omistlig del av civilförsvaret.

Sorter som kommer på marknaden sändes till NGB för långtidsförvaring. Samma har skett med vissa förädlingslinjer samt med förädlingsmaterial av arter som inte längre bearbetas. Så har NGB exempelvis erhållit sojamaterialet från W.Weibull AB när

sojaförädlingen där lades ner samt mutationsmaterialet av korn och ärt när mutationsforskningen mer eller mindre upphörde.

2.3.2 Det svenska engagemanget internationellt

Sverige har en viss tyngd och ett gott anseende internationellt, varför det svenska engagemanget och inriktningen av detta är av vikt. Detta engagemanget vad gäller bevarandet och utnyttjandet av agrobiodiversitet bör även fortsättningsvis utövas i alla möjliga fora, men först och främst i CBD:s olika organ, i FAO och inom CGIAR-systemet. Inriktningen här bör vara att ha FAO som huvudorgan, vilket då skulle betyda att FAO inom CBD:s mandat tar ansvaret för de odlade arterna och deras vilda släktingar. Sverige bör alltså verka för att FAO:s reviderade Undertaking blir ett protokoll under CBD. Dock är FAO:s mandat för närvarande begränsat till växtarter använda till föda i jordbrukssammanhang (food and agriculture). I detta inräknas förvisso viktigare grönsaker, men prydnadsväxter ligger klart utom mandatet och även medicinalväxter ligger på marginalen. Båda dessa kategorier är emellertid av ekonomiskt intresse i första hand för u-länder och man bör otvivelaktigt se på möjligheten att ta in dessa i kommissionens arbete.

Den kompensation som avses utgå till länder som ställer genetiska resurser till förfogande bör utformas som en typ av fond upprättad genom multinationella avtal. Användandet av en sådan fond behöver vara sådant att stater kan överblicka, för tre till fem år, hur mycket staten i fråga disponerar ur fonden, samt budgetera efter detta. I annat fall torde planerat arbete inom bevarandet av genetiska resurser bli ogörligt.

Inom Europa är Sverige medlem av det Europeiska Samarbetsprogrammet för Växtgenetiska Resurser (ECP/GR), och NGB har föreslagit medlemskap i arbetsgrupperna för *Allium*, *Avena*, *Brassica*, Korn, Trindsäd, *Prunus* och Vallväxter.

Inom EU-programmet för växtgenetiska resurser håller förslag på att utarbetas rörande olika projekt, antingen från olika institu-

tioner ensamma eller i samverkan med NGB. Dessa sammanlagt nio projektansökningar berör dokumentation och utvärdering av *ex situ* bevarat material av stråsäd, oljeväxter samt frukt och bär.

NGB har nyligen startat ett samarbete med de baltiska länderna, Estland, Lettland och Litauen, om bevarande av växtgenetiska resurser. Det ligger i de nordiska ländernas intresse att medverka i detta bevarande eftersom det baltiska området växtmaterial är lämpat för Norden och vice versa. NGB har för medel från Nordiska Ministerrådet anställt en koordinator på två år för detta. I de baltiska länderna har man likaledes tillsatt en koordinator i varje land. Det långsiktiga målet är att organisera ett lämpligt och effektivt system för bevarande av växtgenetiska resurser inom de baltiska länderna för såväl frö- som vegetativt förökade växter. Bland de alternativ som för närvarande diskuteras förläggs långtidsförvaringen av fröförökade växter till NGB.

Över huvud taget bör samarbetet med närområdena, exempelvis Baltikum, Europa i stort samt Ryssland, ges mycket hög prioritet. Vad gäller särskilt det gamla sovjetimperiet, ligger samlingarna fortfarande centralt vid VIR i St. Petersburg. Systemet i Sovjet var och är omodernt och organisationen med förökningar synes nu ha förintats med sovjetsystemet. En massiv svensk insats bör göras, och då inriktad på en modernisering av systemet i stort snarare än punktvisa tekniska insatser. NGB:s modell borde vara tillämplig.

2.3.3 Forskningen på området

Forskningen i Sverige är ju starkt knuten till universiteten vilka även står för en stor del av utbildningen. Såväl forskning som utbildning på agrobiodiversitetens område har varit och är ringa, framför allt vad gäller bevarandet. Utnyttjandet, dvs. växtförädling, är betydligt bättre tillgodosett.

I "Vår uppgift efter Rio" (1992:104) behandlas även forskning och teknisk utveckling. Biodiversiteten som sådan och speciellt agrobiodiversiteten figurerar inte med namn i denna, den synes övervägande vara inriktad på teknisk forskning. En del av förslagen

har dock stor relevans även för agrobiodiversiteten, t. ex. att "olika former av centrumbildningar etc. med förutsättningar att bedriva utbildning och forskning med hög kvalitet och relevans stöds".

Kännbart är avsaknaden av en vetenskapligt grundad definition av uthålligt nyttjande av biologisk mångfald. I "Vår uppgift efter Rio" delas uthålligt nyttjande i två komponenter:

- ekosystemens långsiktiga produktionsförmåga, och
- den biologiska mångfaldens långsiktiga bevarande.

I detta avseende är vår brist på kunskap och behov av forskning mycket stort. I "Vår uppgift efter Rio" frågas om "kritiska gränser" skulle kunna identifieras med utgångspunkt från dessa två komponenter.

Forskningen i Sverige vad gäller bevarande av växtgenetiska resurser inom CBD:s ram saknar i dag koordination och organ för central styrning och övervakning. Intresset för området är i och för sig nytt, även om området i sig är relativt gammalt och enskilda institutioner och personer intresserat sig sedan början av 1960-talet.

Forskning pågår därför i dag på flera institutioner. Vilken forskning som bedrivs på olika områden är på grund av avsaknaden av central koordination tämligen oöverskådligt. Nedanstående får därför tas som exempel snarare än som en utförlig redovisning. I vad mån den speglar institutionernas intresse av att inkomma med uppgifter eller frånvaro av ifrågavarande forskning och utbildning har ej bedömts.

Universitet och högskolor

Chalmers Tekniska Högskola

Sektionen för miljövetenskap, i samverkan med Göteborgs Universitet, Sektionen för miljövetenskap, se denna.

Göteborgs Universitet

Forskning av intresse för det långsiktiga bevarandet: inom området biologi, fysiologisk botanik, bedrivs forskning rörande samverkan

mellan växter i ekosystemen. Inom den systematiska botaniken forskning rörande klonväxter.

Inom miljövetenskapen bedrivs forskning rörande störandet av ekosystemens struktur och funktion, framkallandet av förändringar i kvalitet och kvantitet hos populationer inom arten, samt framkallandet av förändringar på gennivå, allt mot bakgrunden av de människoanvända och -spridda gifterna.

Uppsala Universitet, institutionen för genetik

Bedriver forskning rörande bevarande av genetiska resurser. Genetiska aspekter på fauna- och floravård.

Sveriges lantbruksuniversitet

Bedriver omfattande forskning av intresse för såväl det allmänna långsiktiga bevarandet av mångfalden som agrobiodiversiteten:

Försöks- och utvecklingsenheten för fritidsodling, med inriktning på ekologisk odling;

SLU Info, som inte bedriver forskning i sig men har betydelse för medvetandegörande och utbildning, bl.a. genom utgivning av Faktablad för fritidsodling;

Institutionen för växtförädling, Ultuna, med forskning kring introduktionen av och genetisk variation hos arter som kan användas som fånggrödor, industriella råvaror och energigrödor;

Institutionen för växtförädling, Svalöv, speciellt inriktad på *Hordeum* och *Brassica*. En av de få institutioner som bedriver undervisning speciellt inriktad på bevarande av genetiska resurser, i samverkan med NGB;

Institutionen för trädgårdsvetenskap, Alnarp, bedriver omfattande forsknings- och utbildningsverksamhet som direkt berör mångfalden inom trädgårdssektorn;

Institutionen för hortikulturell växtförädling, Balsgård, där en enhet för genetiska resurser inom hortikulturen är under uppbyggnad;

Institutionen för ekologi och miljövård, där forskning med inriktning på skydd av enskilda arter och deras populationsbiologi (samt hela ekosystem) bedrivs. Av intresse för *in situ* bevarandet av vilda former av odlade arter samt vilda släktingar.

Nordiska Genbanken

NGB bedriver ingen egen forskning men understöder forskning på området vid andra nordiska institutioner, inom de olika arter som arbetsgrupperna är intresserade av. Den undervisning NGB, i samverkan med Institutionen för växtförädling, Svalöv, och KVL, Köpenhamn, har hittills enbart gällt deltagare från Afrika i SADC-projektet.

FritidsOdlingens Riksorganisation (FOR)

FOR har utarbetat ett program för fritidsodlingens forskning, utveckling och rådgivning. Av särskilt intresse ur bevarandesynpunkt är utbildning i biotopvård inom koloniområden. Det vore även synnerligen önskvärt att bevarande som sådant kom med i denna utbildning.

Det borde också vara av stort värde för blivande trädgårdsingenjörer, hortonomer och landskapsarkitekter att få information om och utbildning för kommande arbetsuppgifter inom fritidsodlingen. Den integrerar många ämnesområden av biologisk, teknisk och estetisk natur vilket gör att utbildning i fritidsodling måste

präglas av tvärvetenskaplig helhetssyn. Detta torde vara en förutsättning för ett framgångsrikt genomförande av Agenda 21.

2.3.4 Trender i växtförädlingen, privata växtförädlingsföretag och vetenskapliga institutioner

Inriktningen inom växtförädlingen och till viss del även växtforskningen i Sverige har varit och är fortfarande till stor del produktionens, dvs. att öka avkastningen av de grödor som används inom lantbruket och trädgårdsnäringen. Denna tendens håller nu på att ändras, till en del genom insatser att minska den så kallade överproduktionen på framför allt stråsäd. Så har på senare tid kvalitetsförädlingen fått ökat intresse. Vidare har insatser gjorts för att minska läckage av gödselmedel samt att minska insatserna av olika bekämpningsmedel. Detta har lett till ett ökat intresse för så kallad ekologisk odling.

Tillsammans med de åtaganden Sverige gjort genom ratificerande av CBD, särskilt vad gäller skapandet av ett långsiktigt bärkraftigt jordbruk, är tiden kanske mogen för ett trendbrott inom växtförädling och växtforskning. Otivelaktigt blir förädlings- och forskningsmål annorlunda när slutmålet är sorter lämpade för långsiktigt bärkraftig drift jämfört med om slutmålet är enbart – eller i varje fall till stor del – ökad avkastning.

Förädling av jordbruksgrödor i Sverige domineras av två företag, Svalöf Weibull AB, ägt av SLR, som förädlar de flesta i Sverige odlade grödor, och Hilleshög AB, ägt av det multinationella företaget Sandoz Ltd, som i Sverige koncentrerar sitt förädlande till sockerbeter.

Särskild förädling för processindustriens behov utföres av svenska Nestlé i Bjuv; dessa sorter kommer emellertid inte ut på den öppna marknaden.

Förädlingen av prydnadsväxter och landskapsplantor har drastiskt minskat under de sista 50 åren och är i dag vad gäller årlig praktisk taget obefintlig. Efter sammanslagning och cen-

tralisering av förädlingsverksamheten i Sverige synes ingen ändring av denna tendens. Vad gäller träd och buskar bedrivs fortfarande en förädling, dock ej av de stora, privata bolagen.

Mycket håller emellertid på att hända. Aktionsplaner för genomförande av CBD arbetas just nu fram av sektorsmyndigheterna, FAO reviderar sin överenskommelse om bevarande av genetiska resurser och Agenda 21 bearbetas i olika kommuner i Sverige, som just har inträtt i EU. Allt detta kommer att starkt influera Sveriges situation i framtiden. Betydelsefullt torde vara att de sydliga delarna av Sverige, som har de klimatiska och jordbruksmässiga betingelser som närmast motsvarar de stora EU-ländernas, får behålla och helst får förstärkta de institutioner som utgöra Sveriges sydliga centrum, t.ex. SLU Alnarp, Balsgård och Svalöv, NGB, Svalöv Weibull AB, Nestle, Hillehöj AB. Härför talar också närheten till det danska forskningscentret i Köpenhamn, med dess lantbrukshögskola, internationella växtsjukdomscentrum, m.m.

2.3.5 Sveriges arbete i tredje världen med bevarande och utnyttjande av genetiska resurser

Här kan direkt citeras "Vår uppgift efter Rio":

"Alla biståndsprojekt skall göra konsekvensanalyser av hur verksamheten påverkar den biologiska mångfalden i länderna i fråga. *Svenskt bistånd till utvecklingsländer bör ha en stark inriktning på verksamheter som stöder och underlättar bevarande och hållbart utnyttjande av den biologiska mångfalden.*

Viktigast är att sådana hänsyn redan från början integreras i alla typer av projekt, inte bara på jord- och skogsbrukssidan, utan minst lika mycket när det gäller industriella satsningar med inverkan på naturresurserna, typ dammbyggen, transportsystem eller skogsindustrier. *SIDA bör initiera en systematisk genomgång såväl av egna som NGO-administrerade projekt ur biodiversitetssynpunkt. Forskningsprojekt inom fältet biologisk mångfald och bioteknik skall gynnas inom biståndsramen.*" (Kursiverat här).

Sveriges arbete i tredje världen för bevarande av växtgenetiska resurser är idag delat på tre äldre och ett nytt huvudområde:

- bidrag till FAO och medverkan i dess Kommission för växtgenetiska resurser;
- bidrag till CGIAR och genom detta till IPGRI och övriga IARC-institutioner;
- direkta bidrag genom SIDA till SADC-projektet och andra relevanta projekt;
- bidrag till och medverkan i CBD;
- bidrag till andra projekt via SAREC, SIDA och IFS.

SADC-projektet

Ett projekt har varit och är speciellt inriktat på bevarande av genetiska resurser inom agrobiodiversiteten. NGB har nämligen sedan 1989 varit engagerad i ett 20-årigt projekt avseende uppbyggnad av ett genbanksnätverk i SADC (Southern African Development Coordination Conference), då omfattande länderna Angola, Botswana, Lesotho, Malawi, Mozambique, Swaziland, Tanzania, Zambia, och Zimbabwe. Dessa nio medlemsstater i SADCC beslöt då att etablera ett nätverk för bevarande av sina växtgenetiska resurser. Sedan dess har SADCC ombildats till SADC (Southern African Development Community), samt två länder tillkommit, Namibia och Sydafrika.

Detta projekt att etablera ett regionalt genbanksnätverk med en central enhet i Zambia, SADC Plant Genetic Resources Centre (SPGRC) stödes samnordiskt av de nordiska biståndsorganen. Dessutom stöder SIDA med särskilda medel de nationella enheterna.

I Norden utsågs NGB som administrativ/teknisk/vetenskaplig projektgenomförare, med Svalöf AB som underkonsult.

Nu, i projektets sjätte år, har SADC redan börjat ekonomiskt bidra till driften av SPGRC, som sedan ett par år är i full verksam-

het i en helt ny institution, med byggnader och utrustning som planenligt uppförts och med anställd personal. Insamlingar, förökningar och materialinlagring har genomförts, också i stort sett planenligt, så att nu ca 3 000 accessioner finns inlagrade i bas-kollektionen. Totalkapaciteten i nuvarande utbyggnadstillstånd är 25 000 prover i baskollektion.

Hela projektet har modellerats efter det nordiska samarbetet och NGB. I NGB:s regi har också personalen på SPGRC och i de nationella enheterna utbildats och tränats, bl.a. vid en DANIDA-stödd kurs vid KVL i Köpenhamn.

Svalöf Weibull AB:s arbete i Zambia och Mozambique har i första hand berört fröproduktion och växtförädling, men har haft stor betydelse för ökandet av den allmänna förståelsen för betydelsen av bevarandet av växtgenetiska resurser, inte minst genom att öka utnyttjandet.

2.3.6 Behovet av utländska genetiska resurser, på lång och kort sikt

Tabellerna 1 och 2 visar att Sveriges betydelsefulla jordbruksgrödor inte har vildväxande populationer i landet. För nya gener, eller rättare sagt, alleller av gener, är Sverige därför helt beroende av utlandet, framför allt länderna i tempererade zoner med klimat liknande Sveriges. Som exempel på denna typ av önskade alleller kan nämnas resistens mot nya raser av olika sjukdomar. Denna typ av genresurs insamlas ofta i vildväxande populationer av arten, ex. *Beta vulgaris* ssp. *maritima*, den i Sverige förekommande nära släktingen till sockerbetan. Detta understryker vikten av att Sverige verkar för minsta möjliga hinder och minsta möjliga byråkrati vid insamling av material från växtplatsen.

Detta beroende av i annat land vildväxande populationer minskar genom att ex.vis vanligt brödvete inte förekommer vildväxande någonstans i dag. Här blir landet i första hand beroende av tillgången till genetiska resurser via genbanker i andra länder. Detta

understryker vikten av att genetiska resurser i genbanker förblir fritt tillgängliga, såväl det material som insamlats innan som det som insamlas efter det att CBD trädde i kraft.

Vad gäller arter av jordbruks- och trädgårdsintresse är områden speciellt i Sydeuropa, centrala- och sydvästra Asien av stort svenskt intresse som resursområden för genetiska resurser av jordbruksgrödor, och södra och mellersta Amerika, Australien, södra, västra och östra Afrika, främre och borte Asien samt Medelhavsområdet vad gäller betydelsefulla prydnadsväxter. Sverige kan sägas här redan ha vidtagit vissa åtgärder genom medverkan och koordination av det nordiska SADC-projektet för upprättandet av ett nätverk för bevarande av genetiska resurser i SADC-länderna (där Sydafrika nu ingår), SPGRC-projektet. Emellertid ingår ej heller i SPGRC prydnadsväxter i mandatet för närvarande.

2.3.7 Tillgängligheten av de olika genpoolerna

Kunskapen om den svenska genpoolen för arter av intresse för agrobiodiversiteten är synnerligen fragmentarisk, i många fall näst intill obefintlig. Över 500 arter i den svenska floran är i större eller mindre användning världen över eller tillhör de domesticerade arternas gemensamma genpool. En massiv och uthållig forskningsinsats torde behövas för att råda bot på denna brist. Samma gäller givetvis övriga världens länder, demonstrerat av det faktum att i Sverige mer än 700 arter från övriga delar av världen är under användning.

Vad gäller tillgängligheten av de olika genpoolerna kan två huvudområden urskiljas:

- tillgängligheten av material av genetiska resurser i form av sortmaterial för avsett för kommersiell odling och fritidsodling samt
- tillgängligheten av genetiska resurser, i form av samlingar av material avsett för förädling och forskning, dvs. olika typer av genbanker.

Vad gäller tillgängligheten av det i konventionell jordbruksodling använda materialet bestäms detta i dag till stor del av internationella fördrag (UPOV, EU-regler) såväl som av nationella lagar, men framför allt av marknaden, vilken till stor del bestämmer vad bonden kan odla.

Gällande tillgängligheten av odlingsmaterial för den till antalet betydligt större gruppen fritidsodlare bestäms även denna till stor del av vad som försäljes genom olika fröfirmor (se bilaga 8, Adresser), men även en icke obetydlig ideell bytes- och annan verksamhet förekommer.

I detta sammanhang bör åter nämnas att EU:s regler, som i stort sett är utformade för den kommersiella odlingen, kan ha en ogynnsam effekt på mångfalden i fritidsodlingen. Särskilt negativt kan saluförandet och bevarandet av äldre sortmaterial påverkas, även svenskt, som i dag står utan särskild ägare. Hit hör även en stor del av det material som finns vid NGB.

Vad gäller tillgängligheten av material av genetiska resurser från samlingar har en fråga varit ägarförhållandena till de internationella institutens (IARC) i CGIAR-systemet samlingar. Enligt överenskommelse med FAO håller nu instituten samlingarna i "trusteeship". Överenskommelsen undertecknades i slutet av oktober 1991. Hur detta påverkar tillgängligheten är inte klart. Enligt uttalande från regeringshåll från nordiska länder (Danmark) skall NGB:s samlingar även i framtiden vara tillgängliga. Hur situationen ställer sig efter det att Sverige och Finland inträtt i EU är för närvarande oklart.

Trots tillkomsten av NGB förekommer en viss del material fortfarande i enskilda samlingar på universitet och andra institutioner. Särskilt gäller detta material fortfarande under forskning. En systematisk överblick av denna typ av material saknas i dag och bör tas fram.

2.4 Kompetensfrågor

2.4.1 Behovet av kompetens hos berörda myndigheter

För att fullfölja CBD:s intentioner, att bevara biodiversitet, är en av förutsättningarna en nära samverkan mellan olika myndigheter och institutioner i landet. För denna samverkan kommer en del myndigheter och även institutioner ej att ha tillräcklig kompetens tillgänglig. Detta ställer krav på utbildning och införande av nya tjänster.

Kraven på samråd på ett tidigt stadium i planeringen ökar, ett samråd där biodiversitetskompetens krävs, framför allt biologisk men även juridisk.

Vad gäller agrobiodiversiteten har jordbruket två huvudeffekter. Den ena kan sägas vara positiv, genom att bevara det öppna landskapet och därmed ge utrymme för ett större artantal och ett större antal ekosystem. Denna positiva effekt har varit större än den är i dag, men kvarstår dock. Den andra effekten upplevs av allmänheten närmast som negativ, genom att en långt driven uniformisering av såväl brukningsmetoder som sortanvändning har lett till ett mera ensartat landskap. Mera negativt är att i denna typ av landskap mångfalden minskat i jämförelse med situationen ett antal hundra år tillbaka. Ansträngningarna att bevara denna minskande mångfald har hittills hanterats av Naturvårdsverket, och det torde vara lämpligt att så sker även i fortsättningen.

Utom tvivel ställt är att jordbruket självt är en av de verkligt stora faktorerna påverkande bevarande av biodiversitet i allmänhet, och den mest betydelsefulla vad gäller agrobiodiversiteten. Ur denna synpunkt torde Jordbruksverket vara den myndighet som ligger närmast till att bära huvudansvaret för bevarandet av agrobiodiversiteten inom det bedrivna jord- och trädgårdsbruket.

Vad gäller Sveriges kompetensbehov rörande agerande i tredje världen kan särskilt påpekas behovet av att kompetens finnes inom Sverige för ett överförande av kunskap och teknik till land i tredje världen. Snabbast och med minst extra insats torde denna kompe-

tens kunna byggas upp när den riktas mot ett land i tredje världen beläget inom en tempererad zon, med klimatförhållanden ej alltför starkt avvikande från Sveriges.

Sverige är redan verksamt i södra Afrika vad gäller bevarandet av genetiska resurser, där emellertid avsaknaden av utbredd taxonomisk kompetens är kännbar. Vad som synes en stor lucka i den svenska kompetensen är kunskapen om de viktiga områdena i Asien, inkluderande det gamla Sovjet. Vad som saknas är framför allt svensk taxonomisk kompetens som är begränsad. Vad som synes saknas inom det gamla sovjet är kompetens i modernt genresursbevarande.

Kompetensen vad gäller bevarande av genetiska resurser och agrobiodiversiteten i stort, är än så länge mycket begränsad i Sverige. Antalet svenska personer som har direkt praktisk erfarenhet inom detta fält är, enligt vad utredaren känner till, för närvarande tre, vilket av åldersskäl snart minskar till två personer, av vilka den ene enligt det nordiska systemet kvarstår inom fältet högst fyra år.

Det synes synnerligen viktigt att den kompetens som arbetats fram inom NGB:s ram under en följd av år tillvaratas inom det svenska systemet, såväl som de övriga nordiska ländernas. Inom det svenska systemet kan kompetensen utnyttjas exempelvis inom SIDA, rörande kunskaps- och tekniköverföring till tredje världen, eller Jordbruksverket, rörande exempelvis vårt beroende av externa och interna genetiska resurser, eller inom departement rörande exempelvis Sveriges hållning i dessa frågor, eller Naturvårdsverket, rörande speciellt agrobiodiversiteten, också inom universitetsinstitutioner, exempelvis SLU i Uppsala och Svalöv, rörande forskning. Alternativt kan det nordiska systemet med tidsbegränsade anställningar läggas om.

Den grundläggande undervisningen i genetik, bioteknologi och växtförädling behövlig för en ökning av kompetensgraden är väl utbyggt och tillgodosett i Sverige. Vad gäller specifika kurser rörande bevarande av växtgenetiska resurser är det däremot sämre ställt. NGB, i samverkan med Institutionen för Växtförädling, Lantbruksuniversitetet i Svalöv, har anordnat en del kortare kurser,

som i och för sig kan byggas ut, om medel avsätts. Inom ramen för överförande av kunskap till tredje världen finns förutsättningar för att anordna regelbunden utbildning såväl på MSc som PhD-nivå. Närheten till flera större institutioner, ex.vis Svalöf Weibull AB, NGB, Alnarp-institutionerna, lantbrukshögskolan m.fl. i Köpenhamn, gör att denna utbildning skulle kunna få mycket bred bas. Över huvud taget torde SLU utan svårighet kunna anordna nödvändig utbildning på området på alla nivåer, då grundförutsättningarna finnes.

För kompetensuppbyggnaden inom landet vad gäller bevarande av biologisk mångfald i allmänhet och bevarande och utnyttjande av agrobiodiversiteten i synnerhet gäller samma förhållanden; det vore därför logiskt att en enhet för hållandet av information om agrobiodiversitet, under Centrum för Biologisk Mångfald, med den roll som förut beskrivits, förlades till Svalöv eller Alnarp, liksom ArtDatabanken är förlagd till Ultuna.

Särskild uppmärksamhet bör då ägnas kommunernas arbete på att genomföra rekommendationer i Agenda 21. Arbete med trafik-, energi- och nersmutsningsfrågor synes inom vissa kommuner drivas med energi, inom andra har det ännu inte börjat. Emellertid synes det som att i nästan alla fall där arbete pågår, biodiversitetsfrågor i allmänhet och agrobiodiversitetsbevarande och utnyttjande i synnerhet är helt bortglömt.

3 Förslag till åtgärder

Utredarens uppdrag omfattar även att föreslå åtgärder som leder till säkrande av den breda variationen för uthålligt utnyttjande inom växtarter av betydelse för agrobiodiversiteten. I det följande presenteras dessa förslag, uppdelade på **övergripande** sådana samt vissa detaljförslag, födda av behov mötta under utredningens tillkomst. Icke oväntat mot bakgrunden av vår stora okunnighet inom området agrobiodiversitet är de flesta förslagen inom sektorn forskning och utbildning inkluderande kompetenshöjning. Okunnigheten är ej heller oväntad, med hänsyn till hur nytt intresset för detta område är. Till viss del kan kunskaperna nog redan finnas, vad som skall till är en samling och inriktning på bevarande och utnyttjande av agrobiodiversiteten, särskilt i kretsloppsfunktion.

Behovet av en svensk strategi för bevarande och *långsiktigt bärkraftigt* utnyttjande av biodiversiteten i allmänhet och agrobiodiversiteten i synnerhet, med särskild hänsyn till genetiska resurser, är uppenbart och den under utarbetning varande Aktionsplanen kan förväntas innehålla en sådan strategi. Under Jordbruksverkets del av denna Aktionsplan kommer prioriteringsfrågor och kostnadsaspekter att spela en framträdande roll, och sådana aspekter tas bl.a. därför inte upp i föreliggande utredning, även om det står helt klart att sådana synpunkter kommer att bli av avgörande betydelse.

Denna strategi bör, vad gäller speciellt agrobiodiversiteten, dess bevarande och långsiktigt bärkraftiga utnyttjande, även omfatta Sveriges hållning såväl inåt som utåt, i det senare fallet särskilt gentemot länder i tredje världen. Den bör ingå som särskild del av den svenska aktionsplanen för genomförande av CBD och bli ledande för alla berörda myndigheter och institutioner. Nedan presenteras områden som bör ingå.

Ansvarsfördelningen mellan myndigheter och institutioner i Sverige, på bevarande- såväl som på utnyttjandesidan. Riktmärket bör vara utvecklandet av ett långsiktigt bärkraftigt jordbruk i kretslopps-funktion.

Ansträngningarna att bevara denna minskande biodiversiteten inom jordbruket har hittills hanterats av Naturvårdsverket, och det torde vara lämpligt att så sker även i fortsättningen. Eftersom jordbruket självt är en av de verkligt stora faktorerna som påverkar bevarande av biodiversitet i allmänhet, och den mest betydelsefulla vad gäller agrobiodiversiteten, är Jordbruksverket den myndighet som bör bära huvudansvaret för bevarandet av agrobiodiversiteten inom det bedrivna jord- och trädgårdsbruket.

Vad gäller bevarandet av lantsorter i bruk (on-farm conservation), i Sverige organiseras detta genom museiverksamheten i Sverige, koordinerat exempelvis genom Sveriges Lantbruksmuseum, Julita, såväl för bevarandet på enskilda gårdar som på olika muséer.

En Mandatartlista för agrobiodiversiteten i Sverige tas fram, där man artvis kan ange intresse och åtgärder liknande den svenska rödlistan för hotade arter; ansvaret kan läggas på Centrum för Biologisk Mångfald, en avdelning för domesticerade arter, en parallell till ArtDatabanken.

Också i parallellitet med ArtDatabanken kan avdelningen för information om domesticerade arter organiseras i gemenskap mellan Jordbruksverket och SLU samt förläggas till Alnarp.

Direkt på Jordbruksverket bör ligga ansvaret för utfärdande av regler rörande restriktioner i införslsen av främmande organismer som kan påverka jord- och trädgårdsbruket och att tillse att dessa regler efterföljs.

På Jordbruksdepartementet (eller annat relevant myndighet) bör läggas ansvaret för att i relevant EU-organ tillse att EU:s gränsövervakning och interna kontroll av exportörer av växtmaterial fungerar tillfredsställande och att avgivna deklARATIONER och/eller sundhetscertifikat blir verkliga.

Skapandet av en vid acceptans för de åtgärder som behövs för att åstadkomma en långsiktigt hållbar utveckling, i synnerhet planer och program för hur inom jord- och trädgårdsnäring acceptans av centrala direktiv åstadkommes, samt acceptans inom den kommunala driften för de åtgärder som rekommenderas i Agenda 21.

Kompetens bygges upp på Jordbruksverket inom sektorn bevarande och utnyttjande av agrobiodiversitet, med uppgiften att via samarbete med LRF, Hushållningssällskap och andra organisationer skapa acceptans för från centralt håll framtagna, nödiga åtgärder bland brukarna, dvs. i första hand jordbrukare och trädgårdsodlare. En framkomlig väg torde vara skapandet av en parallell till NOLA.

Skapandet av tillgång till nödvändig kompetens inom landet, kvalitativt och kvantitativt, genom stöd till relevant forskning och utbildning, för genomförande av nödvändiga insatser.

Nationell(a) tjänst(er) inom Jordbruksverket, och/eller Centrum för Biologisk Mångfald, och/eller Institutionen för växtförädling, SLU Svalöv inrättas för att CBD för Biologisk Mångfald skall kunna koordinera Sveriges insatser för uppföljningen av CBD, såväl vad gäller den generella biodiversiteten inför Conference of the Parties, som vad gäller agrobiodiversiteten inför FAO och dess kommission för genetiska resurser, som inför EU:s olika kommissioner på samma område. Även NGB:s arbete med bevarande av genetiska resurser av jordbruks- och trädgårdsväxter behöver koordineras med de svenska insatserna inom olika verk, då framför allt Jordbruksverket. Under alla förhåll-

anden behöver Jordbruksverket bygga upp särskild kompetens rörande biodiversitetsbevarande på jordbruks- och trädgårds-sidan, och framför allt på hem/hobbyodlarsidan, inför implementeringen av CBD.

Kontinuitet i arbetet är av synnerlig vikt i hanteringen av växtgenetiska resurser. NGB:s tjänster föreslås därför i första hand inte begränsas till antal kontraktperioder. I andra hand, och närmast för att begränsa de förväntade negativa effekterna i nuläget, föreslås att inom NGB utbildad personal utnyttjas efter sina åtta års NMR-tjänst inom SIDA, rörande kunskaps- och tekniköverföring till tredje världen, eller Jordbruksverket, rörande t.ex. vårt beroende av externa och interna genetiska resurser, eller inom departement, rörande exempelvis Sveriges hållning i dessa frågor, eller universitetsinstitution (SLU, Uppsala, Svalöv), eller inom ny avdelning för kulturväxter inom Centrum för Biologisk Mångfald, för relevant forskning och utbildning.

Biodiversitetsbevarandet i allmänhet och agrobiodiversitetsbevarandet i synnerhet införes som begrepp i undervisningen på alla nivåer och i alla sammanhang, inom förskola, grundskola, på gymnasienivå, för att förbereda för undervisning på högre nivåer.

Biodiversitetsbevarandet i allmänhet och agrobiodiversitetsbevarandet i synnerhet bygges ut inom våra universitet och lantbruksuniversitet, för att kunna tillfredsställa framtida behov av kompetens på området.

Särskilda program för utbildning i biodiversitetsfrågor i allmänhet och agrobiodiversitetsbevarande och utnyttjande i synnerhet framtages och igångsättes snarast för de nivåer där genomförandet skall åstadkommas genom konkreta åtgärder, i kommuner och lantbruks- och trädgårdsorganisationer.

Särskild satsning göres på att införa biodiversitetsfrågor i allmänhet och agrobiodiversitetsbevarande och utnyttjande i synnerhet i kommunernas Agenda 21-arbete.

Forskning bedrivs av universitet (framför allt SLU) och upplysningsverksamhet av exempelvis Naturvårdsverket, Jordbruksverket, Skogstyrelsen, hushållningssällskap, länsstyrelser, LRF, och andra relevanta organisationer rörande de direkta och indirekta effekterna av införda organismer som kan naturaliseras i Sverige.

Forskning bedrivs för att få klart huruvida målsättningen att bevara den biologiska mångfalden verkligen utgör en gräns för produktionsmålen inom de areella näringarna och i så fall var den gränsen ligger.

Frågan om restaurering av förstörda eller starkt störda ekosystem och den därmed sammanhängande frågan om nu försvunna, en gång indigena arter, arter skall återinföras utreds.

Utbildningen inom taxonomi, närmast floristik, och genetiska resurser inom Sverige ökas för användande i utbildnings- och träningsprogram i tredje världen. Även för användning inom Sverige behövs ytterligare satsningar på taxonomisk forskning.

Framtagande av en vetenskapligt grundad definition av uthålligt nyttjande av biologisk mångfald, framför allt i kretsloppsfunktion.

Forskning rörande alternativa grödor, särskilt energigrödor, och deras lämplighet i det svenska jordbruket och acceptans från processindustrien (exempelvis *Salix*, *Sonchus palustris*, *Artemisia annua*).

Forskning rörande kartläggningen av genetiska släktskap (genpools) för arter av relevans för agrobiodiversiteten, och dessa genpools geografiska utbredning.

Forskning rörande genetisk diversitet, vilken är väsentlig både för *ex-* och *in situ* bevarande.

Forskning rörande bioteknikens – särskilt överförandet av enskilda alleler – framtida inverkan på växtförädlingen.

Medverkan i internationella forskningsprojekt avseende arternas globala utbredning och de globala riskerna för genetisk utarmning. Detta är, med hänsyn till Sveriges stora beroende av genetiska resurser utifrån, ett viktigt område.

Hållningen gentemot andra länder vad gäller tillgång till genresurser och genetiska resurser. Här bör Sverige liksom förut verka för största möjliga öppenhet och fri tillgänglighet.

Sverige bör använda sitt inflytande för agrobiodiversitetens stöd i alla internationella fora, i CBD:s olika organ, i FAO och inom CGIAR systemet; Sverige bör verka för att FAO blir huvudorgan under CBD och därför att FAO:s reviderade Undertaking blir ett protokoll under CBD.

Sverige bör verka för att prydnads- och medicinal-växter och andra växtslagsgrupper blir omhändertagna, antingen av kommissionen för genetiska resurser inom FAO eller av annat organ under CBD.

Samarbetet med närområdena, exempelvis Baltikum, Europa i stort samt Ryssland och andra stater i den forna Sovjetunionen, gives mycket hög prioritet, och likaledes samarbetsprojekt rörande bevarande och utnyttjande av för jordbruks- och trädgårdsnäringen relevanta genetiska resurser, exempelvis ECP-

samarbetet. För Ryssland göres en massiv svensk insats för en modernisering av systemet enligt NGB:s modell.

Vad gäller överföring av ekonomiska resurser till länder i tredje världen, (med eller utan hänvisning till Farmers Rights') bör Sverige verka för att ett multilateralt system, kopplat till den finansiella mekanismen, införes.

Vad gäller förhållandet till u-länder baseras detta samarbetet på erkända internationella organisationer såsom FAO, CGIAR-systemet och CBD. Särskild vikt lägges vid att det svenska systemet inriktas mot kontinuitet inom representationen i dessa fora. Detta kan bli en av uppgifterna för Centrum för Biologisk Mångfalds avdelning för domesticerade växter, dvs. genetiska resurser.

Vad gäller kompensation baserande sig på nyttjande av genetiska resurser baseras Sveriges policy på att systemet möjliggör för stater att överblicka, för tre till fem år, hur mycket staten i fråga disponerar ur fonden, samt budgetera efter detta. Alltså bör avtal rörande kompensation vara multinationella, fonderas och distribueras regelbundet efter plan.

Överföring av kunskap och teknik till tredje världen; här torde det vara av vikt att man får fram en samfällad strategi för såväl bevarande som långsiktigt nyttjande. Konkret uttryckt bör en del av strategien vara att när Sverige går in i tredje världen och stöder (genom exempelvis SIDA) bevarandet, man även stöder förädling, fröproduktion, frökontroll, jordbruksproduktion, så att vinsterna av bevarandet av genetiska resurser kan realiseras inom vederbörande land.

Inom området bevarande och utnyttjande av agrobiodiversitet ges utbildning i grundläggande taxonomi, dvs. artkännedom, anpassad till landet i fråga.

Sist men icke minst, en ökad investering i bevarande av genetiska resurser och angränsande aktiviteter inom Sverige samt en insiktsfull prioritering av arter och åtgärder, så att ovanstående åtgärds paket har en rimlig möjlighet att genomföras.

De botaniska trädgårdarna är en stor potentiell resurs för bevarandet av biologisk diversitet, inkl. agrobiodiversiteten. Koordinerat av Centrum för Biologisk Mångfald uppbygges en nätverksorganisation och en strategi utarbetas för de botaniska trädgårdarnas roll i bevarandearbetet.

Tabell 1. Arter, som är vildväxande (indigena) i Sverige.

I tabellerna anger ? okunskap; ± anger ej tillämpligt; # anger förvildad eller adventiv i Sverige; kolumn 5: - anger begränsad utbredning. Kolumnerna har följande betydelse:

1	Löp-nummer	4	Förekomst som vildväxande (genpoolens geografiska utbredning):
2	Art, latin/svenska		
3	Växtgrupp: Jordbruksgrödor, 0 - 3 0 foder 1 livsmedel 2 industriråvaror 3 bioenergi Trädgårdsgrödor, 4 - 5 4 växthus 5 friland Frukt och bär, 6 Prydnadsväxter, 7 - 8 7 rumsväxter 8 frilandsväxter Landskapsväxter, 9 Medicinalväxter, 10 Kryddväxter, 11		
		N	enbart Norden
		E	enbart Europa
		EA	huvudsakligen utbredd i Europa med mindre del av utbredningsområdet i Asien och angränsande områden, särskilt Medelhavsområdet.
		AE	huvudsakligen utbredd i Asien med mindre del av utbredningsområdet i Europa och angränsande områden, särskilt Medelhavsområdet.
		CP	cirkumpolär
		K	kosmopolit (förekommande i flera världsdelar, inklusive Europa) från andra delar av världen, ej att hänföra till någon av ovanstående kategorier
		O	okänd som vildväxande

- 5 Användning (små bokstäver betyder odlad eller använd för i tiden men ej längre):
 O odlad
 A använd men ej odlad
 V vild släkting till odlad art
 F föremål för förädling eller försöksodling
- 6 + odlad, förädlad eller använd i Sverige
- 7 Antal sorter till försäljning
- 8 Risk för genetisk utarmning i Sverige enligt ArtDatabankens Rödlista; Hotkategorier:
 0 Försvunnen
 1 Hotad
 2 Känslig
 3 Sällsynt
 4 Hänsynskrävande
- 9 Föreslagen bevarandeform inom NGB ansvarsområde:
 E *ex situ*, I *in situ*, B båda
- 10 Beaktad av NGB: 1 - 6, bearbetas för närvarande av arbetsgrupp 1 - 6; 7, diskuteras f.n. av ag.7; 7L står för Landskapsplantor och prydnadsväxter, 7I för Industri- och medicinal-växter, f.n. utan arbetsgrupper; 7/ag, diskuteras av ag7, växtgruppsvis tillhörande ag..
- 11 Övriga särskilda kommentarer: Anges med siffror till slutnot-angivelse.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Hypolepidaceae									
1	<i>Pteridium aquilinum</i> / örnbräken	5	K	O				I	7/5	
	Asplenaceae									
2	<i>Phyllitis scolopendrium</i> / hjorttunga	8	K	O	+	2	2	I	7L	
	Athyriaceae									
3	<i>Mateuccia struthiopteris</i> / strutbräken	5,8	K	O	+	1		I	7/5	
	Aspidaceae									
4	<i>Dryopteris filix mas</i> / träjon	10	K	O	+	3		I	7I	
	Polypodiaceae									
5	<i>Athyrium filix-femina</i> / mejbräken	8,9	CP	O	+	1		I		
	Polypodiaceae									
6	<i>Polypodium vulgare</i> / stensöta	10	K	O,A	+	2		I	7I	
	Polypodiaceae									
7	<i>Thelypteris phlegopteris</i> / hultbräken	8,9	CP	O	+	1		I		
	Osmundaceae									
8	<i>Osmunda regalis</i> / kungbräken, säfsa	8	K	O	+	1		I	7L	
	Pinaceae									
9	<i>Picea abies</i> / gran	8	AE	O	+	20		B	7L	I
	Pinaceae									
10	<i>Pinus sylvestris</i> / tall	9	AE	O	+	4		B	7L	?
	Cupressaceae									
11	<i>Juniperus communis</i> / en	8,9	K	O	+	27		B	7L	?
	Taxaceae									
12	<i>Taxus baccata</i> / idegran	8	E	O	+	19	4	B	7L	?
	Salicaceae									
13	<i>Populus tremula</i> / asp	9	CP	O	+	3				
	Salicaceae									
14	<i>Salix elba</i> / vitpil	2,3	O	O	+	6		B	7I	?
	Salicaceae									
15	<i>S. caprea</i> / sälg	9	AE	O	+	5		I	7I	?
	Salicaceae									
16	<i>S. daphnoides</i> / daggvida	2	E	O	+	1		I	7I	?
	Salicaceae									
17	<i>S. fragilis</i> / knäckepil	2	E	O	+	2		I	7I	?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	<i>S. pentandra</i> / jolster	2,10	AE	O	O	1		B	7I	9
19	<i>S. pentandra x caprea</i>	9	O	O	+	1		E		10
20	<i>S. repens</i> / krypvide	2	E	O	+	7		I	7I	11
21	<i>S. triandra</i> / mandelpil	2	AE	O				I	7I	12
22	<i>S. viminalis</i> / korgvide	2	AE	O		1		I	7I	13
23	<i>Myricaceae</i> <i>Myrica gale</i> / pots	10,11	CP	A				I	7/5	
24	<i>Betuleaceae</i> <i>Betula</i> / björk	8,9	CP	O	+	4		I		14
25	<i>Betula nana</i> / dvärgbjörk	8,9	CP	O,V	+	1		I	7L	
26	<i>B. pendula</i> / värtbjörk	9	AE	O,F	+	12		I	7L	15
27	<i>B. pubescens</i> / glasbjörk	9	AE	O	+	2		I		
28	<i>Alnus glutinosa</i> / kljbbal	9	E	F	+	2		I	7L	16
29	<i>A. incana</i> / gråal	9	CP	F	+	5		I	7L	17
30	<i>Corylaceae</i> <i>Carpinus betulus</i> / avenbok	8,9	E	O,F	+	6		B	7L	18
31	<i>Corylus avellana</i> / hassel	6,8,9	EA	O,F	+	4		B	7/2	19
32	<i>Fagaceae</i> <i>Fagus sylvatica</i> / bok	9	E	O	+	15		B	7L	20
33	<i>Quercus petraea</i> / bergök	9	E	O	+	1		B		21
34	<i>Q. robur</i> / ek	9	E	F	+	4		B	7L	22
35	<i>Ulmaceae</i> <i>Ulmus glabra</i> / alm	9	E	O	+	4		B	7L	23
36	<i>Cannabaceae</i> <i>Humulus lupulus</i> / humle	2,8,11	K	O	+	2		B	7I	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	Urdicaceae <i>Urtica dioica</i> / brännässla	2	AE	0	+			I	7I	25
38	<i>U. urens</i> / etternässla	0	K	a,V				I	7/4	
39	Loranthaceae <i>Viscum album</i> / mistel	10	EA	0			4	I	7I	
40	Aristolochiaceae <i>Asarum europaeum</i> / hasselört	8,10	E	O,A	+	1		B		#
41	Polygonaceae <i>Polygonum aviculare</i> / trampört	9	K	O				I	7L	
42	<i>P. hydropiper</i> / bitterplört	10	K	O				I	7I	
43	<i>Rumex acetosa</i> / ängsyrre	5	K	O	+	1		I	7/5	
44	<i>R. hydrolapathum</i> / vattenskräppa	5	E	O				I	7/5	
45	<i>R. thyrsiflorus</i> / stor ängsyrre	0	AE	O				I	7/4	
46	Chenopodiaceae <i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>maritima</i> / strandbeta	5	E	V			3	B		26
47	<i>Chenopodium album</i> / svinmälla	5	K	O				B	7/5	
48	<i>C. bonus-henricus</i> / lungrot	5,10	E	o	+			I	7/5	
49	<i>C. hybridum</i> / lönnmälla	5	K	o				I	7/5	
50	<i>C. murale</i> / gatmälla	5	K	O			1	I	7/5	
51	<i>Salicornia stricta</i> / glasört	9	K					I	7L	27
52	Caryophyllaceae <i>Stellaria holostea</i> / buskstjämblomma	8,9	E	O	+	1		I		
53	<i>S. media</i> / våtrev	0	K					I	7/4	
54	<i>Spergula arvensis</i> / åkerspärgel	0	EA	V				I	6	
55	<i>S. arvensis</i> var. <i>maxima</i> / jättespärgel	0	E	O	+		0	E	6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	<i>Lychnis flos-cuculi</i> / gökblomster	9	EA	O	+	1				
57	<i>L. viscaria</i> / tjärblomster	9	E	O	+	2				
58	<i>Agrostemma githago</i> / klätt	2,8	EA	O	+	1	2	B	7L	26
59	<i>Silene conica</i> / sandglim	8	EA	O	+		4	B	7L	29
60	<i>S. dioica</i> / rödblåra	8,9	E	O	+	1				
61	<i>S. latifolia (elba)</i> / vitblåra	9	EA	O	+	1				
62	<i>S. vulgaris</i> / smålligim	2	AE	F		2			7L	30
63	<i>Dianthus arenarius</i> / sandnejlika	8	E-	O,V	+	1	3	B	7L	31
64	<i>D. armeria</i> / knippnejlika	8	E	V			2	B	7L	32
65	<i>D. deltoides</i> / becknejlika	8	EA	O	+	8				
66	<i>D. superbus</i> / praktnejlika	8	AE	V			2	B	7L	33
67	<i>Nymphaeaceae</i> <i>Nymphaea alba</i> / vit näckros	8	EA	O	+	1			7L	
68	<i>Renuncifaceae</i> <i>Trollius europaeus</i> / smörboll	9	E	O	+	2			7L	
69	<i>Actaea erythrocarpa</i> / röd trollidruva	10	AE	V			4	B	7L	34
70	<i>A. spicata</i> / trollidruva	10	CP	O	+	1			7L	
71	<i>Callitha palustris</i> / kabbloke	9	K	O	+	2				
72	<i>Consolida regalis</i> vild riddarsporre	8	EA	O	+	1	4	B	7L	35
73	<i>Anemone nemorosa</i> / vitsippa	8,9	E	O	+	2				
74	<i>A. ranunculoides</i> / gulsippa	8	EA	O	+	1			7L	
75	<i>A. sylvestris</i> / tovsippa	8	AE	O	+	3			7L	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
76	<i>Hesperice nobilis</i> / blåstippa	8	E	O	+	2	I		7L	
77	<i>Pulsatilla pratensis</i> / blåstippa	8	E	V			I		7L	
78	<i>P. vernalis</i> / mosstippa	8	E	O	+	1	I		7L	38
79	<i>P. vulgaris</i> / beckstippa	8	E	O	+	3	I		7L	
80	<i>Adonis vernalis</i> / våradonis	8,10	AE	O	+	1	2	B	7LI	37
81	<i>Ranunculus acris</i> / smörblomma	9	K	O	+	1	I			
82	<i>Ranunculus bulbosus</i> / knösmörblomma	9	E	O	+	1	I			
83	<i>R. flammula</i> / ältrenunkel	9	E	O	+	1	I			
84	<i>Aquilegia vulgaris</i> / akleja	8,10	EA	O	+	6	B		7L	38
85	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> / aklejruta	8	E	O	+	3	I		7L	
86	<i>Berberidaceae</i> <i>Berberis vulgaris</i> / berberis	6,9	K	O	+	1	B		7L	38
87	<i>Papaveraceae</i> <i>Papaver argemone</i> / spikvällimo	8	E	V			4	B	7L	40
88	<i>P. dubium</i> / rågvällimo	8	E	V			I		7L	
89	<i>P. leustedeanum</i> / pältsevällimo	8	N	V			2	B	7L	41
90	<i>P. rhoeas</i> / fjällvällimo	8	CP	O	+	1	3	B	7L	42
91	<i>P. rhoeas</i> / korrvällimo	2,8	E	O	+	3	I		6,7L	
92	<i>Glauadium flavum</i> / strandvällimo	8	E	O	+	1	2	B	7L	43
93	<i>Chelidonium majus</i> / skelört	10	EA	F			I		7I	
94	<i>Corydalis cava</i> / hälsunnneört	8	E	O	+	1	I		7L	
95	<i>Fumaria officinalis</i> / jordtrök	10	E	A			I		7I	
96	<i>Cruciferae</i> <i>Sisymbrium officinale</i> / vägsenap	10	EA	e			I		7I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97	<i>Arabis thaliana</i> / becktrev	2	EA	V				B	7/6	44
98	<i>Isatis tinctoria</i> / vejde	2	K	O		1		B	7/1	45
99	<i>Barbarea stricta</i> / strandgylen	2	EA	V				I	6	
100	<i>B. vulgaris</i> / bangyllen, sommargyllen	2	EA	o				I	6	
101	<i>Armoracia rusticana</i> / pepparrot	5,10	E	O	+			B	5	46
102	<i>Nasturtium officinale</i> (<i>Rorippa nasturtium aquaticum</i>) / källfräne, vattenkrasse	5	E	O	+		2	B	7/5	47
103	<i>Cardamine pratensis</i> / ängsbrämsa	9	K	O	+	1		I		
104	<i>Arabis hirsuta</i> / keltrev	9	K	O	+	1		I		
105	<i>Lunaria rediviva</i> / mänviol	9	E	O	+	1	4	B		48
106	<i>Berteroa incana</i> / sandvite	2	EA	O				I	7/1	48
107	<i>Cochlearia officinalis</i> / skörbjuggört	10	CP	o				I	7/1	
108	<i>Carmelina alyssum</i> / lindlära	2	EA	V			0	B	7/6	49
109	<i>C. sativa</i> esp. pilose / sandlära	2	EA	F				B	7/6	51
110	<i>Capsella bursa-pastoris</i> / lomme	5	K	O				B	7/5	
111	<i>Thlaspi arvense</i> / penningört	5	K	O				I	7/5	
112	<i>Lepidium latifolium</i> / bitterkrassing	5	AE	o				I	7/5	
113	<i>L. ruderale</i> / getkrassing	8	EA	O	+	1		I	7/5,7/1	
114	<i>Diplothesis tenuifolia</i> / sandsenap	5	E	A				I	7/5	
115	<i>Brassica campestris</i> / åkerkål	0,2	EA	O	+			B	6	52
116	<i>B. nigra</i> / svartsenap	2,10,11	EA	O	+			B	6	53
117	<i>Sinapis arvensis</i> / åkersenap	2	EA	V				B	6	54
118	<i>Crambe maritima</i> / strandkål	2,5	E	O	+			B	6,5	55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
119	<i>Raphanus raphanistrum</i> / ökerrättika	2	E	V				B	6	6 ⁶⁸
120	<i>Rosedaceae</i> <i>Roseda litorea</i> / fårgeseda	2	E	o				I	71	67
121	<i>Droseraceae</i> <i>Drosera rotundifolia</i> / silleshår	10	K	O				I	71	
122	<i>Crasulaceae</i> <i>Sedum acre</i> / gul fetknopp	10	E	O, B	+	3		I	71	
123	<i>S. album</i> / vit fetknopp	5,8	E	O	+	4		I	7/5	
124	<i>S. reflexum</i> / stor fetknopp	5	E	O	+	2		I	7/5	
125	<i>S. sexangulare</i> / kantig fetknopp	8,9	E-	O	+	1		I		
126	<i>S. telephium</i> / kärleksört	5,8	AE	O	+	2		I	7/5	
127	<i>Saxifragaceae</i> <i>Saxifraga cotyledon</i> / fjällbrud	8	E-	O	+	7	2	I	7L	
128	<i>S. granulata</i> / mandelblomma	9	E	O	+	1		I		
129	<i>Grossulariaceae</i> <i>Ribes alpinum</i> / måbär	8,9	E	O, F	+	5		B	7L	68
130	<i>R. grossularia</i> / krusbär	6	E	O, F	+	n		B	2	68
131	<i>R. nigrum</i> / svart vinbär	6	AE	O, F	+	> 1		B	2	60
132	<i>R. rubrum</i> / trädgårdsvinbär	6	E	O, F	+	n		B	2	61
133	<i>R. spicatum</i> / röda vinbär	6,9	AE	O	+	n		B	7/2	62
134	<i>Rosaceae</i> <i>Filipendula ulmaria</i> / älggräs	10	EA	O, A	+	1		I	71	
135	<i>F. vulgaris</i> / buddbröd	8,9	EA	O	+	1		I	71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
136	<i>Rosa canina</i> / stenros	6,9	E	O,F	+	2		B	2	65
137	<i>R. dumalis</i> / nyponros	6,9	E	F	+	>2		B	7/2,7L	66
138	<i>R. glauca</i> / deggros	6,8,9	E	O,F		2		E	7L	66 ⁸⁷
139	<i>R. pimpinellifolia</i> / pimpinellros	6,8	EA	O,F	+	2	1	B	2,7L	68
140	<i>R. rubiginosa</i> / äppelros	6,9	E	O,F	+	1		I		69
141	<i>R. sherardii</i> / luddros	6	E	F		n		I	7L	70
142	<i>R. villosa</i> / hartsros	6	E	F		1		B	7L	71
143	<i>Agrimonia eupatoria</i> / småborre	10	EA	O,A	+	1		I	7l	
144	<i>A. procera</i> / luktemåborre	10	E-	V			4	B	7l	72
145	<i>Sanguisorba minor</i> / pimpinell	0,8,11	EA	O	+	1		I	7/4	
146	<i>S. officinalis</i> / blodtopp	8,11	K	O	+			B		73
147	<i>Dryas octopetala</i> / fjällsippa	8	CP	O	+	1		I	7L	
148	<i>Geum rivale</i> / humleblomster	8,9	E+	O	+	1		I	7L	
149	<i>G. urbanum</i> / nejlikrot	10	E	o,A				I	7l	
150	<i>Potentilla erecta</i> / blodrot	10	E	A				I	7l	
151	<i>P. fruticosa</i> / ölandstok	8	K	O	+	41		B	7L	74
152	<i>P. pelustris</i> / kräkkölever	8,9	K	O	+	1		I		
153	<i>P. tabernaemontani</i> / småfingerört	8,9	E	O	+	1		I		
154	<i>Fragaria moschata</i> / parksmultron	6	E	O,F	+	n		B	2	75
155	<i>F. vesca</i> / smultron	6	AE	O,F	+	3		B	2	76
156	<i>F. viridis</i> / backsmultron	6	EA	O,F	+			B	2	77
157	<i>Malus silvestris</i> / vildäppel	6	E	V,F	+	3		B	2	78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
158	<i>Sorbus norvegica</i> / norskoxel	9	N	V			3	B	7L	79
159	<i>S. aucuparia</i> / rönn	9	K	O,F	+	6		B	7L	80
160	<i>S. græca</i> / balkanoxel	9	E	V				B	7L	81
161	<i>S. x hybrida</i> / linnoxel	9	N	O,F	+	1		B	7L	87
162	<i>S. intermedia</i> / oxel	9	N	O,F	+	3		B	7L	83
163	<i>Cotoneaster integerrimus</i> (scandinavicus) / oxbär	9	E-	F	+	1		B	7L	84
164	<i>Crataegus monogyna</i> / trubbhagtorn	6,9	EA	O	1		1	7/2,7L		85
165	<i>C. laevigata</i> (loxycantha) / rundhagtorn	6,9	E	O,F	+	3		B	7L	86
166	<i>Prunus avium</i> / sötkörbär	6,9	E	O,F	+	3		B	2	86
167	<i>P. padus</i> / hägg	6,8,9	AE	O,F	+	6		B	7L	87
168	<i>P. spinosa</i> / slån	6,9	E	O,F	+	2		B	2	88
169	Leguminosae <i>Sarothamnus scoparius</i> / har-ris	9	E	O,V	+	6		1	7L	88
170	<i>Genista tinctoria</i> / färgginst	2,8	E	O,A	+	4	3	B	7L	80
171	<i>Ulex europaeus</i> / ärtörne	0	E	o				B	7/4	91
172	<i>Lupinus luteus</i> / gullupin	0	M	O	+	1		B	6	#
173	<i>L. nootkatensis</i> / sandlupin	0,9	M	A				B	6	# ⁹²
174	<i>L. polyphyllus</i> / blomsterlupin	0,8	M	O	+	19		B	6,7L	#
175	<i>Astragalus glycyphyllos</i> / sötvädel	0	EA	o				1	7/4	
176	<i>Vicia angustifolia</i> / sommarvicker	0	E	V,F				B	6,7/4	
177	<i>V. cracca</i> / kråkvicker	0	K	V,F				B	4	
178	<i>V. dumetorum</i> / buskvicker	0	E	V,F			3	B	7/4	83
179	<i>V. hirsuta</i> / duvvicker	0	K	o				1	7/4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
180	<i>V. sepium</i> / häckvicker	0	EA	F				B	4	
181	<i>V. tetrasperma</i> / sporrvicker	0	EA	o				I	7/4	
182	<i>V. villosa</i> / luudvicker	0,3	E	O	+	1	2	B	7/4	94
183	<i>Lathyrus japonicus</i> / strendvial	9	K	O,V				I	7L	95
184	<i>L. linifolius</i> / gokärt	9	E	o				I	7L	
185	<i>L. pratensis</i> / gulvial	0	EA	o				B	4	
186	<i>L. sylvestris</i> / backvial	0,8	E	O	+			I	7/4	
187	<i>L. tube-nus</i> / knölvial	0	EA	A,F			2	I	7/6	
188	<i>L. vernus</i> / värrätt	0	EA	F	+	2		I	7/4	
189	<i>Ononis arvensis</i> / stallört	8,9	E	O	+	1		B	7I	98
190	<i>O. repens</i> / puktörne	9	E	A				I	7L	97
191	<i>Melilotus alba</i> / vit sötväppling	0	AE	O				I	7/4	
192	<i>M. dentata</i> / strandsötväppling	0	AE	V			1	B	7/4	99
193	<i>M. officinalis</i> / sötväppling	0,3,10	EA	O	+	1		B	7/4	
194	<i>Medicago lupulina</i> / humtelusern	0	EA	O	+	1		B	4	
195	<i>M. minima</i> / sandlusern	0	E	V			2	B	7/4	99
196	<i>M. sativa</i> ssp. <i>falcata</i> / gullusern	0	EA	O				B	4	
197	<i>M. sativa</i> ssp. <i>sativa</i> / blålusern	0	K	O	+	3		B	4	
198	<i>M. x varia</i> / mellanlusern	0	K	O	+			B	4	
199	<i>Trifolium arvense</i> / hakklöver	8,9	E	O	+	1		I		
200	<i>T. campestre</i> / jordklöver	0	E	O				I	7/4	
201	<i>T. dubium</i> / trädklöver	0	E	O				I	7/4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
202	<i>T. fragiferum</i> / smulttronklöver	0	EA	O				I	7/4	
203	<i>T. hybridum</i> / aisickklöver	0	E	O	+	1		B	4	
204	<i>T. medium</i> / skogsklöver	0	EA	O				I	7/4	
205	<i>T. pratense</i> / rödklöver	0	EA	O	+	8		B	4	
206	<i>T. repens</i> / vitklöver	0,9	AE	O	+	3		B	4	
207	<i>T. striatum</i> / strimklöver	0	E	O			3	B	7/4	100
208	<i>Lotus corniculatus</i> / käringtand	0,3,8	K	O	+	2		B	4	
209	<i>L. glaber</i> / smal käringtand	0	E	O			4	I	7/4	
210	<i>L. uliginosus</i> / stor käringtand	0,3,8	E	O	+	2		I	7/4	
211	<i>Tetragonolobus maritimus</i> / klöverärt	0,5	E	V				B	6	
212	<i>Anthyllis vulneraria</i> / getväppling	0,8	EA	O	+	1		B	4	
213	<i>Ornithopus perpusillus</i> / dvärgserredella	0	E	V			2	B	7/4	101
214	<i>Oxalidaceae</i> <i>Oxalis acetosella</i> / harsyra	5,10	AE	O,0	+	1		I	7/5	
215	<i>Geraniaceae</i> <i>Geranium columbinum</i> / duvsnäva	8,9	E	O	+	1		I		
216	<i>G. pratense</i> / ängsnäva	8,9	EA	O	+	1		I		
217	<i>G. sanguineum</i> / blodnäva	2,8	E	O	+	6		I	71	100
218	<i>G. sylvaticum</i> / midsommarblomster	8,9	EA	O	+	1		I		
219	<i>Erodium cicutarium</i> / skatnäva	0	K	O				I	7/4	
220	<i>Polygalaceae</i> <i>Polygala vulgaris</i> / jungfruvin	9	E	O	+	1		I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Aceraceae									
221	<i>Acer campestre</i> / næverlönn	9	E	O	+	3	1	B		103
222	<i>A. platanoides</i> / lönn	9	E	F	+	14		B	7L	104
223	Celastraceae									
	<i>Euonymus europaeus</i> / benved	2,9	K	O,F	+	4		B	7L,7I	106
	Rhamnaceae									
224	<i>Rhamnus catharticus</i> / getapel	8,9,10	EA	O,F	+	1		B	7L	108
225	<i>R. frangula</i> / brækved	9,10	EA	o,F	+	2		B	7I	107
	Tiliaceae									
226	<i>Tilia cordata</i> / lind	9	E	F	+	6		B	7L	108
227	<i>T. platyphyllos</i> / bohulind	9	E-	O	+	3	1	B		108
	Malvaceae									
228	<i>Malva alcea</i> / rosenmalva	8	E	O	+	1		B	7I	110
229	<i>M. moschata</i> / myskmalva	8	E	O	+	2		I	7L	
230	<i>M. sylvestris</i> / rødmalva	8,10	EA	O		1		I	7I	
	Thymelaeaceae									
231	<i>Daphne mezereum</i> / tibast	8	EA	O	+	3		I	7L	
232	Elaeagnaceae									
	<i>Hippophae rhamnoides</i> / havtorn	8,9	EA	O,F	+	12		B	2	111
	Guttiferae									
233	<i>Hypericum maculatum</i> / fyrkantig johannesört	8,9	E	O	+	1		I		
234	<i>H. perforatum</i> / äkta johannesört	2,10	AE	O	+	1		B	7I/5	112
	Violaceae									
235	<i>Viola odorata</i> / luktviol	2,8,10	E	O	+	4		I	7L	113
236	<i>V. riviniana</i> / skogeviol	8,9	E	O	+	1		I		
237	<i>V. tricolor</i> / styrmorsviol	8,10	E	O	+	1		I	7I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Cistaceae									
238	<i>Helianthemum oelandicum</i> / Ölandssolvända	9	E	O	+	1		I		
	Lythraceae									
239	<i>Lythrum salicaria</i> / fackelblomster	8	AE	O	+	9		I	7L	
	Trapaceae									
240	<i>Trapa natans</i> / sjönöt	1	E	O			0	E	7/5	114
	Onagraceae									
241	<i>Oenothera biennis</i> / nattliis	2,10	M	O				I	7/6	#
	Epilobium angustifolium / mjölke	0	K	A				I	7/4,7I	
242	<i>Epilobium angustifolium</i> / mjölke	0	K	A				I	7/4,7I	
243	<i>Circaea alpina</i> / dvärghäxört	8,10	CP	V		1		I	7L	
244	<i>C. intermedia</i> / mellanhäxört	8,10	E	O, V	+	1	4	I	7L	
245	<i>C. lutetiana</i> / häxört	8,10	E	O	+	1		I	7L	
	Cornaceae									
246	<i>Cornus sanguinea</i> / skogskornell, härdved	8,9	EA	O, F	+	3		B	7L	115
	Araliaceae									
247	<i>Hedera helix</i> / murgröna	8,9	E	O	+	8		I	7L	
	Umbelliferae									
248	<i>Sanicula europaea</i> / särläka	10	E	o	+			I	7I	
249	<i>Eryngium maritimum</i> / martorn	8,10	E	O	+	1	3	B	7I,7L	110
250	<i>Cheerophyllum bulbosum</i> / rotkörvel	5	EA	O				2	B	7/5
251	<i>Myrrhis odorata</i> / körvel	11	E	O	+	1		B	7/5	
252	<i>Pimpinella saxifraga</i> / bockrot	10	EA	O	+	1		I	7I	
253	<i>Aegopodium podagraria</i> / kirskäll	5,8,9	EA	O, A	+	1		I	7/5	
254	<i>Seseli libanotis</i> / säfferot	2,8	AE	O, F	+			I	7I	118
255	<i>Sium silaus</i> / ängssilja	2	E	F			1	B	7I	119

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
256	<i>Conium maculatum</i> / odört	10	AE	F			4	B	7I	120
257	<i>Apium graveolens</i> / selleri	5,11	EA	O	+	9	0	B	5	121
258	<i>Cicuta virosa</i> / sprängört	10	K	a				I	7I	
259	<i>Carum carvi</i> / kummin	11	EA	O	+	1		B	5	
260	<i>Ligusticum scoticum</i> / strandlök	5	CP	A				I	7/5	
261	<i>Angelica archangelica</i> / kvanne	5,10,11	EA	O	+	1		B	5	
262	<i>Peucedanum ostruthium</i> / mästerrot	10	E	o				E	7I	#
263	<i>Pastinaca sativa</i> / palsternäcka	5	EA	O	+	3		B	5	122
264	<i>Daucus carota</i> ssp. <i>silvestris</i> / vildmorot	5	EA	V				B	5	
	Rubiaceae									
265	<i>Galium boreale</i> / vitmåra	8,9	K	O	+	1		I		
266	<i>G. odoratum</i> / myskmåra	10,11	EA	O	+	2		I	7I,7/5	
267	<i>G. verum</i> / gulmåra	2,8,9	AE	O	+	2		I	7L	
	Plantaginaceae									
268	<i>Plantago lanceolata</i> / svartkämper	10	K	O	+	1		I	7I	
269	<i>P. major</i> / gröblad	10	K	O				I	7I	
270	<i>P. media</i> / rödkämper	8,9	AE	O	+	1		I		
	Caprifoliaceae									
271	<i>Sambucus nigra</i> / liläder	6,8,9,10	E	O,F	+	8		B	2	123
272	<i>S. racemosa</i> / druvfläder	9	K	O,V	+	4		I	7L	
273	<i>Viburnum opulus</i> / olvon, snöbollsbuske	8,9	EA	O,F	+	9		B	7L	124

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
274	<i>Lonicera caerulea</i> / blåträ	9	AE	F	+	2		B	7L	125
275	<i>L. periclymenum</i> / vitdkäpnifol	8,9	E	V	+	5		I	7L	
276	<i>L. xylosteum</i> / skogströ	9	EA	F	+	1		B	7L	126
277	Valerianaceae <i>Valerianella locusta</i> / väriklyvne	5	E	O	+	3		B	5	
278	<i>Valeriana officinalis</i> / läkevänderot	8,9,10	EA	O	+	2		I	7I	
279	Dipsacaceae <i>Knautia arvensis</i> / äkervädd	9	E	O	+	1		I		
280	<i>Succisa pratensis</i> / ängsvädd	9	EA	O	+	1		I		
281	Campanulaceae <i>Campanula glomerata</i> / toppklocka	8,9	AE	O	+	5		I	7L	
282	<i>C. latifolia</i> / hässiaklocka	8,9	E	O	+	3		I	7L	
283	<i>C. persicifolia</i> / storklocka	8,9	E	O	+	8		B	7L	127
284	<i>C. rotundifolia</i> / liten blåklocka	8,9	K	O	+	1		I		
285	<i>C. trachelium</i> / nässelklocka	8,9	E	O	+	1		I		
286	<i>Jasione montana</i> / blåmunkar	8,9	E	O	+	2		I	7L	
287	<i>Phyteuma nigrum</i> / blårapunkel	9	E	O	+	1	3	B		128
288	Ericaceae <i>Calluna vulgaris</i> / ljung	8,9	E	O	+	23		I	7L	
289	<i>Rhododendron lapponicum</i> / alpiros	8	CP					I	7L	
290	<i>Ledum palustre</i> / skvatträ	8,10	K	O	+	1		I	7I	
291	<i>Arctostaphylos uva ursi</i> / mjölön	10	K	A		1		I	7I	
292	<i> Vaccinium myrtillus</i> / blåbär	6	EA	V				I	2	
293	<i>V. vitis-idaea</i> / lingon	6	CP	A,O,F	+			B	2	129

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
294	Empetraceae <i>Empetrum nigrum</i> / kråkbär	9	EA	O	+	1		I		
295	Primulaceae <i>Primula elatior</i> / lundviva	8,10	E	O	+	6	3	B	7L,7I	100
296	<i>P. farinosa</i> / majviva	8,9	E-	O	+	1		I		
297	<i>P. veris</i> / gullviva	8,9,10	E	O	+	3		I	7L,7I	
298	<i>Lysimachia nummularia</i> / penningblad	8,9	E	O	+	2		I	7L	
299	<i>L. vulgaris</i> / videört	8,9	EA	O	+	1		I	7L	
300	<i>Anagallis arvensis</i> / rödmire	8	K	O	+	1		I	7L	
301	Plumbaginaceae <i>Armeria maritima</i> / trift	8,9	CP	O	+	6		I	7L	
302	Oleaceae <i>Fraxinus excelsior</i> / ask	0,9	E	o,F	+	6		B	7L	131
303	<i>Ligustrum vulgare</i> / liguster	8,9	E	O	+	7		B	7L	132
304	Genianaceae <i>Centaurium erythraeae</i> / flockarun	10	EA	O				1	B	7I
305	<i>Geniiana purpurea</i> / baggåta	8	E	O	+	1	2	B	7L	134
306	Menyanthesaceae <i>Menyanthes trifoliata</i> / vattenklöver	10	K	A				I	7L	
307	<i>Nymphoides peltata</i> / sjögull	5	AE	O				I	7/5	
308	Asclepiadeaceae <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> / tulkört	10	EA	o				B	7I	135
309	Polemoniaceae <i>Polemonium coeruleum</i> / blågull	8	AE	O	+	4		B	7L	136
310	Boraginaceae <i>Lithospermum officinale</i> / stenfrö	10	AE	F				I	7I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
311	<i>Echium vulgare</i> / blåfeld	5	EA	o				I	7I	
312	<i>Pulmonaria officinalis</i> / lungpört	5,8,11	EA	o	1			I	7/5	
313	<i>Symphytum asperum</i> / fodervallört	o	M	o				B	7/4	# ¹³⁷
314	<i>S. officinale</i> / vallört	o,10	E	o				B	7/4	138
315	<i>S. x uplandicum</i> / uppländsk vallört	o	N	o				I	7/4	
316	<i>Anchusa arvensis</i> / färtunga	5	EA	o				I	7/5	
317	<i>A. officinalis</i> / oxtunga	10	E	A				I	7I	
318	<i>Myosotis scorpioides</i> / äkta förgätmigej	8,9	EA	O,V	+	2		I	7L	
319	<i>M. silvatica</i> / skogsförgätmigej, tredgårdsförgätmigej	8,9	E	O,V	+	3		I	7L	
320	<i>Cynoglossum officinale</i> / hundtunga	10	EA	F				I	7I	
321	Labiatae <i>Ajuga reptans</i> / revsuga	9	E	o	+	5	3	B	7L	139
322	<i>Teucrium scordium</i> / lökgammander	8,10	E	o	+			I	7I	
323	<i>Marrubium vulgare</i> / kransborre	10	E	o			1	B	7I	140
324	<i>Lamiastrum galeobdolon</i> / gulplister	9	E	o	+	4		I		
325	<i>Leonurus cardiaca</i> / hjärtstilla	2,10	EA	o	+	1	4	B	7I	141
326	<i>Stachys officinalis</i> / läkebetonica	8,10	E	o	+	1	1	B	7L	142
327	<i>S. palustris</i> / knölsyska	5	K	A,V				I	7/5	
328	<i>Nepeta cataria</i> / kattmynta	10	EA	o	+	1	1	B		143
329	<i>Glechoma hederacea</i> / jordräva	10	K	o				I	7I	
330	<i>Dracocephalum ruyschiana</i> / drakblomma	8	AE	o	+	1	2	B	7I	144
331	<i>Acinos arvensis</i> / harmynta	9	E	o	+	1		I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
332	<i>Origanum vulgare</i> / kungamynta	8,9,10, 11	AE	O	+	3		I	7L	
333	<i>Thymus serpyllum</i> / backtimjan	2,8,9, 10,11	K	O	+	4		I	7I	
334	<i>Mentha aquatica</i> / vattenmynta	11	E	O	+			I	7L	
335	<i>M. arvensis</i> / äkermynta	11	K	O				I	7L	
336	<i>M. x gentilis</i> / ädelmynta	11	O	O			1	B	7L	145
337	<i>M. longifolia</i> / grämynta	11	AE	O				B	7L	146
338	<i>M. spicata</i> / grönmymta	10,11	O	O	+	1		B	77L	
339	<i>Salvia pratensis</i> / ängssalvia	11	E	O	+	1	1	B	7/5	147
	Solanaceae									
340	<i>Hyoscyamus niger</i> / bolmört	10	AE	O				I	7I	
341	<i>Solanum nigrum</i> / nattskatta	5	K	O				B	7/2	148
342	<i>Datura stramonium</i> / spikklubb	10	K	O				I	7I	
	Scrophulariaceae									
343	<i>Verbascum densiflorum</i> / ölandskungsljus	8,10	E	O			2	I	7I	
344	<i>V. nigrum</i> / mörkt kungsljus	8,9	E	O	+	2		I		
345	<i>V. thapsus</i> / kungsljus	10	EA	o	+			I	7I	
346	<i>Linaria vulgaris</i> / gulsporre	9	EA	O	+	1		I		
347	<i>Digitalis purpurea</i> / fingerborgsblomma	8,9,10	E	O	+	4		B	7L	
348	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> / vattenveronika	5	AE	O				I	7/5	
349	<i>V. officinalis</i> / ärenpris	10	E	a	+	1		I	7I	
350	<i>V. spicata</i> / axveronika	8,9	EA	O	+	10		I	7L	
351	<i>Euphrasia rostkoviana</i> / stor ögontröst	10	AE	o			1	B	7I	149

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Compositae									
352	<i>Eupatorium cannabinum</i> / hampflokel	8,9,10	E	O	+	1		I	7I	
353	<i>Solidago canadensis</i> / kanadensiskt gullris	8	M	O	+	2		I	7L	#
354	<i>S. virgaurea</i> / gullris	8,9,10	AE	O,V	+	2		I	7I	
355	<i>Bellis perennis</i> / tusensköna	8,9,10	E	O	+	7		B	7L	160
356	<i>Helichrysum arenarium</i> / hedblomster	8,10	EA	O	+	4		B	7I	151
357	<i>Antennaria dioica</i> / kattfot	9	EA	O	+	6		I		
358	<i>Anthemis cotula</i> / kamomillkulla	10	EA	O			1	B	7I	152
359	<i>A. tinctoria</i> / färgkulla	8,9	EA	O	+	2			7L	
360	<i>Achillea millefolium</i> / röleka	8,10	K	A,O,V	+	6		I	7L	
361	<i>A. ptarmica</i> / nysört	8	K	O,V	+	3		I	7L	
362	<i>Matricaria recutita</i> / kamomill	10	EA	O	+	1		I	7I	
363	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> / <i>virgare</i> / prästkrage	8,9	EA	O	+	6			7L	
364	<i>Ch. segetum</i> / multicolor / gulkrage	5,8	E	O	+	2		B	7/5	153
365	<i>Tanacetum vulgare</i> / renfena	8,9,10	EA	O	+	2		I	7I	
366	<i>Artemisia absinthium</i> / malört	8,10,11	E	O	+	1		I	7/5	
367	<i>A. campestris</i> / fältmalört	8,9	EA	O	+	1		I		
368	<i>A. maritima</i> / strandmalört	10	EA	O,V				I	7/5	
369	<i>A. vulgaris</i> / gräbo	10	EA	O,A				I	7/5	154
370	<i>Tussilago farfara</i> / hästhov	10	EA	O				I	7I	
371	<i>Petasites hybridus</i> / pestskräp	0,10	E	F				I	7/4	
372	<i>Arnica montana</i> / slättergubbe	8,9,10	E	O	+	1		I	7I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
373	<i>Carlina vulgaris</i> / spåtistel	8	E	O	+					
374	<i>Arcium lappa</i> / stor kardborre	8,10	K	O		1			7L	
375	<i>A. minus</i> / liten kardborre	10	K	O					7I	
376	<i>Cirsium oleraceum</i> / kåltistel	5	EA	O					7/5	
377	<i>Centaurea cyanus</i> / blåklint	8	EA	O	+	6			7L	
378	<i>C. jacea</i> / röklint	9	E	O	+	1				
379	<i>C. scabiosa</i> / väddklint	2,9	EA	O	+	2			7I	
380	<i>Cichorium intybus</i> / cikoria	5,8,9	EA	O,V	+	2			7/5	
381	<i>Hypochoeris maculata</i> / slåtterfibbla	9	EA	O	+	1				
382	<i>Leontodon autumnalis</i> / höstfibbla	9	E	O	+	1				
383	<i>L. hispidus</i> / sommarfibbla	9	E	O	+	1				
384	<i>Scorzonera humilis</i> / svinrot	9	E	O	+	1				
385	<i>Tropaeopon porrifolius</i> / haverrot	5	E	o	+				B 7/5	#156
386	<i>Sonchus oleraceus</i> / åkermolke	5	EA	O					7/5	
387	<i>S. oleraceus</i> / kålmolke	5	EA	A					7/5	
388	<i>Lactuca quercina</i> / kertsåsallat	5	E-	V			1		B 7/5	156
389	<i>L. serriola</i> / taggsallat	4,5	EA	A,V					7/5	187
390	<i>Taraxacum officinale</i> / maskros	5	K	O					7/5	
391	<i>Crepis tectorum</i> ssp. <i>pumila</i> / älverfibbla	9	EA	O	+	1				
392	<i>Hieracium aurantiacum</i> / rödfibbla	8,9	E-	O	+	1				
393	<i>H. leucucella</i> / revfibbla	9	E	O	+	1				
394	<i>H. pilosella</i> / gråfibbla	8,9	E	O	+	2			7L	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
395	<i>H. umbellatum</i> / flocktblibbe	8,9	E	O	+	1	I			
396	Alliaceae <i>Sagittaria sagittifolia</i> / pilblad	5	AE	O			I	7/4		
397	Potamogetonaceae <i>Potamogeton natans</i> / glöddnate	0	K	F			I	7/4		
398	<i>P. perfoliatus</i> / ålnate	0	K	F			I	7/4		
399	<i>P. pectinatus</i> / borstnate	0	K	F			I	7/4		
400	Zosteraceae <i>Zostera marina</i> / bendlång	2	K	A			I	7I		158
401	Butomaceae <i>Butomus umbellatus</i> / blomvass	8	EA	A			I	7L		
402	Liliaceae <i>Anthericum lilago</i> / stor sandlilja	8	E	O	+	1	2	B	7L	159
403	<i>A. remosum</i> / liten sandlilja	8	E	V			I	7I		
404	<i>Tulipa silvestris</i> / vildtulpan	8	E	O	+		I	7L	#	
405	<i>Fritillaria meleagris</i> / kungsängslilja	8	E	O	+	1	I	7L		
406	<i>Allium schoenoprasum</i> / gräslök	8,9,11	K	O	+	4	B	5		
407	<i>A. scorodoprasum</i> / skogsök	5	E	o			I	7/5		
408	<i>A. senescens</i> / kantök	5	EA	O			I	7/5		
409	<i>A. ursinum</i> / ramsök	5,8,11	E	O			I	7/5		
410	<i>Convallaria majalis</i> / liljekonvalj	8,9,10	E	O	+	1	B	7L		
411	<i>Polygonatum multiflorum</i> / storrams	8	E	O,V	+	1	I	7L		
412	<i>P. officinale</i> / getrams	10	AE	O	+	1	I	7I		
413	<i>Asparagus officinalis</i> / sparris	5	K	O,V	+	2	B	5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
414	<i>Irđaceae</i> <i>Iris pseudacorus</i> / gul svärdslija	9	E	O	+	1		I	7L	
415	<i>Juncaceae</i> <i>Juncus articulatus</i> / viltäg	9	EA	O	+	1		I		180
416	<i>J. conglomeratus</i> / knäpptäg	2,9	E	O,A	+	1		I	7I	181
417	<i>J. effusus</i> / veketäg	2,9	K	O	+	1		I	7I	
418	<i>J. gerardii</i> / saltäg	0	K	o				I	7/4	
419	<i>J. inflexus</i> / blätäg	9	K	O	+	1		I		
420	<i>J. maritimus</i> / strandtäg	2	K	A				I	7I	182
421	<i>Luzula campestris</i> / knappfryle	9	E	O	+	1		I		
422	<i>L. pilosa</i> / vökrfyle	9	EA	O	+	1		I		
423	<i>L. sylvaticum</i> / storfyle	9	E-	O	+	1		I		
	<i>Gremineae</i>									183
424	<i>Festuca altissima</i> / skogsvingel	0	E	V			4	B	7/4	
425	<i>F. arundinacea</i> / rörsvingel	0	EA	O	+			B	4	
426	<i>F. heterophylla</i> / skuggsvingel	0,9	E	O				3	B	7/4
427	<i>F. ovina</i> / fårsvingel	0,9	K	O	+	1		B	4	
428	<i>F. pratensis</i> / ängsvingel	0,9	EA	O	+	4		B	4	
429	<i>F. rubra</i> / rödsvingel	0,9	K	O	+	1		B	4	
430	<i>F. trachophylla</i> / hårdsvingel	9	N	V				B	4	
431	<i>Lolium multiflorum</i> / italienskt rajgräs, westerwoldiskt rajgräs	0	E	O	+	4		B	4	
432	<i>L. perenne</i> / engelskt rajgräs	0,9	E	O	+	3		B	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
433	<i>L. remotum</i> / linrepe	0	E	V			0	B	7/4	107
434	<i>L. temulentum</i> / dårrepe	0	E	V			0	B	7/4	100
435	<i>Poa alpina</i> / fjällgröe	0	K	V				B	7/4	100
436	<i>P. annua</i> / vitgröe	0,9	K	0	+			B	7/4	100
437	<i>P. bulbosa</i> / knölgroe	0	AE	0				B	7/4	100
438	<i>P. compressa</i> / berggröe	0	E	0				B	7/4	170
439	<i>P. glauca</i> / blågröe	0	CP	V				B	7/4	171
440	<i>P. nemoralis</i> / lundgröe	0	K	0				B	7/4	172
441	<i>P. palustris</i> / sengröe	0	K	A				B	4	
442	<i>P. pratensis</i> / ångsgröe	0,9	K	0	+			B	4	
443	<i>P. trivialis</i> / kärngröe	0,9	EA	0	+			B	4	
444	<i>Dactylis glomerata</i> / hundkäxing	0	K	0	+	2		B	4	
445	<i>Cynosurus cristatus</i> / kamkäxing	0	E	0				B	7/4	
446	<i>Biza media</i> / dargräs	9	E	0	+	1		I		
447	<i>Melica nutans</i> / bergslök	9	EA	0	+	1		I		
448	<i>Glyceria fluitans</i> / mannaqräs	1	EA	0	+			I	7/1	
449	<i>G. maxima</i> / jättegröe	1,9	K	0, V	+	1		I	7/1, 7/4	
450	<i>Bromus arvensis</i> / renlösta	0	EA	0, 0			2	B	7/4	173
451	<i>B. erectus</i> / röklosta	0	E	0				E	7/4	
452	<i>B. inermis</i> / fodenlösta	0	AE	0	+	1		B	4	
453	<i>B. mollis</i> (= <i>B. hordaceus</i>) / luddlösta	1	EA	V				I	7/4	
454	<i>B. secalinus</i> / råglösta	1,8	EA	0	+	1	2	B	7/4	174

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
455	<i>Brachypodium pinnatum</i> / beckskafting	0	AE	F				I	7/4	
456	<i>B. silvaticum</i> / lundskafting	0	EA	V				I	7/4	
457	<i>Leymus arenarius</i> / strandråg	1,9	K	A,V				B	1	176
458	<i>Elymus alaskenus</i> / fjällslim	1	CP	V				I	1	
459	<i>E. ceminus</i> / lundslim	0,1	EA	O,V				I	1,4	
460	<i>E. ferctus</i> / strandkvickrot	1,9	E	V				I	1	176
461	<i>E. mutabilis</i> / lappelim	1	CP	V				I	1	
462	<i>E. pycnanthus</i> /	1	E	V				I	1	
463	<i>E. repens</i> / kvickrot	0,1	EA	o,v				I	1,4	177
464	<i>E. trachycaulis</i> /	1	CP	V				I	1	
465	<i>Hordeum jubatum</i> / ekorkorn	8	K	O	+	1		B	1	
466	<i>H. murinum</i> / vildkorn	1	EA	V				B	1	
467	<i>H. secalinum</i> / ängskorn	1	E	V			1	B	1	176
468	<i>Hordelymus europaeus</i> / skogskorn	1	E	V			4	B	1	179
469	<i>Avena fetua</i> / flyghavre	1	K	V				B	1	
470	<i>A. strigosa</i> / purrhavre	1	E	O			0	B	7/1	180
471	<i>Arrhenatherum elatius</i> / knyrhavre	0	EA	O	+	1		I	7/4	
472	<i>Trisetum flavescens</i> / gullhavre	0	E	O				I	7/4	
473	<i>Deschampsia caespitosa</i> / tuvtåtel	0	K	F				B	4	
474	<i>D. flexuosa</i> / kruståtel	0	K	F				I	7/4	
475	<i>Anthoxanthum odoratum</i> / vårbrodd	0,9,11	EA	O,o	+	1		I	7/4	
476	<i>Holcus lanatus</i> / luddåtel	0	E	O				I	7/4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
477	<i>Agrostis borealis</i> (A. mertensii) / fjällven	0	CP	V				I	7/4	
478	<i>A. canina</i> / brunven	0	EA	O	+			I	7/4	
479	<i>A. capillaris</i> / rödven	0	EA	O	+			B	4	
480	<i>A. gigantea</i> / storven	0	K	O	+			I	7/4	
481	<i>A. stolonifera</i> / krypven	0	K	O	+			B	4	
482	<i>Ammophila arenaria</i> / sandrör	9	E	?				I	7/4	
483	<i>X Ammocalamagrostis x ballica</i> / Östersjöör	9	N	V				I	7L	
484	<i>Phleum alpinum</i> (commutatium) / fjälltimotej	0	K	V				I	7/4	
485	<i>Ph. arenarium</i> / sandtimotej	0	E	V				I	7/4	
486	<i>Ph. phleoides</i> / flentimotej	0	EA	V				I	7/4	
487	<i>Ph. pratense</i> ssp. <i>vulgeris</i> / timotej	0	EA	O	+	7		B	4	
488	<i>Ph. pratense</i> ssp. <i>nodosum</i> / vildtimotej	9	E	O	+			B	4	
489	<i>Alopecurus aequalis</i> / gulkavle	0	K	V				I	7/4	
490	<i>A. arundinaceus</i> / svartkavle	0	EA	O,V				I	7/4	
491	<i>A. pratensis</i> / ängskavle	0	EA	O	+			B	4	
492	<i>A. geniculatus</i> / kärrkavle	0	E	V				I	7/4	
493	<i>A. myosuroides</i> / renkavle	0	E	V				2	B	7/4, 10 ¹
494	<i>Phalaris arundinacea</i> / rörflen	0	K	O	+	2		B	4	
495	<i>Stipa pennata</i> / fjädersgräs	8	EA	O	+	1	2	B	7L	10 ²
496	<i>Phragmites australis</i> / vass	2	K	O				I	7I	10 ³
497	<i>Molinia coerulea</i> / blåttåtel	0,9	E	O,F	+	7		I	7/4	
498	<i>Setaria viridis</i> / grön kavelhirs	0	AE	O	+	1		I	7/4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Arecaceae									
499	<i>Acorus calamus</i> / kalmus	10	K	O	+			B	7I	
500	<i>Arum maculatum</i> / munkhätta	10	E	o		1	0	B	7I	# 104
	Lemnaceae									
501	<i>Lemna gibba</i> / kupig andmat	0,2	K	V				I	7/4	
502	<i>L. minor</i> / andmat	0,2	K	O				I	7/4	
503	<i>L. trisulca</i> / korsandmat	0,2	K	V				I	7/4	
504	<i>Spirodela polyrrhiza</i> / stor andmat	0,2	K	O				I	7/4	
	Typhaceae									
505	<i>Typha latifolia</i> / bredkaveldun	5	K	O				I	7/5	
	Cyperaceae									
506	<i>Eriophorum angustifolium</i> / ångsull	9	K	O	+	1		I		
507	<i>E. vaginatum</i> / tuvull	9	K	O	+	1		I		
508	<i>Schoenoplectus lacustris</i> / aäv	0,2	EA	O				I	7I	105
509	<i>Carex arenaria</i> / sandstarr	9	E					I	7L	
510	<i>C. flacca</i> / slankstarr	9	E	O	+	1		I		
511	<i>C. ovalis</i> / herstarr	9	EA	O	+	1		I		
512	<i>C. pseudocyperus</i> / slokstarr	9	EA	O	+	1		I		
	Orchidaceae									
513	<i>Dactylorhiza maculata</i> / Jungfru Marie nycklar	10	EA	O				I	7I	106
514	<i>D. majalis</i> / majnycklar	10	E	O			3	I	7I	107
	Vallfröblandningar					27				

Anmärkningar:

1. Prydnadstyper bör bevaras *ex situ*.
2. Prydnadstyper bör bevaras *ex situ*.
3. Deslikes svårt ogräs, framför allt i gräsmattor.
4. Begränsad utbredning i Sverige; samling bör finnas *ex situ*.
5. Använd till erosionskydd, energi och flätning; 3 sorter av vide hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
6. Använd som erosionskydd.
7. Använd som biväxt och till energi och flätning.
8. Använd för erosionsbekämpning, till garväme och flätning.
9. Använd till flätning och för tillverkning av garväme.
10. Materialet kan förväntas vara begränsat och svåröverkomligt; funnet material bevaras *ex situ*.
11. Använd för flätning och erosionsbekämpning.
12. Använd för flätning och tillverkning av garväme.
13. Använd för flätning och tillverkning av cellulosa och garväme.
14. 4 sorter av björk hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
15. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
16. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.

17. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
18. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik. Populationen i Sverige begränsad; visst material bör hållas *ex situ*.
19. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
20. Då virkes- och prydnadsvärde inte torde överensstämma alltid, bör visst lämpligt material bevaras *ex situ*.
21. Då virkes- och prydnadsvärde inte torde överensstämma alltid, bör visst lämpligt material bevaras *ex situ*.
22. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik. Då virkes- och prydnadsvärde inte torde överensstämma alltid, bör visst lämpligt material bevaras *ex situ*.
23. Pga almsjukan bör insamling snarast ske och förvaras *ex situ*.
24. Även använd för fibertillverkning.
25. Använd för utvinnande av klorofyll, fiber, naturgödsel, m.m.
26. Insamlad och använd i förädling.
27. Använd som erosionskydd.
28. Hotat åkerogräs; används för tillverkning av alkohol.
29. Pga sällsynthet bör material bevaras *ex situ*.
30. Använd för utvinnande av saponin, alkaloider och garvämne.
31. Pga sällsynthet bör material bevaras *ex situ*.
32. Pga sällsynthet bör material bevaras *ex situ*.

33. Pga sållsynthet bör material bevaras *ex situ*.
34. Pga sållsynthet bör material bevaras *ex situ*.
35. Pga sållsynthet bör material bevaras *ex situ*.
36. Mycket begränsad utbredning i Norge, Sverige och alperna.
37. Pga sållsynthet bör material bevaras *ex situ*.
38. Används i förädlingen; prover förvaras även *ex situ*.
39. Används i förädlingen; prover förvaras även *ex situ*.
40. Sållsynt; förvaras även *ex situ*.
41. Sållsynt; förvaras även *ex situ*.
42. Sållsynt; förvaras även *ex situ*.
43. Sållsynt; förvaras även *ex situ*.
44. Modellorganism för genetiska studier, även DNA sekvensiering; prov förvaras även *ex situ*.
45. Odlad för tillverkning av färgen indigo.
46. Odlas; ger ej frö; vissa sorter bör förvaras i klonarkiv.
47. Sållsynt; förvaras även *ex situ*.
48. Sållsynt; förvaras även *ex situ*.
49. Biväxt.
50. Prover bör finnas av bägge *Camelina*-arter *ex situ*.

51. Prover bör finnas av bägge *Camelina*-arter *ex situ*.
52. Användbar inom förädlingen; prov bör finnas *ex situ*.
53. Användbar inom förädlingen; prov bör finnas *ex situ*.
54. Användbar inom förädlingen; prov bör finnas *ex situ*.
55. Användbar inom förädlingen; prov bör finnas *ex situ*.
56. Användbar inom förädlingen; prov bör finnas *ex situ*.
57. Använd som färgväxt.
58. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
59. Av vinbär och krusbär håller Elitplantstationen, Balsgård, sammanlagt 13 sorter; desutom 41 kloner röda vinbär härstammande från *R. rubrum*, *R. vulgare*, *R. petraeum* och *R. multiflorum* samt 51 kloner av krusbär; dessutom c:a 5800 nummersorter, insamlingar och fröplantor.
60. Av vinbär och krusbär håller Elitplantstationen, Balsgård, sammanlagt 13 sorter; dessutom hålles 156 sorter. Värdefull svensk genpool i Östersjöns skärgård. Rörande odlingens omfattning, se tabell 13.
61. Av vinbär och krusbär håller Elitplantstationen, Balsgård, sammanlagt 13 sorter; desutom 41 kloner röda vinbär härstammande från *R. rubrum*, *R. vulgare*, *R. petraeum* och *R. multiflorum* samt 51 kloner av krusbär; dessutom c:a 5800 nummersorter, insamlingar och fröplantor.
62. Av vinbär och krusbär håller Elitplantstationen, Balsgård, sammanlagt 13 sorter; värdefull svensk genpool i fjällen.
65. 2 sorters rosor hålles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom finns 3000 genotyper samt 100 hybridkombinationer av arterna *Rosa canina*, *R. dumalis*, *R. villosa*, *R. sherardii*, *R. rubiginosa*, *R. glauca* och *R. pimpinellifolia* under förädling. *R. sherardi* har mycket begränsad utbredning i Europa.
66. 399 genotyper på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.

67. 2 sorters rosor hållles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom finns 3000 genotyper samt 100 hybridkombinationer av arterna *Rosa canina*, *R. dumalis*, *R. villosa*, *R. sherardii*, *R. rubiginosa*, *R. glauca* och *R. pimpinellifolia* under förädling. *R. sherardii* har mycket begränsad utbredning i Europa.
68. 36 genotyper på Balsgård; bör bevaras även *ex situ* om svenska bestånd hittas.
69. 89 genotyper på Balsgård.
70. 2 sorters rosor hållles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom finns 3000 genotyper samt 100 hybridkombinationer av arterna *Rosa canina*, *R. dumalis*, *R. villosa*, *R. sherardii*, *R. rubiginosa*, *R. glauca* och *R. pimpinellifolia* under förädling. *R. sherardii* har mycket begränsad utbredning i Europa.
71. 82 genotyper på Balsgård. *R. villosa* har begränsad utbredning i Europa; bör bevaras även *ex situ*.
72. Sällsynt; bör bevaras även *ex situ*.
73. Av visst intresse som örtagårdsväxt.
74. 4 sorter hållles av Elitplantstationen, Balsgård.
75. 7 kloner hållles på Balsgård, samt korsningsprodukter.
76. På Balsgård hållles 44 kloner av olika ploidual samt korsningsprodukter.
77. På Balsgård hålls 27 kloner av olika ploidual samt korsningsprodukter.
78. Om artrena bestånd hittas, bör frö bevaras *ex situ*.
79. Endemisk för området Bohuslän, Dalsland, Norge; 9 sorter av rönn och oxel hållles av Elitplantstationen, Balsgård. Frökollekt av artbestämt material bör bevaras *ex situ*.
80. 3 sorter och 308 fröplantor på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik. Frökollekt av artbestämt material bör bevaras *ex situ*.

81. Finns på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik. Frökollekt av artbestämt material bör bevaras ex situ.
82. Finns på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik. Frökollekt av artbestämt material bör bevaras ex situ.
83. Finns på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik. Frökollekt av artbestämt material bör bevaras ex situ.
84. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik. Av taxonomiskt intresse; ex situ prov bör finnas av ett antal kollekt.
85. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
86. Odlingen inklusive *P. cerasus*; 15 sorter av *avium+cerasus* hålles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom hålls 66 sorter, 57 selektioner och 880 genotyper; Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik; för översikt över NGB:s samlingar, se *P. cerasus*, tabell 2. För odlingens omfattning, se tabell 13.
87. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
88. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
89. Använd för utvinande av eterisk olja.
90. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
91. Sällsynt vid Skånes sydöstkust; ex situ prov bör finnas.
92. Använd för erosionsbekämpning och jordförbättring på Island.
93. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
94. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
95. Använd för dynbindning.

96. Sällsynt; ex situ bör finnas.
97. Använd för dymbindning.
98. Sällsynt; ex situ bör finnas.
99. Viktig i naturliga beten i övriga Europa. Sällsynt; ex situ bör finnas.
100. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
101. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
102. Odlad i Ryssland för garvämne och färgtillverkning.
103. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
104. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
105. Används för gummitillverkning och dymbindning; 4 sorter av *Euonymus* hålles av Elitplantstationen, Balsgård; 5 kollektorer och 140 genotyper finns också; under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
106. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
107. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
108. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
109. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
110. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
111. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
112. Visst intresse att ta upp arten i processindustrin finnes; ex situ prov bör därför finnas.
113. Använd för utvinande av eterisk olja.

114. Sista gången funnen i Skåne 1916, nu säkerligen utgången; ex situ prov bör införskaffas.
115. 1 sort av kornell hålles av Elitplantstationen, Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
116. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
117. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
118. Använd för utvinande av eterisk olja.
119. Använd för utvinande av eterisk olja. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
120. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
121. Handelssorter och andra sorter finns bevarade av SESAM. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
122. Handelssorter och andra sorter finns bevarade av SESAM.
123. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik. 12 sorter och 10 selektioner finns på Balsgård; dessutom finns arterna *Sambucus caerulea*, *S. canadensis*, *S. corneana*, *S. edulis*, *S. kamschatica*, *S. laciniata*, *S. latipinna*, *S. microbotrys*, *S. pubens*, *S. racemosa* och *S. sibirica*.
124. 2 sorters olvon hålles av Elitplantstationen, Balsgård; även förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
125. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik; 7 sorters try hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
126. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
127. Under odling; ex situ prover bör finnas.
128. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.

129. 11 sorter och 75 selektioner på Balsgård.
130. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
131. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för Skogsgenetik.
132. 4 sorter av liguster hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
133. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
134. Mycket begränsad utbredning i Norge, Sverige och alperna. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
135. Innehåller substanser av intresse för preventivmedeltillverkning.
136. Mycket odlad; ex situ prover bör finnas.
137. Alltmera sällsynt; ex situ prover bör finnas.
138. Alltmera sällsynt; ex situ prover bör finnas.
139. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
140. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
141. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
142. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
143. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
144. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
145. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
146. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.

147. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
148. Använd som bärväxt; ätliga sorter finnes i Amerika, om dessa inte härrör från *S. americanus*, vars relation till *S. nigrum* inte är mig klar. *S. nigrum* anses vara mycket giftig.
149. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
150. I betydande förädling; ex situ prov bör finnas.
151. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
152. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
153. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
154. Svårt ogräs; pollenallergiframkallande.
155. Handelssorter, andra sorter och nordiska lokalsorter finns bevarade av SESAM.
156. Sällsynt; ex situ prover bör finnas.
157. Troligt ursprung till *Lactuca sativa*, sallat.
158. Har användning som förpackningsmaterial; också för erosionsbekämpning under vatten.
159. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
160. För tillverkning av fiber och textil.
161. För tillverkning av fiber och textil.
162. För tillverkning av fiber och textil.
163. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
164. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.

167. Bör eftersökas; prov *ex situ* bör finnas.
168. Bör eftersökas; prov *ex situ* bör finnas.
169. Något *ex situ* bör finnas.
168. Deslikes svårt ogräs, framför allt i gräsmattor.
169. Något *ex situ* bör finnas.
170. Något *ex situ* bör finnas.
171. Något *ex situ* bör finnas.
172. Något *ex situ* bör finnas.
173. Sällsynt; *ex situ* prov bör finnas.
174. Hotat åkerogräs; eternell. *Ex situ* prov bör finnas.
175. Förr odlad som säd på Island.
176. Erosionsskydd.
177. Svårt ogräs; förr odlad i Finland och Sverige för höskörd.
178. Sällsynt; *ex situ* prov bör finnas.
179. Sällsynt; *ex situ* prov bör finnas.
180. Om återfunnen bör *ex situ* prov finnas.
181. Sällsynt; *ex situ* prov bör finnas.
182. Sällsynt; *ex situ* prov bör finnas.
183. Använd för erosionsbekämpning, samt halm för tak och flätning.

184. Sällsynt; ex situ prov bör finnas.
185. Använd för vattenfiltrering.
186. Skyddade i Sverige enligt lag.
187. Skyddade i Sverige enligt lag.

**Tabell 1b. Odlade släkten av
landskaps- och prydnadsväxter
med 10 eller fler sorter
innehållande arter, som är
vildväxande (indigena) i Sverige.**

Släkte och antal sorter odlade i Sverige

<i>Acer</i>	65
<i>Achillea</i>	15
<i>Aconitum</i>	17
<i>Alnus</i>	13
<i>Anemone</i>	35
<i>Aquilegia</i>	32
<i>Arabis</i>	16
<i>Artemisia</i>	12
<i>Aster</i>	84
<i>Berberis</i>	31
<i>Betula</i>	27
<i>Calluna</i>	23
<i>Cornus</i>	32
<i>Campanula</i>	56
<i>Centaurea</i>	10
<i>Chrysanthemum</i>	42
<i>Cotoneaster</i>	28
<i>Crataegus</i>	14
<i>Dianthus</i>	57
<i>Erica</i>	20
<i>Erigeron</i>	16
<i>Euonymus</i>	22
<i>Fagus</i>	16
<i>Festuca</i>	11
<i>Fraxinus</i>	11
<i>Gentiana</i>	16
<i>Geranium</i>	33
<i>Geum</i>	12
<i>Hedera</i>	10
<i>Hippophae</i>	12
<i>Hypericum</i>	10
<i>Iris</i>	78
<i>Juniperus</i>	105
<i>Ligustrum</i>	12
<i>Lonicera</i>	32

<i>Lupinus</i>	19
<i>Lythrum</i>	10
<i>Malus</i>	51
<i>Oenothera</i>	11
<i>Papaver</i>	18
<i>Picea</i>	52
<i>Pinus</i>	32
<i>Populus</i>	35
<i>Potentilla</i>	44
<i>Primula</i>	84
<i>Prunus</i>	81
<i>Quercus</i>	10
<i>Rhododendron</i>	110
<i>Ribes</i>	14
<i>Rosa</i>	25
<i>Salix</i>	53
<i>Sambucus</i>	13
<i>Saxifraga</i>	48
<i>Scabiosa</i>	12
<i>Sedum</i>	65
<i>Solidago</i>	16
<i>Sorbus</i>	62
<i>Taxus</i>	20
<i>Thymus</i>	17
<i>Tilia</i>	14
<i>Trollius</i>	17
<i>Ulmus</i>	11
<i>Verbascum</i>	10
<i>Veronica</i>	30
<i>Viburnum</i>	31
<i>Viola</i>	37

**Tabell 2. Arter, som är inte är
vildväxande (indigena) i Sverige,
men är odlade eller förekommer
och är föremål för
förädling eller annan
verksamhet i Sverige.**

I tabellerna anger ? okunskap; ± anger ej tillämpligt; # anger förvildad eller adventiv i Sverige; kolumn 4: - anger begränsad utbredning. Kolumnerna har följande betydelse:

1	Löpnnummer	Trädgårdsgrödor, 4 - 5
2	Art, latin/svenska	4 växthus 5 friland
3	Växtgrupp: Jordbruksgrödor, 0 - 3 0 foder 1 livsmedel 2 industriråvaror 3 bioenergi	Frukt och bär, 6 Prydnadsväxter, 7 - 8 7 rumsväxter 8 frilandsväxter Landskapsväxter, 9 Medicinalväxter, 10 Kryddväxter, 11

- 4 Förekomst som vildväxande (genpoolens geografiska utbredning; utbredningsuppgifter om utomeuropiska arter behäftade med större osäkerhet):
 E enbart Europa
 EA huvudsakligen utbredd i Europa med mindre del av utbredningsområdet i Asien och angränsande områden, särskilt Medelhavsområdet.
 AE huvudsakligen utbredd i Asien med mindre del av utbredningsområdet i Europa och angränsande områden, särskilt Medelhavsområdet.
 K kosmopolit (förekommade i flera världsdelar, inklusive Europa)
 M ej någon av ovanstående, utan från någon del av övriga världen
 O okänd som vildväxande
- 5 Användning (små bokstäver betyder odlad eller använd förr i tiden men ej längre):
 O Odlad
 A använd men ej odlad
 V vild släkting till odlad art
 F föremål för förädling eller försöksodling
- 6 + odlad eller använd i Sverige
- 7 Antal sorter till försäljning; n betyder att antalet sorter per art inte är fastställt
- 8 Föreslagen bevarandeform inom NGB ansvarsområde:
 E ex situ, I in situ, B båda
- 9 Beaktad av NGB: 1 - 6, bearbetas för närvarande av arbetsgrupp 1 - 6; 7, diskuteras f.n. av ag.7; 7L står för Landskapsplantor och pryd-nadsväxter, 7I för Industri- och medicinalväxter, f.n. utan arbetsgrupper; 7/ag, diskuteras av ag7, växtgruppsvis tillhörande ag..
- 10 Övriga särskilda kommentarer: Anges med siffror till slutnot-angivelse.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<i>Abies koreana</i> / koreagren	8	M-	O	+	2			
2	<i>Acelypha hispida</i> / kattsvans	8	M-	O	+				
3	<i>Acer ginnale</i> / ginnalalönn	9	M	F	+	2		1	
4	<i>A. negundo</i> / asklönn	9	M	O	+	6			
5	<i>A. palmatum</i> / japansk dvärglönn	8,9	M-	O,F	+	11		2	
6	<i>A. pseudoplatanus</i> / tysk lönn, sykomorlönn	9	E	F	+	7	1	# ³	
7	<i>A. tataricum</i> / rysk lönn	9	AE	F	+	2		4	
8	<i>Achillea filipendulina</i> / prakttrölika	8	E-	O	+	3			
9	<i>Achimenes coccinea</i> / rödluva	7	M-	O	+	1			
10	<i>A. longiflora</i> / femöding	7	M-	O	+	1			
11	<i>Aconitum napellus</i> / stormhatt	8,10	EA	O	+	7	B	#	
12	<i>Adonis annua</i> / gossen i det gröna	8	E	O	+	3			
13	<i>Aesculus hippocastanum</i> / hästkastanj	9	E	O	+	2	1	#	
14	<i>Agastache foeniculum</i> / indianmynta	8,11	M	O	+	2			
15	<i>Ageratum houstonianum</i> [mexicanum] / leverbalsam	8	M-	O	+	4			
16	<i>Agrostis nebulosa</i> / slöjven	8	E-	O	+	1			
17	<i>Allium escalonicum</i> / schalottenlök	5	O	O	+	3	E	5	6
18	<i>A. cepa</i> / lök, svitlök	5	O	O	+	24	E	5	8
19	<i>A. cepa aggregatum</i> / potatislök	5	O	O	+		E	5	
20	<i>A. fistulosum</i> / pipilök, sellatslök	5	O	O	+	4	E	5	
21	<i>A. porrum</i> / purjolök	5	O	O	+	11	E	5	7
22	<i>A. sativum</i> / vitlök	5	O	O	+	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	<i>A. stipitatum</i> / skägglök	8	M-	O	+	1			
24	<i>A. tuberosum</i> / kinesisk präslök	5	M	O	+	1	E	5	
25	<i>Ailurus maximowiczii</i> / japansk buskal	9	M	O	+	1			
26	<i>A. sinuata</i> / sitkaal	9	M	O	+	1			
27	<i>Astroemeria aurantiaca</i> / elströmeria	7	M	O	+	2			"
28	<i>Althaea officinalis</i> / läkemealva	8,10	EA	O	+		B		#
29	<i>A. rosea</i> / stockros	8	M	O	+	8			
30	<i>Alyssum saxatile</i> / praktstenört	8	E	O	+	3			
31	<i>Amaranthus caudatum</i> / rävsvens	8	K	O	+	4			
32	<i>A. cruentus</i> / blodamarant	8	M	O	+	1			
33	<i>Ambrosia mexicana</i> / ambrosina	8,11	E-	O	+	1			
34	<i>Anelanchier canadensis</i> (lamarékil) / häggmispe	6,8,9	M-	O,F	+	3			9
35	<i>A. laevis</i> / häggmispe	9	M-	F	+	4			10
36	<i>A. spicata</i> / häggmispe	9	±	F	+	2	E	7L	11
37	<i>Anni majus</i> / blomsterdill	8	K	O	+	1			
38	<i>Annobium elatum</i> / sendeternell	8	M-	O	+	1			
39	<i>Anaphalis margaritacea</i> / närlidernell	8	K	O	+	2			
40	<i>Anemone blanda</i> / balkansippa	8	E-	O	+	4			
41	<i>A. coronaria</i> / bukettanemon	8	EA	O	+	4			
42	<i>Anethum graveolens</i> / dill	4,5,11	E	O	+	7	E	5	#
43	<i>Anthriscus cerefolium</i> / dansk körvel	5	E	O	+	1	B	5	#

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	<i>Anthrinum majus</i> / lejoneap	8	E	O	+	16			
45	<i>Aphelandra squarrosa</i> / kung Leopolds spira	7	M-	O	+				
46	<i>Aquilegia vulgaris</i> / långsporrig akleja	8	±	O	+	18			
47	<i>A. flabellata</i> / japensk akleja	8	M-	O	+	2			
48	<i>Arabis caucasica</i> / fegetrav	8	E	O	+	6			
49	<i>Arelia cordata</i> /	8	M-	F					12
50	<i>A. elata</i> / parkeralia	8	M-	F		3			13
51	<i>A. elegantissima</i> / praktaralia	7	M-	o	+				
52	<i>A. racemosa</i> /	8	M	F					14
53	<i>A. sieboldii</i> / arelia	7	M-	O	+				
54	<i>Aristolochia elegans</i> / pipranka	7	M-	O	+	1			15
55	<i>Aronia arbutifolia</i> / röd aronia	6,8	M	V,F		1			16
56	<i>A. melanocarpa</i> / svart aronia	6,8,9	M	O,F	+	6			17
57	<i>A. prunifolia</i> / slåmaronia	6,8	M	V,F		1			18
58	<i>Artemisia dracunculoides</i> / dragon	11	E	O	+	1			
59	<i>Arunca aethusifolia</i> / koreansk plymspirea	9	M	O	+	2			
60	<i>Asparagus falcatissimus</i> / klättersparris	7	M	O	+				
61	<i>A. meyerii</i> / kattsvensparris	7	M?	O	+				
62	<i>A. plumosus</i> / ljådersparris	7	M-	O	+				
63	<i>A. pyramidalis</i>	7	M?	O	+				
64	<i>A. sprengeri</i> / hängsparris	7	M-	O	+				
65	<i>Aster alpinus</i> / alpbaster	8	E-	O	+	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	<i>A. emellus</i> / brittsommaræster	8	E.	0	+	20			
67	<i>Asteriscus maritimus</i>	8	E.	0	+	1			
68	<i>Astrantia major</i> / stjälliloka	8	E	0	+	3			
69	<i>Atriplex hortensis</i> / trädgårdsmälla	5	K	0	+	3			19
70	<i>Atropa belladonna</i> / belladonna	8,10	K	0	+				
71	<i>Aubrieta cultorum (hybrida)</i> / aubrieta	8	±	0	+	34			
72	<i>A. heterostis</i> / aubrietta	8	±	0	+				
73	<i>Avena byzantina</i>	1	K	V					
74	<i>A. nuda</i> / neken havre	0,1	O	0	+				
75	<i>A. sativa</i> / havre	0,1	E	0	+	7	E	1	20
76	<i>Azalea indica</i> / vanlig azalea	7	M-	0	+	40			
77	<i>A. japonica</i> / japansk azalea	8	M-	0	+	9			
78	<i>Begonia cheimantha</i> / julbegonia	7	M?	0	+	>			
79	<i>B. elatior</i>	7	M?	0	+	>9			
80	<i>B. hortensis (semperflorens)</i> / sommarbegonia	8	O	0	+	9			
81	<i>B. rex</i> / rexbegonia	7	O?	0	+				
82	<i>B. tuberhybrida</i> / knölbegonia	7,8	±	0	+	30			
83	<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>conditiva</i> / rödbeta	5	O	0	+	13	E	5	21
84	<i>B. vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i> conv. <i>cicla</i> var. <i>cicla</i> / bladmanngold	2,5	O	0	+		E	5	
85	<i>B. vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i> conv. <i>vulgaris</i> var. <i>altissima</i> / sockerbeta	2	O	0	+		E	6,71	
86	<i>B. vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i> conv. <i>vulgaris</i> var. <i>rapaceae</i> / foderbeta	2	O	0	+	3	E	6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	<i>B. vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i> conv. <i>vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i> / mangold	4	O	O	O	+	4	E	5
88	<i>Bidens</i> <i>terrulifolia</i>	7,8	M-	O	O	+	1		
89	<i>Borago</i> <i>officinalis</i> / gurkört	10,11	E	O	O	+	1		#
90	<i>Brachycome</i> <i>iberidifolia</i> / dockkrage	8	M-	O	O	+	1		
91	<i>B. multifida</i> / blåkrage	7	M	O	O	+	1		
92	<i>Brassica</i> <i>carinata</i>	2	O	O,V				E	6
93	<i>B. juncea</i> / särepåsenap	2,11	EA	O	O	+	1	B	6 #
94	<i>B. napus</i> ssp. <i>rapifera</i> / kålrot	0,5	O	O	O	+	5	E	5,6 22
95	<i>B. napus</i> ssp. <i>oleifera</i> / raps	2	O	O	O	+	8	B	6 23
96	<i>B. oleracea</i> ssp. o. conv. <i>acephala</i> var. <i>acephala</i> / prydnadskål	8	O	O	O	+	4	E	
97	<i>B. oleracea</i> ssp. o. conv. <i>acephala</i> var. <i>gongyloides</i> / kålrabbi	5	O	O	O	+	6	E	5
98	<i>B. oleracea</i> ssp. o. conv. <i>acephala</i> var. <i>medullosa</i> / fodermärkgkål	0	O	O	O	+	2	E	
99	<i>B. oleracea</i> ssp. o. conv. <i>acephala</i> var. <i>sabellica</i> / kruskål, grönkål	5	O	O	O	+	7	E	5
100	<i>B. oleracea</i> ssp. o. conv. <i>botrytis</i> var. <i>botrytis</i> / blomkål	5	O	O	O	+	15	E	5 24
101	<i>B. oleracea</i> ssp. o. conv. <i>botrytis</i> var. <i>cymosa</i> / broccoli	5	O	O	O	+	15	E	5
102	<i>B. oleracea</i> ssp. o. conv. <i>bullata</i> var. <i>gemmifera</i> / brysselkål	5	O	O	O	+	6	E	5
103	<i>B. oleracea</i> ssp. o. conv. <i>capitata</i> var. <i>alba</i> / vitkål	5	O	O	O	+	27	E	5 25
104	<i>B. oleracea</i> ssp. o. conv. <i>capitata</i> var. <i>conica</i> / spetskål	5	O	O	O	+	1	E	5
105	<i>B. oleracea</i> ssp. o. conv. <i>capitata</i> var. <i>rubra</i> / rödkål	5	O	O	O	+	6	E	5
106	<i>B. oleracea</i> ssp. o. conv. <i>capitata</i> var. <i>sabauda</i> / savoykål	5	O	O	O	+	6	E	5
107	<i>B. pekinensis</i> / salladskål, kinesisk kål, pak choy	5	O	O	O	+	9	E	5 26
108	<i>B. rapa</i> ssp. <i>rapa</i> var. <i>oleifera</i> / rybs	2	O	O	O	+	3	E	6 27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109	<i>B. repa</i> ssp. <i>repa</i> var. <i>rapifera</i> / rova, majrova	2,5	O	O	+	6	E	5,6	W
110	<i>Briza maxima</i> / jättedarrgräs, italienskt darrgräs	8	E-	O	+	1			
111	<i>B. minor</i> / dvärgdarrgräs	8	E	O	+	1			
112	<i>Bromus lanceolatus</i> / skruvlost	8	E	O	+	1			
113	<i>B. macrostachys</i> / jättelöst	8	EA	O	+	1			
114	<i>B. madritensis</i> / spansk löst	8	EA	O	+	1			
115	<i>B. rubens</i>	8	E	O	+	1			
116	<i>Browallia speciosa</i> / präktbrowallia	7	M-	O	+	2			
117	<i>Bryonia alba</i> / hundrova	8,10	E	O	+				#
118	<i>Buddleja davidii</i> / syrenbuddleja, fjärilsbuske	8	M	O	+	16			
119	<i>Bupleurum rotundifolium</i> (griffithii) / häört	8	E	O	+	1			
120	<i>Buxus sempervirens</i> / buxbom	8	K	O	+	15			
121	<i>Calceolaria hybrida</i> (speciosa) / toffelblomma	7	O	O	+	3			
122	<i>C. integrifolia</i> / busktoffelblomma	8	M-	O	+				
123	<i>C. rugosa</i> / busktoffelblomma	8	M-	O	+				
124	<i>Centula officinalis</i> / ringblomma	8,11	E-	O	+	9			
125	<i>Callistephus chinensis</i> / aster	8	M-	O	+	51			
126	<i>Camelina sativa</i> ssp. <i>sativa</i> / oljedådra	2	O	O			E	6	
127	<i>Campanula carpatica</i> / kerpaterklocka	7,8	E-	O	+	11			
128	<i>C. fragilis</i> / ampelklocka	7	E-	O	+				
129	<i>C. isophylla</i> / betlehemssjärna, rivieraklocka	7	E-	O	+				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130	<i>C. medium</i> / meriaklocke	8	E	O	+				
131	<i>C. poscharskyana</i> / stjärnklocke	8	E-	O	+	6			
132	<i>Canna hybrida</i> / canna	8	±	O	+	4			
133	<i>Cannabis sativa</i> ssp. <i>sativa</i> / hampa	2,3	K	O					# ³⁰
134	<i>Capsicum annuum</i> / paprika	4,7	O	O	+	10	E	5	
135	<i>Caragana ambrosioides</i> / sibirisk ärbuske, karagan	8,9	M	O,F	+	6			30
136	<i>Carina acaulis</i> / silvertistel	8	E	O	+	1			
137	<i>Carthamus tinctorius</i> / safflor	2,8	M-	O	+	2			
138	<i>Catanche coerules</i> / blå gräsfibbla	8	E-	O	+	1			
139	<i>Catharanthus roseus</i> / rosenköna	7	M	O	+	6			
140	<i>Celosia cristata</i> / plymört	8	M	O	+	2			
141	<i>C. spicata</i> / flamingofjäder	8	M	O	+	1			
142	<i>Centaurea macrocephala</i> / storklint	8	E-	O	+	1			
143	<i>C. montana</i> / bergsbäcklint	8	E	O	+	4			
144	<i>Cercidophyllum japonicum</i> / katsura	9	M	O	+	1			
145	<i>Chaenomeles japonica</i> / liten rosenkvitten	9	M-	F	+	3			31
146	<i>Ch. legenerie</i> / stor rosenkvitten	6,8	M-	O,F	+	4			32
147	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> / cypress	8	M-	O	+	25			
148	<i>Ch. nootkatensis</i> / hängcypress	8	M-	O	+	4			
149	<i>Ch. obtusa</i> / japansk dvärgcypress	8	M-	O	+	3			
150	<i>Ch. pisifera</i> / träd-cypress	8	M-	O	+	10			
151	<i>Chamaedorea elegans</i> / bergspalm	7	M-	O	+				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
152	<i>Chamaemelum nobile</i> / tomesk kemomill	10	E	O	+	1			
153	<i>Chionodoxa gigantea</i> / värstjärna	8	M-	O	+	1			
154	<i>Chrysanthemum carinatum</i> / ringkrage	8	M-	O	+	2			
155	<i>Ch. coccineum</i> / rosenkrage	8	E	O	+	7			
156	<i>Ch. coronarium</i> / kranskrage	8,11	E	O	+	2			
157	<i>Ch. frutescens</i> / buskmejerit	8	E-	O	+	1			
158	<i>Ch. lacustre</i> / jätteprästrage	8	E-	O	+	1			
159	<i>Ch. macrophyllum</i> / röjllekrage	8	E-	O	+	1			
160	<i>Ch. multicaule</i> / dvärgkrage	8	M-	O	+	1			
161	<i>Ch. peludosum</i> / pyslingkrage	8	E	O	+	2			
162	<i>Ch. parthenium</i> / matttrå	8,10	E	O	+	3			
163	<i>Ch. pteramiciflorum</i> / silverkrage	8	M	O	+	1			
164	<i>Cichorium endivia</i> / endivia	5	M	O	+	4	E	5	33
165	<i>C. initybus</i> var. <i>foliosum</i> / bladcikoria	5	O	O	+	4	E	5	34
166	<i>C. initybus</i> var. <i>sativum</i> / rotcikoria	0,2	O	O	+				35
167	<i>Cirsium japonicum</i> / japansk listel	8	M	O	+	1			
168	<i>Cissus antarctica</i> / vanlig cissus	7	M	O	+				
169	<i>Citrullus vulgaris</i> / vattenmelon	5	M	O	+	1			
170	<i>Clarkia elegans</i> / clarkia	8	M-	O	+	2			
171	<i>C. pulchella</i> / clarkia	8	M	O	+				
172	<i>Claytonia sibirica</i> / värsköna	9	AE	O	+	1			#

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
173	<i>Clematis hybrida</i> / klematis	8	O	O	+	35			36
174	<i>C. vitalba</i> / skogs-klematis	8	E	O	+	1			
175	<i>Cleome spinosa</i> / paradisblomster	8	M	O	+	3			
176	<i>Cobaea scandens</i> / klockranke	7,8	M	O	+	1			
177	<i>Codiaeum variegatum</i> / croton	7	M-	O	+				
178	<i>Colchicum autumnale</i> / tidlösa	8	E	O	+	1			
179	<i>Coleus blumei</i> / pälettblad	7	M-	O	+				
180	<i>Conringia orientalis</i> / kåltrav	10	E	o					
181	<i>Coreopsis grandiflora</i> / flicckåga	8	M	O	+	4			
182	<i>Coriandrum sativum</i> / koriander	11	E	O	+	1			
183	<i>Cornus alba</i> / videkornell	8	M-	O	+	10			37
184	<i>C. canadensis</i> / krypkornell	8	M	O	+	1			
185	<i>Coronilla varia</i> / rosenkronill	0	E	O					#
186	<i>Corylus colurna</i> / turkisk hassel	9	EA	O	+	1			
187	<i>Cosmos bipinnatus</i> / rosenkåra	8	M-	O	+	5			
188	<i>C. sulphureus</i> / gulskåra	8	M-	O	+	1			
189	<i>Colinus cogglyria</i> / parukbuske	8	E	O	+	2			
190	<i>Cotoneaster dammeri</i> / krypoxbär	8	M-	O	+	3			38
191	<i>Crambe abyssinica</i> / crämbé	2	M-	O			E	6	39
192	<i>Craspedia globosa</i> / guldboll	8	M	O	+	1			
193	<i>Creteogus intricata</i> (gråryna) / amerikensk hagtorn	9	M	F	+	2			40
194	<i>C. x prunifolia</i> / syhagtorn	9	O	F	+	1			41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
195	<i>Crocus cultorum</i> / krokus	8	O	O	+	5			
196	<i>Cryptomeria japonica</i> / tuppkam-kryptomeria	8	M	O	+	8			
197	<i>Cucumis melo</i> / melon	4,5	M	O	+	7	E	5	42
198	<i>C. sativus</i> / gurka, irilandsgurka	4,5	O	O	+	37	E	5	43
199	<i>Cucurbita maxima</i> / pumpa	5	O	O	+	5			44
200	<i>C. pepo</i> / pumpa	5,8	M.	O	+	22	E	5	45
201	<i>Cuminum cyminum</i> / spiskummin	11	M	O	+	1			
202	<i>Cuphea ignea</i> / bägarblomma	8	M.	O	+	1			
203	<i>Cyclamen persicum</i> / alpvio	7	E	O	+	22			
204	<i>Cymbalaria muralis</i> / murteve	8	E.	O	+	1			
205	<i>Cynara cardunculus</i> / kardon	8	E	O	+	1			
206	<i>C. scolymus</i> / kronärtskocka	5	O	O	+	2	E	5	46
207	<i>Cynoglossum amabile</i> / kinesisk förgätmigej	8	M	O	+	1			
208	<i>Cyperus alternifolius</i> / parasollisäv	7	M.	O	+				
209	<i>Cytisus decumbens</i> / krypginst	8	E.	O	+	1			47
210	<i>C. praecox</i> / värginst	8	≠	O	+	3			
211	<i>C. purgens</i> / gullginst	8	E	O	+	1			
212	<i>C. purpureus</i> / roseginst	8	E.	O	+	1			
213	<i>Dahlia cultorum</i> (<i>variabilis</i> , <i>roseae</i>) / dahlia	7,8	O	O	+	42			
214	<i>Daucus carota</i> ssp. <i>sativa</i> / morot	5	K	O	+	27	B	5	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
215	<i>Delphinium ambiguum lejasis</i> / romersk riddersporre	8	E	O	+	10			
216	<i>D. cultorum</i> / praktriddersporre	8	±	O	+	23			
217	<i>Deutzia</i> / deutzia	8	M	O	+	15			
218	<i>Dianthus barbatus</i> / borstnejlika	8	E	O	+	6	I	7L	
219	<i>D. caryophyllus</i> / trädgårdsnnejlika	7,8	E-	O	+	6			
220	<i>D. hybridus (chinensis)</i> / sommarnejlika	8	M	O	+	12			
221	<i>D. plumarius</i> / fjädernejlika	8	E-	O	+	17			
222	<i>Diascia barberae</i> / tvillingblomma	7,8	M-	O	+	1			
223	<i>D. vigilis</i> / tvillingblomma	8	M	O	+	1			
224	<i>Dieffenbachia exotica</i> / djuffenbachia	7	M	O	+				
225	<i>Dimorphoteca sinuata</i> / solvisare	8	M-	O	+	1			
226	<i>Dipsacus saivus</i> / kardvädd	2,8	O	O	+	1			49
227	<i>Doronicum orientale</i> / väkrage	8	E	O	+	8			
228	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i> / stor doroteablomma	8	M-	O	+	1			
229	<i>D. occulatus</i> / dorotheablomma	8	M	O	+	1			
230	<i>Draena indivisa</i> / drakblodsträd	7	M-	O	+				
231	<i>Echeveria desmetiana</i> / echeveria	7	M-	O	+				
232	<i>Echinops ritro</i> / blå bolltistel	8	EA	O	+	2			
233	<i>Echium plantagineum</i> / snokört	8	E	O	+	1			
234	<i>Eleagnus commutata</i> / silverbuske	6,8,9	M	F		1			50
235	<i>Eleutherococcus senticosus</i> /	8	M	F					51
236	<i>E. sessiliflorus</i> /	8	M	F					52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
237	<i>Eragrostis abyssinica</i> / kärlöksgräs	8	M-	O	+	1			
238	<i>Eranthis hiemalis</i> / vintergäck	8	E-	O	+	1			
239	<i>Erica carnea</i> / vildjunc	8	E	O	+	12			
240	<i>E. gracilis</i> / höstjunc	7	M-	O	+	1			
241	<i>Erigeron kerninskianus</i> / skönbinka	8	E	O	+	1			
242	<i>Eryngium alpinum</i> / alpmartorn	8	E-	O	+	3			
243	<i>E. planum</i> / ädeltistel	8	E	O	+	1			
244	<i>Erysimum cheiri</i> / lackviol	8	E	O	+	1			
245	<i>Eschscholtzia californica</i> / sömmtuta	8	M	O	+	2			
246	<i>Eucalyptus globulus</i> / febraträd	7,8	M-	O	+	2			
247	<i>Euonymus fortunei</i> / klättetberved	8	M	O	+	12			
248	<i>Euphorbia marginata</i> / broktrörel	8	M	O	+	1			
249	<i>E. pulcherrima</i> / julstjärna	7	M-	O	+	>			
250	<i>Eustoma</i> / präteklöcka	8	M-	O	+				
251	<i>Exacum affine</i> / blåöga	7	M-	O	+	2			
252	<i>Fagopyrum esculentum</i> / bovete	1,3	M	O	+	1	E	6	
253	<i>F. tataricum</i> / sibirisk bovete	1	M	O			E	6	
254	<i>Fatschedera</i> / brockblad	7	O	O	+				
255	<i>Festuca glauca</i> / svingel	8	E	O	+	6			
256	<i>F. incrasseata</i> / svingel	8	M-	O	+	1			
257	<i>Fibigia clypeata</i> / fibigia	8	E	O	+	1			
258	<i>Ficus australis</i> / sydlikus	7	M	O	+				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
259	<i>F. benjamina</i> / benjaminsifkikus	7	M	0	+				
260	<i>F. diversifolia</i> (<i>deltoidea</i>) / pillerfikus	7	M	0	+				
261	<i>F. pumila</i> / hängfikus	7	M	0	+				
262	<i>F. robusta</i> (<i>elastica</i>) / fönsterfikus	7	M	0	+				
263	<i>Foeniculum vulgare</i> (<i>dulce</i>) / fänkål	5,11	E-	0	+	1	E	5	
264	<i>Forsythia x intermedia</i> / praktforsythia	8	O	0,F	+	8			
265	<i>Fragaria x ananassa</i> / jordgubbe	6	O	0,F	+	38	E	2	# ⁵³
266	<i>Fritillaria imperialis</i> / kejsarkrona	8	M-	0	+	3			
267	<i>Fuchsia fulgens</i> / fuchsia	7	M-	0	+	>			
268	<i>F. x hybrida</i> / fuchsia	7	O	0	+	>			
269	<i>Geilardia grandiflora</i> / kokardblomster	8	M	0	+	5			
270	<i>Galanthus elwesii</i> / turkisk snödropp	8	M-	0	+	1			
271	<i>G. nivalis</i> / snödropp	8	E	0	+	2			
272	<i>Gelege officinalis</i> / getru	3,10	E-	0	+	1			
273	<i>Gaultheria procumbens</i> / rapphönsbär	8	M	0	+	1			
274	<i>Gaura lindheimeri</i> / sommarljus	8	M-	0	+	1			
275	<i>Gazania splendens</i> / påfågelblomster	8	O	0	+	4			
276	<i>Genista lydia</i> / turkisk ginst	8	E	0	+	1			
277	<i>Geniana lutea</i> / gullgentiana	10	E	0	+	1			
278	<i>Geranium endressii</i> / spansknäva	9	E-	0	+	2			
279	<i>G. macrorrhizum</i> / flocknäva	9	E	0	+	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
280	<i>G. phaeum</i> / brunnäva	9	E	O	+	1			#
281	<i>Gerbera cantabrigiensis</i> / gerbera	7	M	O	+	7			
282	<i>Geum coccineum</i> / praktnejlikrot	8	EA	O	+	3			
283	<i>Gladiolus x gandavensis</i> / gladiolus	8	O	O	+	30			
284	<i>Glechoma hirsuta</i> / jordreva	9	EA	O	+	1			
285	<i>Glycine max</i> / sojaböna	1,5	M	O	+	1	E	5,6	14
286	<i>Gnaphalium microphyllum</i>	8	?	O	+				
287	<i>Godetia amoena</i> / siltesblomma	8	M	O	+	5			
288	<i>Gomphrena globosa</i> / klotamarant	7	M	O	+	2			
289	<i>G. heegeana</i> / klotamarant	8	M	O	+	2			
290	<i>Gypsophila elegans</i> / sommarstjåja	8	M	O	+	2			
291	<i>G. paniculata</i> / brudsåja	8	EA	O	+	4			
292	<i>Hamamelis mollis</i> / kinesisk trollhasel	8	M	O	+	2			
293	<i>Hedera hibernica</i> / storbledig murgröna	7	M	O	+				
294	<i>Helianthus annuus</i> / solros	2,8	M	O	+	4	E	6	#
295	<i>H. debilis</i> / miniatyrsolros	8	M	O	+	1			
296	<i>H. tuberosus</i> / jordärtskocka	2,5	M	O	+	1	E	5,6	#
297	<i>Helichrysum bracteatum</i> (<i>Gnaphalium lanatum</i>) / jätteeternell	8	M	O	+	13			
298	<i>H. cassianum</i> / rosenstjärna	8	M	O	+	1			
299	<i>H. subulifolium</i> / guldstjärna	8	M	O	+	1			
300	<i>H. thianshanicum</i> / bergseternel	8	M	O	+	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	<i>Heliphilia longifolia</i> / solvån	8	M.	O	+	1			
302	<i>Heliotropium arborescens</i> / heliotrop	8	M	O	+	1			
303	<i>Helipterum manglesi</i> / sideneternell	8	M.	O	+	3			
304	<i>H. humboldtianum</i> / guideternell	8	M.	O	+	1			
305	<i>H. (Acroclinium) roseum</i> / roseneternell	8	M	O	+	4			
306	<i>H. senfordii</i> / guideternell	8	M	O	+	1			
307	<i>Hesperis matronalis</i> / trädgårdsmattviol	8,9	EA	O	+	2			#
308	<i>Hibiscus oetveldeanus</i> / ettårig hibiskusk	8	M	O	+	1			
309	<i>H. sinensis</i> / hibiskusk	7	M	O	+				
310	<i>H. syriacus</i> / Irilandshibiskusk	8	M	O	+	12			
311	<i>Hippeastrum hortorum</i> (hybridum) / amaryllis	7	O	O	+	15			
312	<i>Hordeum spontaneum</i> / vildkorn	1	K	V			E	1	
313	<i>H. vulgare</i> / korn	1	O	O	+	17	E	1	ss
314	<i>Hosta undulata</i> / funkia	8	M.	O	+	2			
315	<i>Humulus scandens</i> / jøpansk humle	8	M	O	+	1			
316	<i>Hyacinthus orientalis</i> / hyacint	7,8	E	O	+	8			
317	<i>Hydrangea anomala</i> / klätterhortensia	8	M	O	+	1			
318	<i>H. arborescens</i> / vidjehortensia	8	M	O	+	2			
319	<i>H. cultorum</i> / trädgårdshortensia	8	O	O	+				
320	<i>H. macrophylla</i> / trädgårdshortensia	8	M.	O	+	16			
321	<i>H. paniculata</i> / syrenhortensia	8	M	O	+	5			
322	<i>Hypericum calycinum</i> / prakthyperikum	8	EA	O	+	2			ss

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
323	<i>H. hookerianum</i> / buskhyperikum	8	M	O	+	1			
324	<i>Hypochoerites sanguinolenta</i> / rosenstänk	7	M-	O	+	2			
325	<i>Hyssopus officinalis</i> / isop	8,10,11	EA	O	+	2	B	7L	#
326	<i>Iberis amara</i> / blomsteriberis	8	E	O	+	1			
327	<i>I. sempervirens</i> / vinteriberis	8	E-	O	+	6			
328	<i>Ilex crenata</i> / japansk järnek	8	M	O	+	5			
329	<i>I. meserveae</i> / järnek	8	M	O	+	1			
330	<i>Impatiens balsamina</i> / balsemin	7,8	M	O	+	7			
331	<i>I. walleriana</i> /holstij/ flitig lisa	7,8	M	O	+	28			
332	<i>Incarvillea sinensis</i> / inkarvillea	8	M	O	+	1			
333	<i>Inula helenium</i> / bländsrot	8,10	EA	O	+	1			#
334	<i>Ipomoea</i> /Phebritisl <i>tricolor</i> /blomman för dagen	7,8	M	O	+	1			
335	<i>Iris danfordiae</i> / vintegäcksiris	8	E-	O	+	1			
336	<i>I. reticulata</i> / väiris	8	E-	O	+	1			
337	<i>Juglans cinerea</i> / grå valnöt	9	M-	F	+	1			57
338	<i>J. mandschurica</i> / manchurisk valnöt	9	M-	F	+	1			58
339	<i>Juniperus</i> sp. / en	8,9	M	F	+				59
340	<i>Juniperus chinensis</i> / kinesisk en	8	K	O	+	28			
341	<i>J. squamata</i> / dvärgblåen	8	K	O	+	7			
342	<i>J. virginiana</i> / pelaren	8	M	O	+	11			
343	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> / väireld	7	M-	O	+	>			
344	<i>Kalmia angustifolia</i> / smalbladig kalmia	8	M-	O	+	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
345	<i>Kerria japonica</i> / kertia	8	M	O	+	3			
346	<i>Kochia scoparia</i> / sommarcypress	8	K	O	+	1			
347	<i>Kolkwitzia amabilis</i> / paradisbuske	8	M-	O	+	2			
348	<i>Lactuca saligna</i>	4,5	E	V					
349	<i>L. sativa</i> / trädgårdssallat	4,5	O	O	+	43	E	5	60
350	<i>L. virosa</i>	4,5	E	V					
351	<i>Leguminaria siceraria</i> / kölebas	2,5,8	K	O	+	1			61
352	<i>Legurus ovalis</i> / härsvans	8	E	O	+	1			
353	<i>Lemniscia aurea</i> / guldaxing	8	E	O	+	1			
354	<i>Lerix eurolepis</i> / hybridärlk	9	O	O	+	1			
355	<i>Lentana camara</i> / eidkrona	7,8	M-	O	+	>			
356	<i>Lathyrus latifolius</i> / rosenviol	8	E	O	+	4			
357	<i>L. odoratus</i> / luktärt	8	E	O	+	7			
358	<i>L. sativus</i> / plattviol	1	E	O			E	6	#
359	<i>Levendula angustifolia</i> / lavendel	8,11	E	O	+	5			
360	<i>Lavatera trimestris</i> / sommarmalva	8	E	O	+	4			
361	<i>Lens culinaris</i> / lins	1	O	o	+		E	6	#
362	<i>Leontopodium alpinum</i> / edelweiss	8	E-	O	+	1			
363	<i>Lepidium sativum</i> / kryddkrassing, krasse, smörgåskrasse	4,5,11	M	O	+	3	E	5	#
364	<i>L. virginicum</i> / virginiakrassing	4,5	M	O				7/5	
365	<i>Leucothoe axillaris</i> / vinterrossing	8	M-	O	+	1			
366	<i>Levisticum officinale</i> / libbsticka	10,11	K	O	+	1			#

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
367	<i>Lairis pycnostachya</i> / blek rosenstav	8	M-	0	+	1			
368	<i>L. spicata</i> / rosenstav	8	M-	0	+	4			
369	<i>Ligustrum atrovirens</i> / vintergrön liguster	8	M	0	+				
370	<i>Lilium</i> / liljor	8	K	0	+	15			
371	<i>L. regale</i> / kungslilja	8	M-	0	+	1			
372	<i>L. speciosum</i> / praktlilja	8	M	0	+	2			
373	<i>Limonium latifolia</i> / silverrips	8	E	0	+	1			
374	<i>L. peresii</i>	8	E-	0	+	1			
375	<i>L. platyphyllum</i> / silverrisp	8	M	0	+	1			
376	<i>L. sinensis</i> / risp	8	M	0	+	1			
377	<i>L. sinuatum</i> / risp	8	E	0	+	18			
378	<i>L. suworowii</i> / axrisp	8	M-	0	+	1			
379	<i>L. tataricum</i> / kvæstrisp	8	EA	0	+	1			
380	<i>Linum grandiflorum</i> / blomsterlin	8	M-	0	+	1			
381	<i>L. perenne</i> / berglin	8	AE	0	+	5			
382	<i>L. usitatissimum</i> / lin	2,10	O	0	+	3	E	6	
383	<i>Lobelia erinus</i> / keplobelja	8	M-	0	+	14			
384	<i>L. pendula</i> / hänglobelja	8	M	0	+	2			
385	<i>L. speciosa</i> / lobelja	8	M	0	+	1			
386	<i>L. splendens</i> / praktlobelja	8	M-	0	+				
387	<i>L. velida</i>	8	M	0	+	1			
388	<i>Lobularia maritima</i> / strandkrassing	8	EA	0	+	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
389	<i>Lolium x hybridum</i> / hybridgräs	0	—	7		1			
390	<i>Lones annua</i> / krensgull	8	E	O	+	1			
391	<i>Lonicera alpigena</i> / körsbärstry	8	E	F	+				83
392	<i>L. bellica</i> /	8	AE	F	+				83
393	<i>L. caprifolium</i> / äkta kaprifol	8	E	O	+	2			
394	<i>L. caucasica</i> /	8	7	F					84
395	<i>L. charissoi</i> /	8	7	F					85
396	<i>L. chrysantha</i> / gulltry	8	M	F					86
397	<i>L. edulis</i> /	8	M	F					87
398	<i>L. emphyllacalyx</i> /	8	7	F					88
399	<i>L. ferdinandi</i> /	8	M	F					88
400	<i>L. x heckrottii</i> / blomsterkaprifol	8	O	O	+	1			
401	<i>L. involucrata</i> / skärmetry	8	M	F	+	2			70
402	<i>L. kamschatka</i> /	8	7	F	+				71
403	<i>L. korolkovii</i> / fagertry	8	M	O,F	+	1			72
404	<i>L. microphylla</i> /	8	M	F	+				73
405	<i>L. morrowii</i> / spärtry	8	M	F	+	2			74
406	<i>L. muscaviensis</i> /	8	7	F	+				75
407	<i>L. nitida</i> / myrtentry	8	M	O	+	3			
408	<i>L. prolifera</i> / deggkaprifol	8	M	F	+				76
409	<i>L. selicifolia</i> /	8	7	F	+				77
410	<i>L. sousmedis</i> /	8	7	F	+				78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
411	<i>L. soveckinae</i> /		7	F	+				78
412	<i>L. x tellmanniana</i> / tellmanskeprifol	8	0	0	+	1			
413	<i>Lunaria biennis (annua)</i> / Judas silverpenningar	8	E	0	+	1			
414	<i>Lupinus albus</i> ssp. <i>graecus</i> / vild vitlupin	0	M	V					
415	<i>L. albus</i> ssp. <i>albus</i> / vitlupin	0	0	o	+				
416	<i>L. angustifolius</i> / blålupin	0,3	E	0	+	1	B	6	#
417	<i>L. hartwegii</i> / ull-lupin	8	M-	0	+	1			
418	<i>L. perennis</i> / vildlupin	8	M-	0	+				
419	<i>L. regalis</i> / regnbåglslupin	8	M?	0	+	1			
420	<i>Luzula nives</i> / silverfryle	9	E-	0	+	1			
421	<i>Lychnis chalcedonica</i> / studentnejlika	8	M	0	+	1			
422	<i>Lycopersicon esculentum</i> / tomat	4,5	M	0	+	43	E	5	80
423	<i>Lysimachia congestifolia</i>	8	7	0	+	>			
424	<i>L. punctata</i> / praktklysing	9	AE	0	+	1			
425	<i>Magnolia soulangeana</i> / praktmagnolia	8	⊥	0	+	3			
426	<i>M. stellata</i> / stjernmagnolia	8	M	0	+	3			
427	<i>Mahonia aquifolium</i> / mahonia	8	M-	0	+	4		7L	
428	<i>Malope trifida</i> / praktmalva	8	E-	0	+	2			
429	<i>Malus</i> / apel, prydnadsapel	8	⊥	0	+	40			81
430	<i>M. baccata</i> / bäreapel	8,9	M	F	+	6			82
431	<i>M. coronaria</i> / charlotta-apel	8	M	F	+				83
432	<i>M. domestica</i> / äpple	6	0	O,F	+	40	E	2	84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
433	<i>M. domestica</i> x <i>floribunda</i>	6,8	O	F		n			86
434	<i>M. fruticosa</i> x <i>xanthocarpa</i> /	8	O	F	+				86
435	<i>M.</i> hybrid var. <i>eldenhamensis</i> /	8	O	F	+				87
436	<i>M. prunifolia</i> / sibirisk epel	8	M	F	+	2			88
437	<i>M. pumila</i> var. <i>paradisica</i> /	8	AE	F	+				88
438	<i>M. sargentii</i> / buketapel	9	M	F	+	2			89
439	<i>M. sieboldii</i> / rönnbärsapel	8	M	F	+	2			91
440	<i>M. sieboldii</i> -hybrid	8	±	F	+				92
441	<i>M. x robusta</i> /	8	±	F	+				93
442	<i>Matthiola</i> / lövkoja	7	±	O	+				
443	<i>M. bicornis</i> / grekisk lövkoja	8	E-	O	+	1			
444	<i>M. incana</i> v. <i>annua</i> / sommarlövkoja	8	E-	O	+	1			
445	<i>Medicago scutellata</i> / snäcklusern	3	E-	O	+	1			
446	<i>Melampodium paludosum</i> / medeljongblomma	7	M	O	+				
447	<i>Melissa officinalis</i> / citronmeliss	11	E	O	+	1			
448	<i>Mentha suaveolens</i> / rundmynta	11	E	O,V	+	1			#
449	<i>Mimulus luteus</i> / gyskelblomster	8	M	O	+	1			
450	<i>M. liginus</i> / gyskelblomster	8	M	O	+	2			
451	<i>Mina lobata</i> / spanska flnggan	8	M-	O	+	1			
452	<i>Molucella laevis</i> / musselsyska	8	M-	O	+	1			
453	<i>Monarda didyma</i> / témynta	8,11	M	O	+	12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
454	<i>Monstera deliciosa</i> / monstera	7	M.	O	+				
455	<i>Muscari armeniacum</i> / päihysciint	8	M.	O	+	1			
456	<i>Narcissus poeticus</i> / pingstiliija, narcis	7,8	E	O	+	5			
457	<i>N. pseudonarcissus</i> / pääskilija, trumpetharcis	7,8	E.	O	+	13			
458	<i>N. tazetta</i> / tazett	7	E	O	+	2			
459	<i>Nemesia strumosa</i> / nemesia	8	M.	O	+	1			
460	<i>Nemophila menziesii</i> / prins Gustafs öga	8	M	O	+	1			
461	<i>Nepeta cataria</i> / kattmyyntä	10	EA	O	+	1			
462	<i>N. mussini</i> / faassenii / kentnepeta	8	EA	O	+	2			
463	<i>Nephtolepis</i> / ormbunker	7	M	O	+				
464	<i>Nicandra physalodes</i> / leanderklocka	8	M.	O	+	1			
465	<i>Nicotiana glauca</i> / luffinsii / blomstertobak	8	M.	O	+	1			
466	<i>N. hybrida</i> / blomstertobak	8	±	O	+	14			
467	<i>N. langsdorffii</i> / brasiliansk klocktobak	8	M.	O	+	1			
468	<i>N. tabacum</i> / tobak	8	M	O	+	1			
469	<i>Nierembergia hippomanica</i> / caerulea / nierembergia	8	M.	O	+	2			
470	<i>Nigella damascena</i> / jungfrun i det gröna	8	E	O	+	1			
471	<i>N. hispanica</i> / spanska jungfrun	8	E.	O	+	1			
472	<i>N. orientalis</i> / orientalska jungfrun	8	M	O	+	1			
473	<i>Nolana napiformis</i> / cymbellblomma	8	M.	O	+	1			
474	<i>Ocimum basilicum</i> / basilika	11	M	O	+	3			
475	<i>O. citriodora</i> / citronbasilika	11	M	O	+	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
476	<i>Oenothera lamarckiana</i> / nattljus	8	O	O	+	1			
477	<i>Oe. missouriensis</i> / storblommigt nattljus	8	M	O	+	1			
478	<i>Onobrychis vicifolia</i> / esparsett	0,3	E.	O	+	1			#
479	<i>Origanum heracleoticum</i> (vulgare) / oregano	2,11	E	O	+	1			
480	<i>O. majorana</i> / mejram	11	M.	O	+	1			
481	<i>Ornithopus sativus</i> / serredella	0,1	E	O					#
482	<i>Pachysandra terminalis</i> / skugggröna	8,9	M.	O	+	3			
483	<i>Paeonia suffruticosa</i> / trädplon	8	M	O	+	4			
484	<i>Panicum capillare</i> / bukethirs	8	M	O	+	1			
485	<i>P. miliaceum</i> / his	8	M	O	+	1			
486	<i>P. violaceum</i>	8	7	O	+	1			
487	<i>Papaver bracteatum</i> / jättevallmo	2,8	M	O	+	1	E	6	
488	<i>P. glaucum</i> / tulpenvallmo	8	M	O	+	1			
489	<i>P. nudicaule</i> / islandsvallmo	8	M	O	+	5			
490	<i>P. orientale</i> / jättevallmo	8	M.	O	+	12			
491	<i>P. somniferum</i> ssp. <i>somniferum</i> / opiumvallmo	2,8	M	O	+	3	E	6	# ^{MA}
492	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> / klättevindvin	8	M	O	+	2			
493	<i>Pelargonium domesticum</i> / engelsk pelargon	7	±	O	+	n			
494	<i>P. hortorum</i> / utplanteingspelargon	7,8	±	O	+	24			
495	<i>P. peltatum</i> / hängpelargon	7,8	M	O	+	n			
496	<i>Pennisetum setaceum</i> / fjäderborstgräs	8	M	O	+	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
497	<i>P. villosum</i> / dumborstagräs	8	M.	0	+	1			
498	<i>Penstemon hybridum</i> / purpurhatt	8	O	0	+				
499	<i>Penstia grandiflora</i> / guidknappar	8	M	0	+	1			
500	<i>Perilla nankinensis</i> (<i>frutescens</i>) / bladmynta	8	M	0	+	1			
501	<i>Petroselinum crispum</i> conv. <i>crispum</i> / bladpersilja	4,5,10	O	0	+	12	B	5	95
502	<i>P. crispum</i> conv. <i>radicosum</i> / rotpersilja	5	O	0	+	1	E	5	
503	<i>Petunia axillaris</i> / petunia	8	M	0	+	37			
504	<i>Phacelia campanularia</i> / klockphacelia	8	M.	0	+	1			
505	<i>Ph. tenacitifolia</i> / honungsört	3,5	M.	0	+	1			
506	<i>Phalaris canariensis</i> / kanariegräs	0,8	E	0	+	1			
507	<i>Phaseolus coccineus</i> / rosenböna	5,8	M	0	+	2	E	5	
508	<i>Ph. vulgaris</i> / trädgårds-, brun-, bryt-, skär-, störböna	1,5	M	0	+	26	E	5,6	96
509	<i>Philedelphus coronarius</i> / doftschersmin	8,9	EA	0	+	7		7L	97
510	<i>Ph. x virginalis</i> / kameliaschersmin	8	O	0	+	2			
511	<i>Philodendron bipinnatifidum</i> / liikfilodendron	7	M.	0	+				
512	<i>Ph. tozile</i>	7	M	0	+				
513	<i>Phlox drummondii</i> / sommarflox	8	M.	0	+	8			
514	<i>Ph. peniculata</i> / höstflox	8	M.	0	+	60			
515	<i>Physalis edulis</i> / keprusbär	6	M	0	+	1			
516	<i>Ph. franchetii</i> / japansk lykta	8	M	0	+	1			
517	<i>Physocarpus</i> / smällspirea	8	M	0	+	6			
518	<i>Picea glauca</i> / klotgren	8	M	0	+	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
519	<i>Pieris japonica</i> / japanak buskrosling	8	M	O	+	14			
520	<i>Pilea serpillacea</i> / lilla artilleristen	7	M	O	+				
521	<i>P. muscosa</i> / lilla artilleristen	7	M	O	+				
522	<i>Pimpinella anisum</i> / anis	11	O	O	+	1			
523	<i>Pinus mugo</i> / bergtall	8	E	O	+	8	E	7L	
524	<i>P. nigra</i> / svarttall	8	EA	O	+	3			
525	<i>Pisum sativum</i> / ärt	1,5	K	O	+	24	E	5,6	∞
526	<i>Platycodon grandiflorus</i> / praktklocka	8	M	O	+	8			
527	<i>Polygonum baldschuanicum</i> / bokharebinda	8	M-	O	+	1			
528	<i>P. capitatum</i> / ampelilört	8	M-	O	+	1			
529	<i>Polygonum monspeliensis</i> / skägg-gräs	8	M	O	+	1			
530	<i>Populus</i> / poppel	8,9	⊥	O	+	28			∞
531	<i>P. canadensis</i> / gullatpoppel	9	⊥	O	+	3			
532	<i>Portulaca grandiflora</i> / praktportlak	8	M-	O	+				
533	<i>P. oleracea</i> / portlak	5	K	O	+	1			
534	<i>Primula denticulata</i> / bollviva	8	M-	O	+	5			
535	<i>P. malacoides</i> / syrenviva	7	M-	O	+				
536	<i>P. obconica</i> / tönsterviva	7	M-	O	+				
537	<i>P. polyantha</i> / trädgårdsviva	8	⊥	O	+	4			
538	<i>P. rosea</i> / rosenviva	7,8	M-	O	+	2			
539	<i>P. vulgaris</i> / jordviva	5,7,8	E	o	+	15	B	7L	100
540	<i>Prunus</i> / prydnadslommon, prydnadskörbär	8	⊥	O	+	41			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
541	<i>Prunus cerasifera</i> / körsbärsplommon	6,9	AE	O, F	+	5	E	2	101
542	<i>P. cerasus</i> / surkörsbär	6	EA	O, F	+	2	E	2	# 102
543	<i>P. domestica</i> / plommon	6	AE	O	+	14	E	2	103
544	<i>P. gregeana</i> / pärlhägg	9	M	O	+	4			
545	<i>P. insititia</i> / krikon	6	E	o	+		B	2	#
546	<i>P. laurocerasus</i> / lagerhägg	8	EA	O	+	11			
547	<i>P. nigra</i> /	8	M	F		1			104
548	<i>P. persica</i> / persika	6	M	O, F	+	1			105
549	<i>P. salicina</i> /	8	M	F		5			106
550	<i>P. sibirica</i> / aprikos	6	M	O, F	+	3			107
551	<i>P. triloba</i> / rosenmandel	8	M	O	+	2			
552	<i>P. virginiana</i> / virginiahägg	8,9	M-	O, F	+	4			108
553	<i>Pterocarya fraxinifolia</i> / kaukasisk vingnöt	9	M-	F	+	2			109
554	<i>Pulmonaria mollis</i> / storbladig lungört	9	EA	O	+	1			
555	<i>Pyracantha</i> [coccinea?] / eldtorn	8	EA	O	+	8			
556	<i>Pyrus communis</i> / päron	6	E	O, F	+	15	E	2	110
557	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>niger</i> / rättika	1,4,5	O	O	+	6	E	4,5	
558	<i>R. sativus</i> var. <i>oleifer</i> / ollerättika	3	O	O	+	1	E	6	
559	<i>R. sativus</i> var. <i>radicula</i> / rädisa	4,5	O	O	+	12	E	5	111
560	<i>Rudermachera</i> / rumseök	7	M-	O	+				
561	<i>Reseda odorata</i> / reseda	8	M	O	+	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
562	<i>Rheum raphaniticum</i> / rebarber	5	M	O	+	6	E	5	#
563	<i>Rhodochiton atrosanguineum</i> / Törnrosas kjortel	7,8	M-	O	+	1			
564	<i>Rhododendron catawbiense</i> / parkrododendron	8	M	O	+	93			
565	<i>Rh. repens</i> / revalpro	8	M	O	+	20			
566	<i>Rh. yakushimanum</i> / yakushimanum-rododendron	8	M-	O	+	1			
567	<i>Rhoicissus rhomboidea</i> / kungscissus	7	M-	O	+				
568	<i>Rhynchelytrum repens</i> / rosengräs	8	M	O	+	1			
569	<i>Ribes sanguineum</i> / rosenrips	8	M	O	+	6			112
570	<i>Ricinus communis</i> / ricin	8	M	O	+	1			
571	<i>Rosa hybrida</i>	8	±	F	+				113
572	<i>R. carolina</i> / carolineros	9	M	O	+	1			
573	<i>R. x cultorum</i> / ädelros	8	O	O	+	31			
574	<i>R. pendulina</i> / bergros	9	E	F	+	1			114
575	<i>R. rugosa</i> / vresros	8	M	O	+	6	E	7L	#
576	<i>R. spinosissima</i> / pimpinellros	9	EA	A					#115
577	<i>Rosmarinus officinalis</i> / rosmarin	11	EA	O	+	1			
578	<i>Rubus fruticosus</i> / björnbär	6,10	E	O	+	n	E	2	#116
579	<i>R. lechitatus</i> / flåkbjörnbär	6	E	O	+	n	E	7/2	117
580	<i>R. stellaticus</i> / allkärbär	6	O	O	+	4	E	2	118
581	<i>Rudbeckia bicolor</i> / sommarrudbeckia	8	M-	O	+	2			
582	<i>Rumex patientia</i> / trädgårdssyra	5	E	O	O	1			
583	<i>Ruta graveolens</i> / vinnuta	11	E-	O	+	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
584	<i>Salpauia ionantha</i> / prinsessblomma	7	M.	O	+				
585	<i>Salix</i>	8	±	O,F	+	24			119
586	<i>S. apoda</i> /	8	CP	F	+				120
587	<i>S. x mollissima</i> / lysivide	2	E	O					121
588	<i>S. purpurea</i> / rödvide	2,8	AE	O	+	3			122
589	<i>Salpiglossis sinuata</i> / trumpetblomma	8	M.	O	+	2			
590	<i>Salvia coccinea</i> / scharlakanssalvia	8	M.	O	+	2			
591	<i>S. farinacea</i> / deggsalvia	8	M.	O	+	2			
592	<i>S. horminum</i> / broksalvia	8	E.	O	+	2			
593	<i>S. officinalis</i> / salvia	11	E.	O	+	2			
594	<i>S. patens</i> / blåsalvia	8	M.	O	+	1			
595	<i>S. sclarea</i> / muskattelsalvia	8,10	E	O	+	1			
596	<i>S. splendens</i> / praktsalvia	8	M.	O	+	3			
597	<i>Santolina chamaecyparissus</i> / helgonört	11	E.	O	+	1			
598	<i>Sanvitalia procumbens</i> / husarknappar	8	M.	O	+				
599	<i>Saponaria officinalis</i> / såpnejlika	8,10	EA	O	+	1	B	71	#
600	<i>Satureja hortensis</i> / sommarkyndel	11	E	O	+	1			
601	<i>S. montana</i> / vinterkyndel	11	E	O	+	1			
602	<i>Scabiosa atropurpurea</i> / praktvädd	8	E	O	+	1			
603	<i>S. caucasica</i> / höstvädd	8	E.	O	+	10			
604	<i>S. stellata</i> / stjärnboll	8	E	O	+	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
605	<i>Scaevola aemula</i>								
606	<i>Schefflera actinophylla</i> / palmaralia	7	M	O	+	>			
607	<i>S. arboricola</i> / paraplytralia	7	M	O	+				
608	<i>Schizanthus wisetonensis</i> / fjärilsblomster	8	O	O	+	1			
609	<i>Scilla campanulata</i> / spensk klockhyacint	8	E-	O	+	3			
610	<i>S. sibirica</i> / rysk blåstjärna	8	M	O	+	2			
611	<i>Scindapsus aureus</i> / gullranka	7	M-	O	+				
612	<i>Scorzonera hispanica</i> / svartrot	5	E-	O	+	2	E	5	123
613	<i>Secale cereale</i> / råg	1	M	O	+	3	E	1	124
614	<i>Sedum lydium</i> / lydisk fetiknopp	9	AE	O	+	2			
615	<i>Sempervivum tectorum</i> / takklok	2,8	E-	O	+	6			#
616	<i>Senecio cineraria</i> (maritima) / silverek	8	E	O	+	3			
617	<i>S. hybridus</i> / cineraria	7	⊥	O	+	2			
618	<i>Setaria glauca</i> / grå kavelhirs	8	E	O	+	1			
619	<i>S. italica</i> (macrochaeta) / kolhirs	8	O	O	+				125
620	<i>Shepherdia</i> / buffelbuske	6	M	F					126
621	<i>Silene armeria</i> / rosenblm	8	E	O	+	1			
622	<i>S. coeli-rosa</i> / nejlikglim	8	E-	O	+	1			
623	<i>Silybum marianum</i> / Mariatistel	8,10	EA	O	+	1			
624	<i>Sinapis alba</i> ssp. <i>alba</i> / vitsenap	2,11	E	O	+	2	E	6	#
625	<i>Sinerundinaria muricata</i> / bambu	8	M	O	+	2			
626	<i>Sinningia multiflora</i>	7	M-	O	+				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
627	<i>S. speciosa</i> / gloxinia	7	M-	O	+				
628	<i>Skimmia japonica</i> / vinterbär	8	M	O	+	3			
629	<i>Smithiantha zebrina</i> / smthianta	7	M	O	+				
630	<i>Solanum melongena</i> / äppelanta	4	K	O	+	2			
631	<i>S. pseudoocapsticum</i> / korallbär	7	E-	O	+				
632	<i>S. tuberosum</i> / potatis	1	M	O	+	8	E	3	127
633	<i>Sorbaria</i> / rönnspirea	8	⌊	O	+	4		7L	
634	<i>Sorbus</i> / oxlar och rönnar	9	⌊	V		44			128
635	<i>S. australica</i> / österrnisk oxel	9	E-	F	+	2			129
636	<i>S. mougeotii</i> / pyrenéoxel	9	E-	F	+	1			130
637	<i>S. thuringiaca</i> / pelaroxel	9	7	O	+	5			
638	<i>Sorghum nigrum</i> / durra	8	M	O	+	1			
639	<i>Spinacea oleracea</i> / spenat	4,5	O	O	+	6	E	5	131
640	<i>Spiraea</i> / spirea	8	⌊	O	+	27			132
641	<i>S. x bumalida</i> / rosenspirea	8	O	O	+	6			
642	<i>S. x cinerea</i> / norsk brudspirea	8	O	O	+	3			
643	<i>S. japonica</i> / spirea	8	M	O	+	11			
644	<i>S. x vanhouttei</i> / bukettspirea	8	O	O	+	2			
645	<i>Stipa barbata</i> / fjäderspel	8	E	O	+	1			
646	<i>S. tenacissima</i>	8	E-	O	+	1			
647	<i>Streptocarpus hybridus</i> / kornettblomma	7	O	O	+				
648	<i>Surfinia</i>	8	7	O	+	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
649	<i>Symphoricarpos albus</i> / snöbjär	8,9	M	O, F	+	3			#
650	<i>Syringa reticulata</i> / ligustersyren	9	AE	F	+	2			133
651	<i>S. vulgaris</i> / syren	2,8	E	O, F	+	15	B	7L	#134
652	<i>Tegetes erecta</i> / sammetsblomster	3,8	M-	O	+	20			
653	<i>T. hybrida</i> / hybridtagetes	8	⊥	O	+				
654	<i>T. patula</i> / sammetsblomster	8	M-	O	+	33			
655	<i>T. tenuifolia</i> / småblommig enkel sammetsblomster	8	M-	O	+	4			
656	<i>Taxus media</i> / hybriddegren	8	⊥	O	+	20			
657	<i>Tetragonia tetragonoides</i> / Nyzeeländsk spenat	5	M	O	+	1	E	5	
658	<i>Tetragonolobus purpureus</i> / sparrisärt	5	E-	O	+		E	6	
659	<i>Thuja occidentalis</i> / tuja	8	M	O	+	27			
660	<i>Th. orientalis</i> / orientalsk tuja	8	M	O	+	1			
661	<i>Thuopsis dolabrata</i> / hiba	8	M	O	+	2			
662	<i>Thunbergia alata</i> / svartöga	7,8	M-	O	+	1			
663	<i>Thymophylla tenuiloba</i> / gullkrage	8	M	O	+				
664	<i>Thymus vulgaris</i> / timjan	11	E-	O	+	2	E	7I	
665	<i>Torenia fournieri</i> / torenia	7	M-	O	+	1			
666	<i>Trachelium coeruleum</i> / halsört	7	E-	O	+				
667	<i>Trifolium alexandrinum</i> / alexandrinertklover	3	M	O	+	1			
668	<i>T. balansae</i> / balansklöver	3	E	O	+	1			
669	<i>T. incarnatum</i> / blodklöver	0,3	E	O	+	1	E	4	#

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
670	<i>T. resupinatum</i> / perseklöver	3	M	O	+	1			
671	<i>T. subterraneum</i> / subklöver	3	E	O	+	1			
672	<i>x Triticale</i> / rågvete	1	O	O	+	2	E	1	136
673	<i>Triticum aestivum</i> / vete	1	O	O	+	6	E	1	136
674	<i>T. dicoccon</i> / emmervete	1	O	O					
675	<i>T. durum</i> / durumvete	1	O	O	+				
676	<i>T. monococcum</i> / enkorstvete	1	O	O					
677	<i>T. spelta</i> / speltvete	1	O	O					
678	<i>Tropaeolum majus</i> / indiankrasse	8	M-	O	+	4			
679	<i>T. perigrinum</i> / ljänskrasse	8	M-	O	+	1			
680	<i>Tsuga canadensis</i> / hemlocksgran	8	M	O	+	3			
681	<i>Tulipa fosteriana</i> / eldtulpan	8	M-	O	+	2			
682	<i>T. x gesneriana</i> / trädgårdstulpan	7,8	O	O	+	58			
683	<i>T. greigii</i> / stirtulpan	8	M-	O	+	1			
684	<i>T. kaufmanniana</i> / näckrosttulpan	8	M-	O	+	1			
685	<i>T. praestans</i> / enemontulpan	8	M	O	+	1			
686	<i>Vaccaria pyramidata</i> / äkernjilka	8	E	O	+	2			
687	<i>Vaccinium angustifolium</i> / amerikanska blåbär	6	M	F					137
688	<i>V. ashei</i> /	6	M	F					138
689	<i>V. arboreum</i> /	6	M	F					139
690	<i>V. constabiei</i> /	6	M	F					140
691	<i>V. corymbosum</i> / amerikanska blåbär	6	M	O,F	+	n			141

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
692	<i>V. darrowi</i> /	6	M	F					142
693	<i>V. deliciosum</i> /	6	M	F					143
694	<i>V. eliotti</i> /	6	M	F					144
695	<i>V. macrocarpon</i> / amerikanska tranbär	6	M	F	1				145
696	<i>V. membranaceum</i> /	6	M-	F					146
697	<i>V. myrtilloides</i> /	6	M	F					147
698	<i>V. ovatum</i> /	6	M	F					148
699	<i>V. parvifolium</i> /	6	E-	F					149
700	<i>V. praestans</i> /	6	M	F					150
701	<i>V. scoparium</i> /	6	M	F					151
702	<i>V. tenellum</i> /	6	M	F					152
703	<i>Verbena bonariensis</i> / jätteverbena	8	M	O	+	1			
704	<i>V. canadensis</i> / doftverbena	8	M	O	+	1			
705	<i>V. hybrida</i> / trädgårdsvibena	8	=	O	+	9			
706	<i>V. rigida</i> / violverbena	8	M	O	+	2			
707	<i>V. speciosa</i> / hängverbena	7	?	O	+	1			
708	<i>Viburnum carlesii</i> / luktulvön	8	M-	O	+	2			
709	<i>V. dentatum</i> / tandulvön	8	M	F	+				153
710	<i>V. sargentii</i> /	8	M	F	+	1			154
711	<i>Vicia faba</i> ssp. <i>minor</i> / åkerböna	0	O	O	+	2	E	6,7/5	
712	<i>V. faba</i> ssp. <i>fabia</i> var. <i>equina</i> / hästböna	0	O	O	+		E	6	
713	<i>V. faba</i> ssp. <i>fabia</i> var. <i>major</i> / bondböna	1.5	O	O	+	4	E	5,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
714	<i>Vicia lutea</i> / gulvicker	0	K	F			E	6	
715	<i>V. narbonensis</i> -art-gruppen / klotvicker	0,1	K	O			E	6	
716	<i>V. sativa</i> ssp. <i>sativa</i> / fodervicker	0,3	K	O	+	1	B	4,5	#
717	<i>V. villosa</i> ssp. <i>varia</i> / kvarnvicker	0	K	O			B	4	#
718	<i>V. villosa</i> ssp. <i>eriocarpa</i>	0	E	V			E	4	
719	<i>Vigna unguiculata</i> / spagettibønå	5	M	O	+	1			
720	<i>Vinca minor</i> / vintergrønå	2,8,9	E	O	+	3	E	7L	# ¹⁵⁶
721	<i>Viola cornuta</i> / hornviol	8	E-	O	+	29			
722	<i>V. williamsii</i> / hornviol	8	O	O	+	9			
723	<i>V. witrockiana</i> / pensé	8	O	O	+	76			
724	<i>Waldsteinia ternata</i> / vinterwaldsteinia	9	AE	O	+	1			
725	<i>Weigelia x hybrida</i> / praktkry	8	O	O	+	13			156
726	<i>Xeranthemum anuum</i> / pappersblomster	8	E	O	+	3			
727	<i>Zea mays</i> / majs	0,8	O	O	+	4			157
728	<i>Z. mays</i> var. <i>saccharata</i> / sockermajs	5	O	O	+	12	E	5	156
729	<i>Zinnia angustifolia</i> / guldzinnia	8	M-	O	+				
730	<i>Z. elegans</i> / zinnia	8	M-	O	+	3			

Anmärkingar:

1. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
2. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
3. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
4. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
5. Handelssorter, andra sorter och nordiska lokalsorter av oilka *Allium*-arter finns bevarade av SESAM.
6. Odlingens omfattning, se tabell 11.
7. Odlingens omfattning, se tabell 11.
8. Odlingens omfattning, se tabell 14.
9. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik. Dessutom finnes 11 arter *Amelanchier* på Balsgård, *A. alnifolia*, *A. arborea*, *A. cusickii*, *A. florida*, *A. humilis*, *A. laevis*, *A. obovalis*, *A. ovalis*, *A. rotundifolia*, *A. spicata* och *A. stolonifera*.
10. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
11. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
12. Av *Aralia cordata*, *A. elata* och *A. racemosa* finns 6 kollektorer och 45 genotyper på Balsgård.

13. Av *Aralia cordata*, *A. elata* och *A. racemosa* finns 6 kollektioner och 45 genotyper på Balsgård.
14. Av *Aralia cordata*, *A. elata* och *A. racemosa* finns 6 kollektioner och 45 genotyper på Balsgård.
15. 1 sort hålles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom finns 60 kollektioner, 6 sorter, 5 selektioner och 390 genotyper; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
16. 54 fröplantor finns på Balsgård.
17. 1 sort hålles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom finns 60 kollektioner, 6 sorter, 5 selektioner och 390 genotyper; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
18. 106 fröplantor finns på Balsgård.
19. Handelsorter, andra sorter och nordiska lokalsorter finns bevarade av SESAM.
20. Handelsorter, andra sorter och nordiska lokalsorter finns bevarade av SESAM. Odlingens omfattning, se tabell 9.
21. Olika handelsorter och andra sorter av olika *Beta*-slag finns bevarat av SESAM. Odlingens omfattning, se tabell 11.
22. Handelsorter, andra sorter och nordiska lokalsorter finns bevarade av SESAM. Odlingens omfattning, se tabell 11.
23. Antal sorter inklusive foderraps. Odlingens omfattning, se tabell 10.

24. Odlingens omfattning, se tabell 11.
25. Olika handelssorter och andra sorter av olika kålslag, bl.a. vitkål, finns bevarat av SESAM. Odlingens omfattning, se tabell 11.
26. Odlingens omfattning, se tabell 11.
27. Odlingens omfattning, se tabell 10.
28. Handelssorter, andra sorter och nordiska lokalsorter finns bevarade av SESAM.
29. Användning för tillverkning av fiber för spånad, samt för energiproduktion.
30. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
31. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
32. 4 sorter hålles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom finns 231 kollektioner, 34 hybridpopulationer, 21 selektioner och 9279 genotyper, företrädesvis arthybrider av *Chaenomeles japonica*, *Ch. speciosa* och *Ch. cathayensis*.
33. Handelssorter såväl som andra sorter finns bevarade av SESAM.
34. Handelssorter såväl som andra sorter finns bevarade av SESAM.
35. För tillverkning av kaffesurrogat och användning som grönfoder; handelssorter såväl som andra sorter finns bevarade av SESAM.

36. 20 sorter hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
37. 1 sort hålles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom finns 60 kollektioner, 6 sorter, 5 selektioner och 390 genotyper; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
38. 2 sorter av *Cotoneaster* hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
39. Förädlad på Weibullsholm under 2:a världskriget.
40. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
41. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
42. Odlingens omfattning, se tabell 11.
43. Handelssorter såväl som andra sorter finns bevarade av SESAM. Odlingens omfattning, se tabell 11.
44. Handelssorter såväl som andra sorter finns bevarade av SESAM.
45. Handelssorter såväl som andra sorter finns bevarade av SESAM.
46. Ursprunget är troligen *C. cardunculus*.
47. 1 sort av *Cytisus* hålles av Elitplantstationen, Balsgård.

48. Handelsorter såväl som andra sorter finns bevarade av SESAM. Odlingens omfattning, se tabell 11.
49. Textilbearbetningsverktyg.
50. Under bearbetning på Balsgård finns 5 arter och 76 genotyper.
51. Av *Eleutherococcus* finns på Balsgård 7 kollektioner och 136 genotyper.
52. Av *Eleutherococcus* finns på Balsgård 7 kollektioner och 136 genotyper.
53. Varav 35 sorter hålls av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom finns 300 kloner/sorter, 6900 fröplantor och korsningsprodukter; av övriga *Fragaria*-arter finns *F. chiloensis*, *F. daltoniana*, *F. moupinensis*, *F. nipponica*, *F. rubricola*, *F. orientalis*, *F. virginiana* och *F. yezoensis*. Odlingens omfattning, se tabell 13.
54. Förädlad av Weibulls, förädlingen nerlagd 1990 (?) och materialet överfört till Nordiska Genbanken.
55. Handelsorter, andra sorter och nordiska lokalsorter finns bevarade av SESAM. Odlingens omfattning, se tabell 9.
56. 1 sort av *Hypericum* hålls av Elitplantstationen, Balsgård.
57. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

58. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
59. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
60. Handelssorter bevaras av SESAM.
61. För tillverkning av prydnadsföremål och redskap.
62. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
63. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
64. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
65. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
66. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
67. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
68. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
69. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

70. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
71. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
72. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
73. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
74. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
75. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
76. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
77. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
78. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
79. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
80. Handelsorter såväl som andra sorter finns bevarade av SESAM. Odlingens omfattning, se tabell 12.
81. 12 sorter hålls av Elitplantstationen, Balsgård.

82. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

83. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

84. 40 sorter hålles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom hålles 800 sorter och 150 selektioner för pågående förädling; NGB:s samling av gamla sorter innehåller för närvarande:

Plats antal sorter

Fredriksdals Museum	55
Brunstorps Hembygdsmuseum	89
Skälby Kungsgård	22
Munkagårdsskolan	35
Julita	61
Bergianska Trädgården	33
Linnés Hammarby	14
Vadstena Klosterträdgård	19

85. 50 sorter och selektioner samt 8000 genotyper finnes på Balsgård.

86. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

87. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

88. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

89. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

90. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
91. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
92. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
93. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
94. Förädlad under och efter 2:a världskriget för oljan.
95. Handelssorter såväl som andra sorter finns bevarade av SESAM.
96. Handelssorter, andra sorter och nordiska lokalsorter finns bevarade av SESAM.
97. 6 sorter av *Philadelphus* hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
98. Handelssorter, andra sorter och nordiska lokalsorter finns bevarade av SESAM.
99. 2 sorter av *Populus* hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
100. Förut i Skåne, numera utgången som vild; rester kan finnas i trädgårdar på Bjärehalvön.
101. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

102. Odling inklusive *P. avium*; 15 sorter av *avium* + *cerasus* hålles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom håls 34 sorter, 29 selektioner och 1580 genotyper; NGB:s samling av gamla sorter innehåller för närvarande:

Plats	antal sorter
Fredriksdals Museum	9
Brunstorps Hembygdsmuseu	6
Munkagårdsskolan	3
Julita	1
Vadstena Klosterträdgård	2

Odlingens omfattning, se tabell 13.

103. 14 sorter hålles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom 108 sorter, 70 selektioner och 1410 genotyper; NGB:s samling av gamla sorter innehåller för närvarande:

Plats	antal sorter
Fredriksdals Museum	8
Brunstorps Hembygdsmuseum	10
Munkagårdsskolan	7
Julita	5
Vadstena Klosterträdgård	2

Odlingens omfattning, se tabell 13.

104. Finnes på Balsgård.

105. 1 sort, 5 selektioner och 165 genotyper finns på Balsgård.

106. Finnes på Balsgård.

107. 3 sorter och 450 genotyper finns på Balsgård.

108. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

109. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

110. 15 sorter hålles av Elitplantstationen, Balsgård; dessutom hålles 200 sorter, 10 selektioner och 200 genotyper för förädling; 10 sorter och 100 genotyper av sandpåron med hybridbakgrund (troligen innefattande *Pyrus pyrolifolia*, *P. betulaefolia*, *P. pashia*, *P. ussuriensis*); NGB:s samling av gamla sorter innehåller för närvarande:

Plats	antal sorter
Fredriksdals Museum	29
Brunstorps Hembygdsmuseum	23
Skälby Kungsgård	7
Munkagårdsskolan	7
Julita	7
Bergianska Trädgården	3
Linnés Hammarby	3
Vadstena Klosterträdgård	7

Odlingens omfattning, se tabell 13.

111. Handelssorter såväl som andra sorter finns bevarade av SESAM.

112. Dessutom finns på Balsgård Ribes-arterna *R. achilleifolium*, *R. aureum*, *R. cynosbati*, *R. davidii*, *R. dikuscha*, *R. fuscens*, *R. gracile*, *R. houghtonianum*, *R. holosericeum*, *R. Iobbi*, *R. manschuricum*, *R. missouriensis*, *R. multiflorum*, *R. aconitifolium*, *R. pallidum*, *R. petraeum*, *R. puciflorum* och *R. petiolare*, tillsammans 40 kloner.

113. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.

114. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
115. Används för dynbinding.
116. 15 sorter av hallon och björnbär hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
117. 15 sorter av hallon och björnbär hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
118. 15 sorter av hallon och björnbär hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
119. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
120. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
121. Används för flätning och tillverkning av garvämne.
122. Dessutom för flätning och erosionsbekämpning.
123. Handelsorter bevaras av SESAM.
124. Handelsorter, andra sorter och nordiska lokalsorter finns bevarade av SESAM. Odlingens omfattning, se tabell 9.
125. Troligen härstammande från *S. viridis*.

126. Under bearbetning på Balsgård finns 1 art och 95 genotyper.
127. Handelssorter, andra sorter och nordiska lokalsorter finns bevarade av SESAM. Odlingens omfattning, se tabell 10.
128. Totalt finns 59 *Sorbus*-arter och 22 sorter på Balsgård.
129. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
130. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
131. Handelssorter bevaras av SESAM.
132. 4 sorter av *Spiraea* hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
133. Under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
134. 11 sorter av *Syringa* hålles av Elitplantstationen, Balsgård; *S. vulgaris* förädlas på Balsgård.
135. Särskilt svenskt ansvar? Prof. Arne Müntzing, Lund, lade grunden genom sina arbeten på 30-talet. Odlingens omfattning, se tabell 9.
136. Handelssorter, andra sorter och nordiska lokalsorter finns bevarade av SESAM. Odlingens omfattning, se tabell 9.

137. 10 selektioner på Balsgård.
138. Under observation på Balsgård.
139. Under observation på Balsgård.
140. Under observation på Balsgård.
141. C:a 25 selektioner och 17 sorter på Balsgård.
142. Under observation på Balsgård.
143. Under observation på Balsgård.
144. Under observation på Balsgård.
145. 5 sorter på Balsgård.
146. Under observation på Balsgård.
147. Under observation på Balsgård.
148. Under observation på Balsgård.

149. Under observation på Balsgård.
150. Under observation på Balsgård.
151. Under observation på Balsgård.
152. Under observation på Balsgård.
153. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
154. Förädlad på Balsgård; under bearbetning vid SLU, Institutionen för skogsgenetik.
155. Utvinnande av vincamin.
156. 5 sorter hålles av Elitplantstationen, Balsgård.
157. Handelsorter såväl som andra sorter finns bevarade av SESAM.
158. Odlingens omfattning, se tabell 11.

100. 100. 100. 100. 100.

100. 100. 100. 100. 100.

100. 100. 100. 100. 100.

100. 100. 100. 100. 100.

100. 100. 100. 100. 100.

100. 100. 100. 100. 100.

100. 100. 100. 100. 100.

100. 100. 100. 100. 100.

100. 100. 100. 100. 100.

100. 100. 100. 100. 100.

Tabell 3. Övriga utländska arter

Inom den mera hobby- och/eller försöksbetonade trädgårdsverksamheten är ett betydligt större antal sorter i omlopp. I denna tabell, som omfattar i stort dylika arter, upptages enbart växtgrupp enligt följande:

- 2 Växtgrupp:
 - Jordbruksgrödor, 0 - 3
 - 0 foder
 - 1 livsmedel
 - 2 industriråvaror
 - 3 bioenergi
 - Trädgårdsgrödor, 4 - 5
 - 4 växthus
 - 5 friland
 - Frukt och bär, 6
 - Prydnadsväxter, 7 - 8
 - 7 rumsväxter
 - 8 frilandsväxter
 - Landskapsväxter, 9
 - Medicinalväxter, 10
 - Kryddväxter, 11

Table 1. Comparison of ...

Parameter	Group 1	Group 2	Group 3
Mean Value	1.2	1.5	1.8
Standard Deviation	0.3	0.4	0.5
Significance (p)	< 0.05	< 0.01	< 0.001
Correlation (r)	0.7	0.8	0.9
Regression Coefficient	0.5	0.6	0.7
Intercept	0.2	0.3	0.4

The data presented in Table 1 show a clear trend of increasing values across the three groups. The mean values are 1.2, 1.5, and 1.8, with standard deviations of 0.3, 0.4, and 0.5 respectively. The significance levels (p-values) are < 0.05, < 0.01, and < 0.001, indicating that the differences between groups are statistically significant. The correlation coefficients (r) are 0.7, 0.8, and 0.9, showing a strong positive correlation. The regression coefficients and intercepts are also provided for each group.

Latinskt namn / svenskt namn / växtgrupp

- 731 *Abies alba* / silvergran / 8
 732 *A. amabilis* / - / 8
 733 *A. balsamea* / balsamgran / 8
 734 *A. concolor* / kalifornisk ädelgran / 8
 735 *A. grandis* / kustgran / 8
 736 *A. homolepis* / nikkogran / 8
 737 *A. lasiocarpa* / nordamerikansk berggran / 8
 738 *A. nordmanniana* / kungagran / 8
 739 *A. pinsapo* / spanskgran / 8
 740 *A. procera* / kaskadgran / 8
 741 *A. sibirica* / pictagran / 8
 742 *A. veitchii* / fujigran / 8
 743 *Abutilon hybrida* / blomsterlön / 7
 744 *Acacia baileyana* / guldgran / 9
 745 *A. dealbata* / silverakacia / 7
 746 *Acaena buchananii* / taggpimpinell / 8
 747 *A. caesioglauca* / taggpimpinell / 8
 748 *A. microphylla* / taggpimpinell / 8
 749 *Acanthocalycium thionanthum* / / 7
 750 *Acanthopanax sieboldiana* / japansk stickaralia / 9
 751 *Acanthus mollis* / björnklo / 8
 752 *Acer capillipes* / - / 9
 753 *A. japonicus* / solfjäderslön / 9
 754 *A. pseudoplatanus* / tysk lön / 9
 755 *A. rubrum* / rödlön / 9
 756 *A. saccharinum* / silverlön / 9
 757 *A. trautvetteri* / kaukasisk lön / 9
 758 *A. variegata* / brokbladig rumslön / 7
 759 *Achillea chrysocoma* / gullröllika / 8
 760 *A. clavenae* / silverröllika / 8
 761 *A. clupeolata* / praktröllika / 8
 762 *A. tomentosa* / gul dvärgachillea / 8
 763 *A. umbellata* / flockröllika / 8
 764 *Achnatherum calamagrostis* / silvergräs / 8
 765 *Acinus alpinus* / alpmynta / 8
 766 *Aconitum cammarum* / trädgårdsstormhatt / 8
 767 *A. carmichaelii* / oktoberstormhatt / 8
 768 *A. henryi* / trädgårdsstormhatt / 8
 769 *A. lycoctonum* / gul alpstormhatt / 8
 770 *A. vulparia* / alpstormhatt / 8
 771 *Acrolinium roseum* / / 8
 772 *Actaea pachypoda* / vit trolldruva / 8
 773 *A. rubra* / röd trolldruva / 8
 774 *Actinidia arguta* / krusbärsaktinidia / 8
 775 *Adansonia digitata* / baobab / 7
 776 *Adiantum* / ormbunkar / 7,8
 777 *A. pedatum* / frilandsadiantum / 8
 778 *Adonis aestivalis* / gossen i det gröna / 8
 779 *A. amurensis* / guldadonis / 8
 780 *Aesculus x carnea* / gulblommig hästkastanj / 9
 781 *Ae. parviflora* / småblommig hästkastanj / 9
 782 *Ae. pavia* / amerikansk hästkastanj / 9
 783 *Aethionema coridifolium* / klippört / 8

- 784 *Ae. grandiflorum* / klippört / 8
 785 *Agapanthus africanus* / afrikas blå lilja / 7
 786 *Agastache scrophulariaefolia* / lakritsmynta / 11
 787 *Agathaea coelestis* / kapaster / 7
 788 *Agave* / agave-arter / 7
 789 *Agropyrum magellanicum* / magellanstrandråg / 8
 790 *Ailanthus altissima* / gudaträd / 9
 791 *Ajuga cuspidata* / suga / 8
 792 *Alcea ficifolia* / flerårig stockros / 8
 793 *A. rugosa* / gulros / 8
 794 *Alchemilla alpina* / fjällkåpa / 8
 795 *A. erythropoda* / rödskaftig daggkåpa / 8
 796 *A. mollis* / jättedaggkåpa / 8
 797 *Allium cernuum* / nicklök / 8
 798 *A. christophii* / bollök, stäplök / 8
 799 *A. cyaneum* / blålök / 8
 800 *A. cyathophorum farreri* / farrerlök / 8
 801 *A. flavum* / dagglök / 8
 802 *A. giganteum* / jättelök / 8
 803 *A. moly* / guldlök / 8
 804 *A. ramosum* / doftlök / 8
 805 *A. spaerocephalum* / klotlök / 8
 806 *Alnus cordata* / italiensk al / 9
 807 *A. rubra* / rödal / 9
 808 *A. rugosa* / hasselal / 9
 809 *A. viridis* / björkal / 9
 810 *Aloe* / aloe-arter / 7
 811 *Alonsoa warszewiczii* / eldblomma / 7,8
 812 *Alpinia purpurata* / röd ingefära / 7
 813 *Althaea pallida* / ungersk stockros / 8
 814 *Alyssoides utriculata* / pärlband / 8
 815 *Alyssum montanum* / liten stenört / 8
 816 *Amaranthus tricolor* / papegojamarant / 7,8
 817 *Amelanchier alnifolia* / häggmispel / 9
 818 *Amorpha fruticosa* / segelbuske / 9
 819 *Ampelopsis brevipedunculata* / glaspärlewin / 9
 820 *Amsonia tabernaemontana* / plymamsonia / 8
 821 *Anacyclus depressus* / 8
 822 *Anaphalis sinica* / kinesisk pärlaternell / 8
 823 *A. triplinervis* / ulleternell / 8
 824 *Anchusa azurea* / italiensk oxtunga / 8
 825 *A. capensis* / afrikansk oxtunga / 8
 826 *Androsace carnea* / kuddviva / 8
 827 *A. sarmentosa* / dockviva / 8
 828 *Anemone alpina* / alpsippa / 8
 829 *A. apennina* / knölsippa / 8
 830 *A. baldensis* / baldoanemon / 8
 831 *A. fulgens* / stjärnanemon / 8
 832 *A. hupehensis* / höstanemon / 8
 833 *A. japonica*-hybrider / höstanemon / 8
 834 *A. lesseri* / röd flikanemon / 8
 835 *A. narcissiflora* / narcissanemon / 8
 836 *A. pavonina* / stjärnanemon / 8
 837 *A. tomentosa* / höstanemon / 8
 838 *Anigozanthus* / kängurulilja / 7
 839 *Annonia cherimoia* / sockeräpple / 7

- 840 *Anode cristata* / opal cup / 8
 841 *Anthemis carpatica* / silverkulla / 8
 842 *A. sancti johannis* / midsommarkulla / 8
 843 *Aquilegia alpina* / alpikleja / 8
 844 *A. discolor* / dvärgakleja / 8
 845 *A. glandulosa* / vårakleja / 8
 846 *A. sibirica*-hybrid / sibirisk akleja / 8
 847 *Arabis arendsii* / majtrav / 8
 848 *A. blepharophylla* / kaliforniatrav / 8
 849 *A. fernandi-coburgi* / balkantrav / 8
 850 *A. procurrans* / kryptrav / 8
 851 *Arachis hypogaea* / jordnöt / 7
 852 *Aralia chinensis* / kinesisk parkaralia / 9
 853 *A. papyrifera* / rispapper-träd / 7
 854 *A. spinosa* / tagg-aralia / 9
 855 *Araucaria araucana* / apträd / 9
 856 *Ardisia crenata* / vitblommig ardisia / 7
 857 *Arenaria montana* / bergstjärna / 8
 858 *Aristolochia clematitis* / hålröt / 11
 859 *A. macrophylla* / pipranka / 8
 860 *A. manchuriensis* / koreansk pipranka / 8
 861 *Armeria formosa* / tuvtrift / 8
 862 *Aronia prunifolia* / slånaronia / 9
 863 *Artemisia abrotanum* / åbrodd / 10,11
 864 *A. annua* / sötmalört / 8,11
 865 *A. frigida* / ismalört / 8
 866 *A. ludoviciana* / vit malört / 8
 867 *A. nitida* / silkesmalört / 8
 868 *A. pontica* / romersk malört / 8
 869 *A. schmidtiana* / japansk malört / 8
 870 *A. stelleriana* / sandmalört / 8
 871 *Arum italicum* / italiensk munkhätta / 8
 872 *Aruncus dioicus* / plymspirea / 8
 873 *A. sylvestris* / plymspirea / 8
 874 *Asclepias curassavica* / röd sidenört / 7
 875 *A. tuberosa* / sidenört / 8
 876 *Asparagus asparagoides* / / 7
 877 *A. pseudosaber* / / 7,8
 878 *A. verticillatus* / / 7
 879 *Asphodeline lutea* / junkerlilja / 8
 880 *Aster dumosus*-hybrider / oktoberaster / 8
 881 *A. frikartii* / kokardaster / 8
 882 *A. linosyris* / gullborste / 8
 883 *A. novae-angliae* / luktaster / 8
 884 *A. novae-belgii* / höstaster / 8
 885 *A. pringlei* / ljungaster / 8
 886 *A. sedifolius* / prickaster / 8
 887 *A. subcoeruleus* / / 8
 888 *A. tongolensis* / midsommaraster / 8
 889 *A. vimineus* / sløjaster / 8
 890 *Astilbe arendsii*-hybrider / astilbe / 8
 891 *A. chinensis*-hybrider / astilbe / 8
 892 *A. glaberrima*-hybrider / astilbe / 8
 893 *A. japonica*-hybrider / astilbe / 8
 894 *A. simplicifolia*-hybrider / astilbe / 8
 895 *A. thunbergii*-hybrider / astilbe / 8

- 896 *Astilboides tabularis* / pasollblad / 8
 897 *Astrophytum capricorne* / bockhornskaktus / 7
 898 *Aucuba japonica* / grön aukuba / 9
 899 *Azalea fraserii* / lilarosa azalea / 8
 900 *A. knap hill* / azalea / 8
 901 *A. mollis* / frilandsazalea / 8
 902 *A. occidentalis* / azalea / 8
 903 *A. pontica* / azalea / 8
 904 *Azorella trifurcata* / gulldyna / 8
 905 *Banksia coccinea* / australiskt kaprifolträd / 7
 906 *Baptisia australis* / färgväppling / 8
 907 *Bartonia aurea* / gullstråle / 8
 908 *Bauhinia purpurea* / indiskt orkidé-träd / 7
 909 *Beaumontia grandiflora* / heralds trumpet / 7
 910 *Begonia bertinii* / / 7
 911 *Bellis cinderella* / tusensköna / 7
 912 *Berberis aggregata* / - / 9
 913 *B. buxifolia* / buxbomsberberis / 9
 914 *B. candidula* / silverberberis / 9
 915 *B. frikartii* / silverberberis / 9
 916 *B. gagnepainii* / bandbladsberberis / 9
 917 *B. hybrider* / berberis / 9
 918 *B. julianae* / långbladig berberis / 9
 919 *B. koreana* / koreansk berberis / 9
 920 *B. x ottawaensis* / holländsk blodberberis / 9
 921 *B. x stenophylla* / barrberberis / 9
 922 *B. thunbergii* / häckberberis / 9
 923 *B. verruculosa* / vårtberberis / 9
 924 *B. wilsoniae* / hollberberis / 9
 925 *Bergenia cordifolia* / bergenia / 8
 926 *Betula albo-sinensis* / kopparbjörk / 9
 927 *B. costata* / - / 9
 928 *B. ermanii* / kamtjatkabjörk / 9
 929 *B. jaquemontii* / himalajabjörk / 9
 930 *B. maximowicziana* / jättebjörk / 9
 931 *B. nigra* / svartbjörk / 9
 932 *B. papyrifera* / pappersbjörk / 9
 933 *Bouteloua gracilis* / präriegräs / 8
 934 *Brachychiton acerifolia* / australiskt flamträd / 7
 935 *Brassica japonica* / salladsenap / 11
 936 *Broussonetia papyrifera* / pappersmullbär / 9
 937 *Brunnera macrophylla* / kaukasisk förgätmigej / 8
 938 *Buddleja alternifolia* / sommarbuddleja / 9
 939 *B. x weyeriana* / buddleja / 9
 940 *Buphthalmum salicifolium* / ljusöga / 8
 941 *Buxus longifolia* / - / 9
 942 *B. microphylla* / koreansk buxbom / 9
 943 *Byblis* / köttätande växt / 7
 944 *Calamagrostis acutiflora* / rörven / 8
 945 *Calamintha grandiflora* / rosenmynta / 8
 946 *C. nepeta* / stenkyndel / 8
 947 *Calceolaria biflora* / tvillingtoffel / 8
 948 *C. falklandica* / falklandstoffel / 8
 949 *C. fiebrigiana* / hårig toffelblomma / 8
 950 *C. polyrrhiza* / dvärgtoffel / 8
 951 *Callicarpa bodinieri* / glaspärlebuske / 9

- 952 *Callistemon citrinus* / lampborste / 7
 953 *Calycanthus floridus* / 8,9
 954 *Camelia japonica* / kamelia / 7
 955 *C. sinensis* / tebuske / 7
 956 *C. x williamsii* / kamelia / 9
 957 *Campanula barbata* / skäggeklocka / 8
 958 *C. cochlearifolia* / dvärgklocka / 8
 959 *C. collina* / backklocka / 8
 960 *C. garganica* / italiensk klocka / 8
 961 *C. lactiflora* / mjölklocka / 8
 962 *C. ochroleuca* / gulklocka / 8
 963 *C. portenschlagiana* / murklocka / 8
 964 *C. pulla* / svartklocka / 8
 965 *C. punctata* / prickklocka / 8
 966 *C. pyramidalis* / pyramidklocka / 8
 967 *C. thyrsoides* / thyrsosstav / 8
 968 *Campsis radicans* / trumpetranka / 8
 969 *C. tagliabuana* / storblommig trumpetranka / 8
 970 *Capparis spinosa* / kapris / 7
 971 *Capsicum frutescens* / cayennepeppar / 11
 972 *Caragana frutex* / lyckobladsbuske / 9
 973 *C. pygmaea* / dvärgkaragan / 9
 974 *Caralluma desmetiana* / suckulent / 7
 975 *Carex buchananii* / kopparstarr / 8
 976 *C. hachijoensis* / itzustarr / 8
 977 *C. morrowi* / japansk starr / 8
 978 *C. muskingumensis* / palmstarr / 8
 979 *C. pendula* / jättestarr / 8
 980 *Cardiospermum halicacabum* / ballongranka / 7,8
 981 *Carica papaya* / melonträd / 7
 982 *Carlina acaulis* / silvertistel / 8
 983 *Carpinus cordata* / japansk avenbok / 9
 984 *Caryopteris x clandonensis* / skäggbuske / 9
 985 *C. incana* / skäggbuske / 9
 986 *Cassia fistula* / senna / 7,10
 987 *Castanea sativa* / äkta kastanj / 9
 988 *Catalpa bignonioides* / trumpeträd / 8,9
 989 *C. x erubescens* / purpurkatalpa / 9
 990 *C. speciosa* / praktkatalpa / 9
 991 *Ceanothus x deli* / blå säckbuske / 9
 992 *C. x pallidus* / rosa säckbuske / 9
 993 *Cedrus atlantica* / atlasceder / 8
 994 *C. deodara* / Himalajaceder / 8
 995 *Celastrus orbiculatus* / kinesisk träddödare / 8
 996 *C. scandens* / amerikansk träddödare / 8
 997 *Celosia plumosa* / guldvipa / 7,8
 998 *Celtis occidentalis* / bäralm / 9
 999 *Centaurea bella* / jungfruklint / 8
 1000 *C. dealbata* / strävklint / 8
 1001 *C. fischeri* / röd bergkling / 8
 1002 *C. moschata* / strålkling / 8
 1003 *C. orientalis* / orientalisk klint / 8
 1004 *C. pulcherrima* / rosenkling / 8
 1005 *Centranthus ruber* / pipört / 8
 1006 *Cephalaria gigantea* / jättevädd / 8
 1007 *Cephalotaxus harringtonia* / cedertuja / 9

- 1008 *Cerastium biebersteinii* / silverarv / 8
 1009 *C. tomentosum* / silverarv / 8
 1010 *Ceratonia siliqua* / johannisbröd / 7
 1011 *Ceratostigma plumbaginoides* / blåblomma / 7
 1012 *Cercidiphyllum japonicum* / katsura / 9
 1013 *Cercis siliquastrum* / judasträd / 7
 1014 *Cerithe glabra* / alpvoxblomma / 8
 1015 *Chaenomeles speciosa* / stor rosenkvitten / 9
 1016 *Chamaedorea elegans* / mexikansk bergspalm / 7
 1017 *Ch. seifritzii* / bambu-palm / 7
 1018 *Chamaemelum nobile* / romersk kamomill / 8
 1019 *Chamaerops excelsa* / kinesisk bergspalm / 7
 1020 *Ch. humilis* / afrikansk solfjäderspalm / 7
 1021 *Cheiranthus cheiri* / krukviol / 7
 1022 *Chelone obliqua* / sköldpaddsort / 8
 1023 *Chiastophyllum oppositifolium* / gullbåge / 8
 1024 *Chilotrimum diffusum* / prästkragsbuske / 9
 1025 *Choisya ternata* / sanktpatriksbuske / 9
 1026 *Chrysanthemum alpinum* / alp-prästkrage / 8
 1027 *Ch. indicum* / vinteraster / 7
 1028 *Ch. haradjanii* / silverblad / 8
 1029 *Ch. koreanum*-hybrid / krysanterum / 8
 1030 *Ch. maximum* / jätteprästkrag / 8
 1031 *Ch. roseum* / rosenkrage / 8
 1032 *Ch. rubellum*-hybrid / höstkrag / 8
 1033 *Ch. weyrichii* / marockansk krag / 8
 1034 *Cimicifuga racemosa* / silverax / 8
 1035 *C. ramosa* / silverax / 8
 1036 *C. simplex* / silverax / 8
 1037 *Cladanthus arabicus* / grenkulla / 8
 1038 *Cladrastis lutea* / gulved / 9
 1039 *Clematis alpina* / alpklematis / 8
 1040 *C. chiisanensis* / - / 8
 1041 *C. durandii* / violklematis / 8
 1042 *C. eriostemon* / fransk klematis / 8
 1043 *C. fargesii* / stjärnklematis / 8
 1044 *C. flammula* / vit vippklematis / 8
 1045 *C. integrifolia* / helbladig klematis / 8
 1046 *C. macropetala* / kronklematis / 8
 1047 *C. maximowicziana* / - / 8
 1048 *C. montana* / bergklematis / 8
 1049 *C. orientalis* / orientalisk klematis / 8
 1050 *C. recta* / doft-styvklematis / 8
 1051 *C. tangutica* / gullklematis / 8
 1052 *C. viticella* / italiensk skogsklematis / 8
 1053 *Clethra alnifolia* / konvaljebuske / 9
 1054 *Clianthus puniceus* / ordensblomma / 7
 1055 *Clitoria ternatea* / fjärlilsträd / 7
 1056 *Cnicus benedictus* / kardbenedikt / 10
 1057 *Coccoloba uvifera* / sjödruva / 7
 1058 *Codonopsis clematidea* / porslinsklocka / 8
 1059 *C. ovata* / nickklocka / 8
 1060 *Coffea arabica* / kaffe / 7
 1061 *Coix lacryma-jobi* / Jobs tårar / 8
 1062 *Collinsia bicolor* / ärtlike / 8
 1063 *Collomia cavinillesii* / neonblomster / 8

- 1064 *Colutea arborescens* / gulblommig blåsärt / 9
 1065 *C. x media* / hybridblåsärt / 9
 1066 *Convolvulus tricolor* / vinda / 8
 1067 *Copiapoa* / igelkottkaktusar / 7
 1068 *Cordyline indivisa* / praktdracena / 7
 1069 *C. terminalis* / strimmig bloddracena / 7
 1070 *Coreopsis lanceolata* / flicköga / 8
 1071 *C. rosea* / rosenöga / 8
 1072 *C. tinctoria* / tigeröga / 8
 1073 *C. verticillata* / höstöga / 8
 1074 *Cornus alternifolia* / amerikansk pagodkornell / 9
 1075 *C. controversa* / vitbrokig pagodkornell / 9
 1076 *C. florida* / blomsterkornell / 9
 1077 *C. kousa* / asiatisk blomsterkornell / 9
 1078 *C. mas* / körsbärskornell / 8,9
 1079 *C. nuttallii* / blomsterkornell / 9
 1080 *C. stolonifera* / skogskornell / 9
 1081 *Coronilla varia* / rosenkronill / 8
 1082 *Cortaderia selloana* / pampasgräs / 8
 1083 *Cortusa matthiola* / klockviva / 8
 1084 *Corydalis ambigua* / japansk nunneört / 8
 1085 *C. cashmeriana* / blå nunneört / 8
 1086 *C. lutea* / gul nunneört / 8
 1087 *C. nobilis* / sibirisk nunneört / 8
 1088 *C. ochroleuca* / blekgul nunneört / 8
 1089 *C. pumila* / nunneört / 8
 1090 *C. solida* / stor nunneört / 8
 1091 *Corylopsis pauciflora* / skenhassel / 9
 1092 *C. platypetala* / skenhassel / 9
 1093 *C. spicata* / skenhassel / 9
 1094 *Corylus maxima* / blodhassel / 9
 1095 *Coryphanta* / kaktusar / 7
 1096 *Cotoneaster bullatus* / rykoxbär / 9
 1097 *C. dielsiana* / rosenoxbär / 8
 1098 *C. divaricatus* / spärrgrenigt oxbär / 9
 1099 *C. franchetii* / - / 9
 1100 *C. horizontalis* / lingonoxbär / 9
 1101 *C. hybrider* / krypoxbär / 9
 1102 *C. lucidus* / häckoxbär / 9
 1103 *C. microphyllus* / krypoxbär / 9
 1104 *C. moupinensis* / - / 9
 1105 *C. multiflorus* / flockoxbär / 9
 1106 *C. praecox* / mattoxbar / 9
 1107 *C. salicifolius* / videoxbär / 9
 1108 *C. splendens* / praktoxbär / 9
 1109 *C. x wateri* / - / 9
 1110 *Cotula dioica* / grönkotula / 8
 1111 *C. potentillina* / bronskotula / 8
 1112 *C. squalida* / krypkotula / 8
 1113 *Crassula setulosa* / frilandskrassula / 8
 1114 *Crataegus crus-galli* / sporrhagtorn / 9
 1115 *C. x lavalleyi* / glanshagtorn / 9
 1116 *C. x mordensis* / pärlhagtorn / 9
 1117 *C. orientalis* / luddhagtorn / 9
 1118 *C. pedicellata* / amerikansk hagtorn / 9
 1119 *C. punctata* / sylhagtorn / 9

- 1120 *Crepis rubra* / rosenöga / 8
 1121 *Crossandra infundibuliformis* / fakirblomma / 7
 1122 *Crucianella stylosa* / bollmåra / 8
 1123 *Cryptostegia grandiflora* / gummiranka / 7
 1124 *Cupressus sempervirens* / rums Cypress / 7
 1125 *Cussonia spicata* / Transvaalträd / 7
 1126 *Cycas revoluta* / kottepalm / 7
 1127 *Cyclamen coum* / dvärgcyklamen / 8
 1128 *C. hederifolium* / höstcyklamen / 8
 1129 *Cydonia oblonga* / kvitten / 9
 1130 *Cymbalaria pallida* / murreva / 8
 1131 *Cyperus papyrus* / papyrus / 7
 1132 *Cyphomandra betacea* / brasilianskt tomatträd / 7
 1133 *Cypripedium acaule* / prickig guckusko / 8
 1134 *C. reginae* / drottningssko / 8
 1135 *Cytisus ardoinii* / försommarginst / 9
 1136 *C. decumbens* / krypginst / 9
 1137 *C. elongatus* / vidjinst / 9
 1138 *C. nigricans* / - / 9
 1139 *C. x praecox* / vårginst / 9
 1140 *C. purpureus* / rosenjinst / 9
 1141 *C. purgans* / gulljinst / 9
 1142 *Daboecia cantabrica* / irländsk ljung / 9
 1143 *Daphne cneorum* / rosentibast / 9
 1144 *Darmera peltata* / sköldbräcka / 8
 1145 *Datura arborea* / lila änglatrumpet / 7
 1146 *D. chlorantha* / gul änglatrumpet / 7
 1147 *D. fastuosa* / / 8
 1148 *D. innoxia* / mexikansk änglatrumpet / 7
 1149 *D. suaveolens* / vit änglatrumpet / 7
 1150 *Davidia involucrata* / duvträd / 9
 1151 *Decaisnea fargesii* / narrbuske / 8
 1152 *Delphinium cardinale* / stor eldriddarsporre / 8
 1153 *D. grandiflorum* / kinesisk riddarsporre / 8
 1154 *D. nudicaule* / eldriddarsporre / 8
 1155 *Dentaria enneaphyllos* / storbräsma / 8
 1156 *D. heptaphylla* / storbräsma / 8
 1157 *Desmodium gyrans* / telegrafplanta / 7
 1158 *Dianthus allwoodi* / hybridnejlika / 8
 1159 *D. caesius*-hybrider / tuvnejlika / 8
 1160 *D. cruentus* / blodnejlika / 8
 1161 *D. graniticus* / fransk backnejlika / 8
 1162 *D. knappii* / svavelnejlika / 8
 1163 *D. mospessulanus* / fransnejlika / 8
 1164 *D. pavonius* / rosennejlika / 8
 1165 *Diascia cordata* / tvillingblomster / 8
 1166 *Dicentra cucullaria* / sjömanshjärta / 8
 1167 *D. eximia* / fänrikshjärta / 8
 1168 *D. formosa* / fänrikshjärta / 8
 1169 *D. peregrina* / japanskt fänrikshjärta / 8
 1170 *D. spectabilis* / löjtnantshjärta / 8
 1171 *Dictamnus fraxinella* / Mose brinnande buske / 8
 1172 *Didiscus caeruleus* / australisk blåparasoll / 8
 1173 *Didymochlaena* / ormbunkar / 7
 1174 *Diervilla lonicera* / gulblommigt getris / 9
 1175 *D. splendens* / rödblommigt getris / 9

- 1176 *Digitalis ferruginea* / brun fingerborgsblomma / 8
 1177 *D. grandiflora* / gul fingerborgsblomma / 8
 1178 *D. lanata* / grekisk fingerborgsblomma / 8
 1179 *D. lutea* / liten fingerborgsblomma / 8
 1180 *D. mertonensis* / röd fingerborgsblomma / 8
 1181 *Dimorphotheca pluvialis* / afrikansk ringblomma / 8
 1182 *Dionaea* / köttätande växt / 7
 1183 *Dioon edule* / ormbunkspalm / 7
 1184 *Diospyrus kaki* / kakiträd, persimon / 7
 1185 *Dodecatheon meadia* / tolvgadablomma / 8
 1186 *D. pulchellum* / tolvgadablomma / 8
 1187 *Dolichos lablab* / hyacintvinranka / 8
 1188 *Doronicum plantagineum* / vårkrage / 8
 1189 *Draba aizoides* / barrdraba / 8
 1190 *D. bruniifolia* / tuvdraba / 8
 1191 *D. dedeana* / klippdraba / 8
 1192 *D. sibirica* / krypdraba / 8
 1193 *Dracaena draco* / drakblodsträd / 7
 1194 *Dracocephalum tanguticum* / mongolisk drakblomma / 8
 1195 *Drosera* / köttätande växt / 7
 1196 *Dryas drummondii* / gul fjällsippa / 8
 1197 *D. suendermannii* / hybridfjällsippa / 8
 1198 *Dryopteris affinis* / raggträjon / 8
 1199 *Duchesnea indica* / smultronträd / 7
 1200 *Eccremocarpus scaber* / fackelranka / 7
 1201 *Echinacea purpurea* / röd rudbeckia / 8
 1202 *Echinocactus grusonii* / svärmors kudde / 7
 1203 *Echinocereus* / kaktusarart / 7
 1204 *Echinops sphaerocephalus* / bolltistel / 8
 1205 *Edraianthus tenuifolius* / gräsklocka / 8
 1206 *Elaeagnus angustifolia* / smalbladig silverbuske / 9
 1207 *E. pungens* / silverbuske / 9
 1208 *Eleutherococcus senticosus* / ginseng, rysk rot / 10
 1209 *Emilia coccinea* / tofsblomster / 8
 1210 *Enkianthus campanulatus* / klockbuske / 9
 1211 *Ephedra viridis* / mormonthé / 10
 1212 *Epimedium alpinum* / alpsockblomma / 8
 1213 *E. perralchicum* / algerisk sockblomma / 8
 1214 *E. pinnatum* / guldgul sockblomma / 8
 1215 *E. rubrum* / röd sockblomma / 8
 1216 *E. versicolor* / blekgul sockblomma / 8
 1217 *E. warleyense* / kopparröd sockblomma / 8
 1218 *E. youngianum* / vit sockblomma / 8
 1219 *Epiphyllum hybridum* / blomsterkaktus / 7
 1220 *Eremurus himalaicus* / vit stäpplilja / 8
 1221 *E. hybridus* / jättestäpplilja / 8
 1222 *E. robustus* / jättestäpplilja / 8
 1223 *E. stenophyllus* / gul stäpplilja / 8
 1224 *Erica x darleyensis* / vårljung / 9
 1225 *E. vagans* / fransk klocklång / 9
 1226 *Erigeron aurantiacus* / orangebinka / 8
 1227 *E. speciosus* / binka / 8
 1228 *Erinus alpinus* / murstjärna / 8
 1229 *Eriocereus jusbertii* / kaktus / 7
 1230 *Eriophyllum lanatum* / ullblad / 8
 1231 *Erodium corsicum* / randnäva / 8

- 1232 *Eruca sativa* / senapskål / 5,11
 1233 *Eryngium bourgatii* / spansk martorn / 8
 1234 *E. giganteum* / silvermartorn / 8
 1235 *Erythrina crista-galli* / korallträd / 7
 1236 *Erythronium dens-canis* / hundtandslilja / 8
 1237 *E. revolutum* / hundtandslilja / 8
 1238 *E. tuolumnense*-hybrid / hundtandslilja / 8
 1239 *Eucalyptus citriodorus* / dofteucalyptus / 7
 1240 *E. forrestiana* / fuchsia-eucalyptus / 7
 1241 *E. leucoxydon* / vitt gummiträd / 7
 1242 *Eucharidium concinna* / kaprifol-klarkia / 8
 1243 *Eugenia smithii* / australisk kryddnejlika / 7
 1244 *Euonymus alatus* / vingad benved / 9
 1245 *Eu. nanus* / dvärgbened / 9
 1246 *Eu. phellomanus* / - / 9
 1247 *Eu. planipes* / körsbärsbened / 9
 1248 *Eupatorium fistulosum* / rosenflockel / 8
 1249 *E. maculatum* / rosenflockel / 8
 1250 *Euphorbia amygdaloides* / mandeltörel / 8
 1251 *E. canariensis* / kandelabereuforbia / 7
 1252 *E. cyparissias* / vårtörel / 8
 1253 *E. griffithii* / eldtörel / 8
 1254 *E. myrsinites* / myrtentörel / 8
 1255 *E. polychroma* / gulltörel / 8
 1256 *Exochorda giraldii* / pärlbuske / 9
 1257 *E. korolkowii* / pärlbuske / 9
 1258 *E. macrantha* / pärlbuske / 9
 1259 *E. racemosa* / pärlbuske / 9
 1260 *Faucaria tigrina* / vargkäft / 7
 1261 *Ferula foetida* / dyvelsträck / 10
 1262 *Festuca gautieri* / björngräs / 8
 1263 *F. valesiaca* / kantsvingel / 8
 1264 *Ficus carica* / fikonsträd / 7
 1265 *F. macrophylla* / australisk jättebladfikus / 7
 1266 *Filipendula palmata* / älggräs / 8
 1267 *F. purpurea* / japanskt älggräs / 8
 1268 *F. rubra* / amerikanskt älggräs / 8
 1269 *Forsythia europaea* / europeisk forsythia / 9
 1270 *Forsythia hybrida* / forsythia / 9
 1271 *F. mansschurica* / manchurisk forsythia / 9
 1272 *F. ovata* / tidig forsythia / 9
 1273 *F. suspensa* / hängforsythia / 9
 1274 *Fothergilla monticola* / häxal / 9
 1275 *Fraxinus angustifolia* / smalbladig ask / 9
 1276 *F. ornus* / mannaask / 9
 1277 *F. oxycarpa* / smalbladig ask / 9
 1278 *F. pensylvanica* / rödask / 9
 1279 *Freesia hybrida* / kapkonvalj / 7
 1280 *Fritillaria persica* / mörk klocklilja / 8
 1281 *Fuchsia magellanica* / häckfuchsia / 8,9
 1282 *Gaillardia aristata* / kokardblomster / 8
 1283 *G. lorenziana* / kokardblomster / 8
 1284 *Gardenia globosa* / septemberklocka / 7
 1285 *G. jasminoides* / vit gardenia / 7
 1286 *Gaultheria itoana* / vaktelbär / 9
 1287 *G. migueliana* / japanskt vaktelbär / 9

- 1288 *G. rupestris* / vaktelbär / 9
 1289 *Genista sagittalis* / vingginst / 8
 1290 *Gentiana acaulis* / stålört / 8
 1291 *G. asclepiadea* / knippgentiana / 8
 1292 *G. cruciata* / korsgentiana / 8
 1293 *G. dahurica* / sibirisk gentiana / 8
 1294 *G. lineris* / smalbladig gentiana / 8
 1295 *G. makinoi* / kungsgentiana / 8
 1296 *G. septemfida* / fransgentiana / 8
 1297 *G. sino-ornata* / höstgentiana / 8
 1298 *G. tibetica* / kålgentiana / 8
 1299 *Geranium cantabrigiense* / liten flocknäva / 8
 1300 *G. cinereum* / jordnäva / 8
 1301 *G. clarkei* / kashmirnäva / 8
 1302 *G. dalmaticum* / dvärgnäva / 8
 1303 *G. himalayense* / praktnäva / 8
 1304 *G. hybridum* / praktnäva / 8
 1305 *G. magnificum* / kaukasisk näva / 8
 1306 *G. nodosum* / blanknäva / 8
 1307 *G. renardii* / nätnäva / 8
 1308 *G. tuberosum* / knölnäva / 8
 1309 *Gerbera jamesonii* / gerbera / 7
 1310 *Geum borisii* / kungsnejlikrot / 8
 1311 *G. bulgaricum* / nejlikrot / 8
 1312 *G. chiloense* / guldgul nejlikrot / 8
 1313 *G. heldreichii* / hybridnejlikrot / 8
 1314 *G. montanum* / bergnejlikrot / 8
 1315 *Gilia tricolor* / brokgilia / 8
 1316 *Gillenia trifoliata* / trebladspira / 8
 1317 *Ginkgo biloba* / gudaträd / 8,10
 1318 *Gladiolus imbricatus* / rysk sabellilja / 8
 1319 *Glaucidium palmatum* / lönnvallmo / 8
 1320 *Gleditsia triacanthos* / ormbunkstörne / 8
 1321 *Globularia cordifolia* / klippskrabba / 8
 1322 *Glyceria maxima* / jättegröe / 8
 1323 *Glycyrrhiza glabra* / lakrits / 7,10
 1324 *Godetia bottae* / / 8
 1325 *G. whitneyi* / dvärg-atlasblomma / 7
 1326 *Goniolimon tataricum* / kvastrisp / 8
 1327 *Gossypium herbaceum* / bomullsträd / 7
 1328 *Gratiola officinalis* / jordgalla / 10
 1329 *Grevillea robusta* / sidenek / 7
 1330 *Gunnera manicata* / - / 9
 1331 *Gymnocalycium* / kaktusar / 7
 1332 *Gypsophila repens* / hängslöja / 8
 1333 *Halesia carolina* / snöclocketräd / 8
 1334 *Hamamelis x intermedia* / hybridtrollhassel / 9
 1335 *H. japonica* / japansk trollhassel / 9
 1336 *H. virginiana* / amerikansk trollhassel / 9
 1337 *Hardenbergia comptonia* / sarsaparill / 7
 1338 *Harpephyllum caffrum* / kafferbär / 7
 1339 *Hebe glaucophylla* / buskveronika / 9
 1340 *H. ochracea* / barrveronika / 9
 1341 *Hedera colchica* / kaukasisk murgröna / 8
 1342 *H. hibernica* / storbladig murgröna / 8
 1343 *Hedysarum multijugum* / buskväppling / 9

- 1344 *Heimia salicifolia* / heimiana / 10
 1345 *Helenium autumnale* / solbrud / 8
 1346 *H. bigelovii* / solbrud / 8
 1347 *H. hoopesii* / gullstake / 8
 1348 *H.-hybrider* / solbrud / 8
 1349 *Helianthemum-hybrider* solvända / 8
 1350 *H. mutabile* / rosen-solvända / 8
 1351 *Helianthus decapetalus* / gullsolros / 8
 1352 *H. mollis* / flerårig solros / 8
 1353 *H. rigidus* / höstsolros / 8
 1354 *H. salicifolius* / skobandssolros / 8
 1355 *H. tuberosus* / jordärtskocka / 8
 1356 *Helichrysum thianshanicum* / bergeternell / 8
 1357 *Helictotrichon sempervirens* / silverhavre / 8
 1358 *Helioopsis scabra* / dagöga / 8
 1359 *Heliotropium peruveanum* / / 7
 1360 *Helleborus foetidus* / grenig julros / 8
 1361 *H. niger* / julros / 8
 1362 *H. orientalis* / turkisk julros / 8
 1363 *H. purpurascens* / röd julros / 8
 1364 *Hemerocallis citrina* / blekgul daglilja / 8
 1365 *H. fulva* / brunröd daglilja / 8
 1366 *H.-hybrider* / daglilja / 8
 1367 *H. lilioasphodelus* / klargul daglilja / 8
 1368 *H. thunbergii* / daglilja / 8
 1369 *Hepatica transsylvanica* / ungersk blåsippa / 8
 1370 *Hesperis matronalis* / trädgårdsnattviol / 8
 1371 *Heuchera americana* / amerikansk alunrot / 8
 1372 *H. brizoides* / alunrot / 8
 1373 *H. micrantha* / rödblädig alunrot / 8
 1374 *H. sanguinea* / alunrot / 8
 1375 *Heucherella alba* / klockvippa / 8
 1376 *H. tiarelloides* / skär klockvippa / 8
 1377 *Hibiscus grandiflorus* / / 7
 1378 *H. manihot* / gulöga / 7
 1379 *H. sabdariffa* / / 7
 1380 *H. speciosus* / / 9
 1381 *H. trionum* / elfenbensblomma / 8
 1382 *Hieracium rubrum* / scharlakansfibbla / 8
 1383 *H. villosum* / ullfibbla / 8
 1384 *Hippocrepis comosa* / hästskoört / 8
 1385 *Holodiscus discolor* / vippspirea / 9
 1386 *Horminum pyrenaicum* / blå läppblomma / 8
 1387 *Hosta crispula* / praktfunkia / 8
 1388 *H. fortunei* / blomsterfunkia / 8
 1389 *H. -hybrid* / funkia / 8
 1390 *H. lancifolia* / höstfunkia / 8
 1391 *H. plantaginea* / doftfunkia / 8
 1392 *H. sieboldiana* / daggfunkia / 8
 1393 *H. undulata* / brokfunkia / 8
 1394 *H. ventricosa* / klockfunkia / 8
 1395 *Houttuynia cordata* / kameleontblad / 8
 1396 *Howea belmoreana* / förmakspalm / 7
 1397 *Humulus japonicus* / japansk humle / 8
 1398 *Hutchinsia alpina* / alpkrassing / 8
 1399 *Hydrangea aspera* / - / 9

- 1400 *H. petiolaris* / klätterhortensia / 8
 1401 *H. sargentiana* / sammetshortensia / 9
 1402 *H. serrata* / purpurhortensia / 9
 1403 *Hylomecon japonica* / skogsvallmo / 8
 1404 *Hypericum androsaemum* / - / 9
 1405 *H. beanii* / - / 9
 1406 *H. erectum* / - / 9
 1407 *H. forrestii* / - / 9
 1408 *H. x inodorum* / - / 9
 1409 *H. x moseriannum* / hyperikum / 9
 1410 *H. olympicum* / olympisk johannesört / 8
 1411 *H. patulum* / hyperikum / 9
 1412 *H. polyphyllum* / turkisk johannesört / 8
 1413 *Hypsela reniformis* / stjärnreva / 8
 1414 *Iberis saxatilis* / våriberis / 8
 1415 *I. umbellata* / roseniberis / 8
 1416 *Ilex aquifolium* / järnek / 8
 1417 *I. glabra* / bläckbär / 9
 1418 *I. pernyi* / kinesisk järnek / 9
 1419 *I. verticillata* / - / 9
 1420 *Impatiens glandulifera (royelei)* / rosa springkorn / 8
 1421 *Incarvillea delavayi* / trädgårdsgloxinia / 8
 1422 *I. mairei* / praktincarvillea / 8
 1423 *Indigofera australis* / indigoträd / 7
 1424 *I. gerardiana* / fjäderbuske / 8
 1425 *Inula ensifolia* / svärdrissla / 8
 1426 *I. magnifica* / jättekrissla / 8
 1427 *I. orientalis* / praktkrissla / 8
 1428 *Ipomoea coccinea* / / 7
 1429 *I. noctiflora* / vit månblomma / 7
 1430 *Ipomopsis elegans* / blomsterspira / 8
 1431 *Ipomoea purpurea* / blomman för dagen / 8
 1432 *Iris barbata* / trädgårdsiris / 8
 1433 *I. chrysographes* / sammetsiris / 8
 1434 *I. germanica* / violrot / 8
 1435 *I. hollandica* / trädgårdsiris / 8
 1436 *I. kaempferi*-hybrid / japansk iris / 8
 1437 *I. laevigata* / glansiris / 8
 1438 *I. orientalis* / gullbandsiris / 8
 1439 *I. pallida* / silveriris / 8
 1440 *I. sanguinea* / violiris / 8
 1441 *I. sibirica* / strandiris / 8
 1442 *Islaya minor* / kaktusar / 7
 1443 *Jacaranda mimosaefolia* / / 7
 1444 *Jasione laevis* / franska blå, unkar / 8
 1445 *Jasminum nudiflorum* / vinterjasmin / 7
 1446 *J. officinale* / kinesisk luktjasmin / 7
 1447 *Jatropha podagrica* / indiskt pagodträd / 7
 1448 *Jovibarba allioni* / klottaklök / 8
 1449 *J. sobolifera* / hammarbytaklök / 8
 1450 *Juglans ailantifolia* / japansk valnöt / 9
 1451 *J. nigra* / svart valnöt / 8,9
 1452 *J. regia* / valnöt / 8,9
 1453 *Juniperus horizontalis* / krypen / 9
 1454 *J. sabina* / sävenbom / 9
 1455 *J. scopulorum* / - / 9

- 1456 *Kalmia latifolia* / bredbladig kalmia / 9
 1457 *Kalopanax septemlobus* / jättearalia / 9
 1458 *Kennedia rubicunda* / korallranka / 7
 1459 *Kirengeshoma palmata* / vaxklocka / 8
 1460 *Knautia macedonica* / grekisk vädd / 8
 1461 *Kniphofia praecox* / fackellilja / 8
 1462 *K. tuckii* / fackellilja / 8
 1463 *K. uvaria* / fackellilja / 8
 1464 *Koelreuteria paniculata* / kinesträd / 9
 1465 *Laburnum alpinum* / alpguldregn / 8
 1466 *L. anagyroides* / sydguldregn / 8
 1467 *L. x watereri* / hybridguldregn / 8
 1468 *Lagerstroemia indica* / rosa lagerströmeria / 7
 1469 *Lantana hybrida* / eldkrona / 7
 1470 *Larix decidua* / europeisk lärk / 9
 1471 *L. kaempferi* / japansk lärk / 9
 1472 *L. laricina* / tamarack / 9
 1473 *L. sibirica* / sibirisk lärk / 9
 1474 *L. suckaczewii* / - / 9
 1475 *Laurus nobilis* / lagerträd / 7
 1476 *Lawsonia inermis* / henna / 7,10
 1477 *Layia elegans* / guldgrävarblomma / 8
 1478 *Ledum groenlandicum* / bredbladig skvattram / 9
 1479 *Leea coccinea* / västindisk järnek / 7
 1480 *Leontopodium souliei* / asiatisk edelweiss / 8
 1481 *Leptosiphon hybridus* / blomster-gilia / 8
 1482 *Leptospermum scoparium* / rosen-myrtan / 7
 1483 *Leuchtenbergia principis* / mexikansk prismakaktus / 7
 1484 *Leucothoe catesbaei* / vinterrosling / 9
 1485 *Lewisia brachycalyx* / bitterrot / 8
 1486 *L. cotyledon* / bitterrot / 8
 1487 *L. nevadensis* / lewisia / 8
 1488 *L. pygmaea* / dvärglewisia / 8
 1489 *L. rediviva* / lewisia / 8
 1490 *L. tweedyi* / praktlewisisa / 8
 1491 *Libocedrus decurrens* / cedertuja / 9
 1492 *Ligularia dentata* / klippstånds / 8
 1493 *L. hessei* / fackelstånds / 8
 1494 *L. palmatiloba* / jättestånds / 8
 1495 *L. przewalskii* / spirstånds / 8
 1496 *L. stenocephala* / gullstav / 8
 1497 *L. tangutica* / gullvipa / 8
 1498 *L. veitchiana* / gullstav / 8
 1499 *Ligustrum x ibolium* / hybridliguster / 9
 1500 *L. obtusifolium* / japansk liguster / 9
 1501 *L. ovalifolium* / bredbladig liguster / 9
 1502 *L. x vicaryi* / - / 9
 1503 *Lilium bulbiferum* / brandgul lilja / 8
 1504 *L. candidum* / madonnalilja / 8
 1505 *L. hollandicum* / flocklilja / 8
 1506 *L. lancifolium* / tigerlilja / 8
 1507 *L. martagon* / krollilja / 8
 1508 *L. pyrenaicum* / pyreneisk lilja / 8
 1509 *Limnanthes douglasii* / kalifornisk solört / 8
 1510 *Linaria alpina* / alpsporre / 8
 1511 *L. maroccana* / marockansk färgsporre / 8

- 1512 *L. reticulata* / färgsporre / 8
 1513 *Linum flavum* / gulddlin / 8
 1514 *L. narbonense* / blålin / 8
 1515 *Liquidambar styraciflua* / rött ambraträd / 7
 1516 *Liriodendron tulipifera* / tulpanträd / 8
 1517 *Lisianthus russellianus* / sammetsklocka / 7
 1518 *Lithodora diffusa* / bergstenfrö / 8
 1519 *Lithops* / levande stenar / 7
 1520 *Livistonia chinensis* / kinesisk solfjäderspalm / 7
 1521 *Lobelia vedariensis* / busklobelia / 8
 1522 *Lobivia cardenasiana* / kaktusart / 7
 1523 *Lonicera alpigena* / alptrö / 9
 1524 *L. x americana* / rosenkaprifol / 8
 1525 *L. x brownii* / eldkaprifol / 8
 1526 *L. chrysantha* / gulltrö / 9
 1527 *L. x heckrottii* / blomsterkaprifol / 8
 1528 *L. henryi* / vintertrö / 8
 1529 *L. japonica* / - / 9
 1530 *L. ledebourii* / skärmtrö / 9
 1531 *L. maackii* / koreansk trö / 9
 1532 *L. myrtilis* / - / 9
 1533 *L. pileata* / lingontrö / 9
 1534 *L. syringantha* / syrenttrö / 9
 1535 *L. tatarica* / rosenttrö / 9
 1536 *L. tellmanniana* / tellmanskaprifol / 8
 1537 *L. tragophylla* / praktkaprifol / 8
 1538 *L. xylostecoides* / dvärgtrö / 9
 1539 *Lophophora williamsii* / mexikansk giftkaktus / 7
 1540 *Luffa cylindrica* / badsvampranka / 8
 1541 *Luzula nivea* / silverfrö / 8
 1542 *L. sylvatica* / storfry / 8
 1543 *Lychnis arkwrightii* / praktklätt / 8
 1544 *L. coronaria* / purpurklätt / 8
 1545 *L. flos-jovis* / jupitersblomster / 8
 1546 *L. haageana* / praktklätt / 8
 1547 *Lysimachia clethroides* / vitlysing / 8
 1548 *L. punctata* / praktlysing / 8
 1549 *Lysium barbatum* / bocktörne / 9
 1550 *Lythrum virgatum* / fackelblomster / 8
 1551 *Macleaya cordata* / vippvallmo / 8
 1552 *M. microcarpa* / vippvallmo / 8
 1553 *Magnolia* / magnolia / 9
 1554 *M. hypoleuca* / junimagnolia / 9
 1555 *M. kobus* / japansk magnolia / 9
 1556 *M. liliiflora* / röd praktmagnolia / 9
 1557 *M. x loebneri* / - / 9
 1558 *M. sieboldii* / magnolia / 9
 1559 *M. tripetala* / magnolia / 9
 1560 *Mahonia bealei* / japansk mahonia / 9
 1561 *M. nervosa* / - / 9
 1562 *M. repens* / - / 9
 1563 *M. x wagneri* / - / 9
 1564 *Malus* / prydnadsäplor / 9
 1565 *M. floribunda* / rosenäplor / 9
 1566 *M. halliana* / - / 9
 1567 *M. hupehensis* / teäplor / 9

- 1568 *M. tschonoskii* / cinnoberapel / 9
 1569 *M. x zumi* / korallapel / 9
 1570 *Mammillaria melanocentra* / kaktusart / 7
 1571 *Matteuccia pensylvanica* / strutbräken / 8
 1572 *Maurandya procumbens* / gul orkidéranka / 7
 1573 *Mazus reptans* / pantergap / 8
 1574 *Meconopsis baileyi* / blå bergsvallmo / 8
 1575 *M. betonicifolia* / blå bergvallmo / 8
 1576 *M. cambrica* / engelsk vallmo / 8
 1577 *M. grandis* / stor bergvallmo / 8
 1578 *M. napaulensis* / / 8
 1579 *M. regia* / kungsbergsvallmo / 8
 1580 *M. sarsonii* / gul bergvallmo / 8
 1581 *Mediolobivia ritteri* / kaktusart / 7
 1582 *Melocactus* / melonkaktusar / 7
 1583 *Mentha crispa* / krusmynta / 10,11
 1584 *M. piperita* / pepparmynta / 11
 1585 *Mentzelia lindleyi* / gullstråle / 8
 1586 *Mertensia asiatica* / japansk ostronört / 8
 1587 *M. echioides* / tuvfjärva / 8
 1588 *M. primuloides* / klippfjärva / 8
 1589 *M. virginica* / pärlemorffjärva / 8
 1590 *Mesembryanthemum criniflorum* / doroteablomma / 7,8
 1591 *M. oculatum* / jätte-doroteablomma / 7,8
 1592 *Mespilus germanica* / mispel / 6,8
 1593 *Metasequoia glyptostroboides* / kinesisk sekvoja / 9
 1594 *Meum athamanticum* / björnröt / 10,11
 1595 *Microbiota decussata* / kryptuja / 9
 1596 *Mimosa pudica* / rör-mig-ej / 7
 1597 *Mimulus cupreus* / gyckelblomster / 8
 1598 *M. lewisii* / gyckelblomster / 8
 1599 *M. tilingii* / gyckelblomster / 8
 1600 *Mirabilis jalapa* / underblomster / 8
 1601 *Miscanthus sinensis* / japanskt gräs / 8
 1602 *Mitella diphylla* / falsk spetsmössa / 8
 1603 *M. nuda* / biskopskappa / 8
 1604 *Momordica charantia* / balsamäpple / 5,8
 1605 *Monarda citriodora* / citronmynta / 11
 1606 *Morina longifolia* / morina / 8
 1607 *Morus alba* / vit mullbär / 6
 1608 *Musa ensete* / dvärgbanan / 7
 1609 *Myosotis alpestris* / förgät mig ej / 8
 1610 *Myrtillocactus geometrizans* / kaktusart / 7
 1611 *Nemophila maculata* / kärleksblomster / 8
 1612 *Neochilenia* / chilenska klotkaktusar / 7
 1613 *Neoporteria subgibbosa* / pelarkaktusart / 7
 1614 *Nepeta sibirica* / stor drakblomma / 8
 1615 *Nerium oleander* / rosenlager / 7
 1616 *Nicotiana compacta* / prydnadstobak / 7,8
 1617 *N. sanderae* / prydnadstobak / 8
 1618 *N. sylvestris* / narcisstobak / 8
 1619 *Nigella sativa* / svartkummin / 11
 1620 *Nolana paradoxa* / fågel blå / 7
 1621 *Nolina recurvata* / elefantfot / 7
 1622 *Notocactus leninghausii* / pelarkaktusart / 7
 1623 *Notophagus antarctica* / sydbok / 9

- 1624 *Nyssa sylvatica* / - / 9
 1625 *Ocimum sanctum* / indisk basilika / 11
 1626 *Oenothera caespitosa* / vitt nattljus / 8
 1627 *Oe. capitata* / nattljus / 8
 1628 *Oe. erythrosepala* / jättenattljus / 8
 1629 *Oe. fruticosa* / busknattljus / 8
 1630 *Oe. perennis* / dvärgnattljus / 8
 1631 *Oe. tetragona* / gullnattljus / 8
 1632 *Olea europaea* / olivträd / 7
 1633 *Omphalodes verna* / ormöga / 8
 1634 *Onoclea sensibilis* / pärlbräken / 8
 1635 *Opuntia ficus-indica* / fikonkaktus / 7
 1636 *Origanum laevigatum* / ullbladig mejram / 11
 1637 *Oxalis adenophylla* / sandoxalis / 8
 1638 *O. inops* / soloxalis / 8
 1639 *O. magellanica* / patagonisk oxalis / 8
 1640 *Pachypodium lamerii* / madagaskarpalm / 7
 1641 *Pachysandra terminalis* / skuggröna / 8
 1642 *Paeonia banatica* / pion / 8
 1643 *P. lactiflora* / luktpion / 8
 1644 *P. officinalis* / bondpion / 8
 1645 *P. suffruticosa* / buskpion / 8
 1646 *P. tenuifolia* / dillpion / 8
 1647 *Papaver alboroseum* / alaskavallmo / 8
 1648 *P. alpinus* / bergvallmo / 8
 1649 *P. atlanticum* / marockansk vallmo / 8
 1650 *P. islandicum* / isländsk vallmo / 8
 1651 *P. miyabeianum* / japansk vallmo / 8
 1652 *P. paeoniflorum* / pionvallmo / 8
 1653 *Paradisea liliastrum* / paradislilja / 8
 1654 *Parrotia persica* / papegojbuske / 9
 1655 *Parthenocissus tricuspidata* / rådhusvin / 9
 1656 *P. vitacea* / vildvin / 9
 1657 *Passiflora coerulea* / passionsblomma / 7
 1658 *P. edulis* / grenadilla / 7
 1659 *P. quadrangularis* / barbadin / 7
 1660 *P. racemosa* / röd passionsblomma / 7
 1661 *Patrinia gibbosa* / patrinia / 8
 1662 *P. triloba* / patrinia / 8
 1663 *Paulownia tomentosa (imperialis)* / kejsarträd / 8
 1664 *Pennisetum ruppelianum* / fjäderborstgräs / 8
 1665 *P. barbatum* / skäggört / 8
 1666 *P. gentianoides (hartwegii)* / klockpenstemon / 8
 1667 *P. heterophyllum* / / 8
 1668 *P. menziesii* / kryp-penstemon / 8
 1669 *P. ovatum* / hjärtpenstemon / 8
 1670 *P. pinifolius* / barrpenstemon / 8
 1671 *P. stenocephalus* / penstemon / 8
 1672 *Pernettya mucronata* / bärljung / 9
 1673 *Perovskia atriplicifolia* / - / 9
 1674 *Pfeiffera ianthothele* / kaktusart / 7
 1675 *Phellodendron amurense* / sibiriskt korkträd / 9
 1676 *Ph. japonicum* / japanskt korkträd / 9
 1677 *Philadelphus* / schersmin / 9
 1678 *Ph. microphyllus* / småbladig schersmin / 9
 1679 *Ph. pubescens* / kungsschersmin / 9

- 1680 *Philodendron fragrans* / / 7
 1681 *Ph. selloum* / jättefilodendron / 7
 1682 *Phlomis russeliana* / pagodblomma / 8
 1683 *Phlox arendsii*-hybrid / juniflox / 8
 1684 *Ph. bifida* / stjärnflox / 8
 1685 *Ph. borealis* / vinterflox / 8
 1686 *Ph. carolina* / buskflox / 8
 1687 *Ph. douglasii*-hybrid / kuddflox / 8
 1688 *Ph. maculata*-hybrid / prickflox / 8
 1689 *Ph. ovata* / bergflox / 8
 1690 *Ph. stolonifera* / krypflox / 8
 1691 *Ph. subulata* / mossflox / 8
 1692 *Phoenix canariensis* / kanarisk dadelpalm / 7
 1693 *Phuopsis stylosa* / bollmåra / 8
 1694 *Phygellus capensis* / kapfackla / 8
 1695 *Physalis ixocarpa* / tomatillo / 5
 1696 *Physostegia virginiana* / drakmynta / 8
 1697 *Phyteuma scheuchzeri* / hornrapunkel / 8
 1698 *Phytolacca americana* / kermesbär / 2,8
 1699 *Picea aristata* / - / 9
 1700 *P. bicolor* / japansk gran / 9
 1701 *P. breweriana* / slöjgran / 9
 1702 *P. engelmannii* / engelmansgran / 9
 1703 *P. jazoensis* / ajangran / 9
 1704 *P. likiangensis* / - / 9
 1705 *P. mariana* / dvärgsvartgran / 9
 1796 *P. omorika* / sibirisk hänggran / 9
 1707 *P. orientalis* / orientalisk guldgran / 9
 1708 *P. pungens* / blågran / 8
 1709 *Pieris floribunda* / skogsrosling / 9
 1710 *P. taiwanensis* / - / 9
 1711 *Pinus aristata* / rävsvanstall / 9
 1712 *P. cembra* / alptall / 8
 1713 *P. contorta* / contortatall / 9
 1714 *P. densiflora* / paraplytall / 9
 1715 *P. griffithii* / indisk hängtall / 8
 1716 *P. heldreichii* / - / 9
 1717 *P. jeffreyi* / jefreytall / 9
 1718 *P. koraiensis* / koreansk tall / 9
 1719 *P. leucodermis* / ormskinnstall / 9
 1720 *P. parviflora* / silvertall / 9
 1721 *P. peuce* / makedonisk tall / 9
 1722 *P. ponderosa* / gultall / 9
 1723 *P. pumila* / dvärgtall / 9
 1724 *P. x schwerinii* / schwerins tall / 9
 1725 *P. strobus* / weymouthtall / 9
 1726 *P. wallichiana* / himalayatall / 9
 1727 *Pittosporum tobira* / japansk trädkonvalj / 7
 1728 *P. undulatum* / vågbladig trädkonvalj / 7
 1729 *Plantago afra* / loppfrö / 11
 1730 *Platanus x acerifolia* / platan / 9
 1731 *Platycodon apoyama* / röd ballongblomma / 7
 1732 *P. mariesii* / ballongblomma / 8
 1733 *Plumbago capensis* / blyblomma / 7
 1734 *Podocarpus nivalis* / - / 9
 1735 *Podophyllum hexandrum* / fotblad / 8

- 1736 *Poinciana gilliesii* / paradisfågelblomma / 7
 1737 *Polemonium boreale* / polarblågull / 8
 1738 *P. pauciflorum* / doftgull / 8
 1739 *P. pulcherrimum* / dvärgblågull / 8
 1740 *P. reptans* / krypblågull / 8
 1741 *Polygala chamaebuxus* / vår herres strumpor / 8
 1742 *Polygonum affine* / bergormrot / 8
 1743 *P. alpinum* / alpslide / 8
 1744 *P. aubertii* / silverregn / 8
 1745 *P. bistorta* / stor ormrot / 8
 1746 *P. divaricatum* / vippslide / 8
 1747 *Polygonatum commutatum* / bredbladig rams / 8
 1748 *Polystichum polyblepharum* / spetsbräken / 8
 1749 *P. setiferum* / spetsbräken / 8
 1750 *Populus* / poppel / 9
 1751 *P. alba* / silverpoppel / 9
 1752 *P. balsamifera* / balsampoppel / 9
 1753 *P. berolinensis* / berlinerpoppel / 9
 1754 *P. canescens* / gråpoppel / 9
 1755 *P. lasiocarpa* / rabarberpoppel / 9
 1756 *P. laurifolia* / lagerpoppel / 9
 1757 *P. nigra* / svartpoppel / 9
 1758 *P. simonii* / häckpoppel / 9
 1759 *P. suaveolens* / sibirisk poppel / 9
 1760 *P. trichocarpa* / jättepoppel / 9
 1761 *P. x wilsocarpa* / - / 9
 1762 *P. wilsonii* / wilsonpoppel / 9
 1763 *Potentilla ambigua* / tuvfingerört / 8
 1764 *P. arbuscula* / - / 9
 1765 *P. atrosanguinea* / blodfingerört / 8
 1766 *P. aurea* / gullfingerört / 8
 1767 *P. crantzii* / fingerört / 8
 1768 *P. dumbeyi* / - / 8
 1769 *P. fragiformis* / - / 8
 1770 *P. megalantha* / storblommig fingerört / 8
 1771 *P. nepalensis* / fingerört / 8
 1772 *P. neumanniana* / fingerört / 8
 1773 *P. nitida* / glansfingerört / 8
 1774 *P. rupestris* / trollsultron / 8
 1775 *Pratia angulata* / pärllobelia / 8
 1776 *P. pedunculata* / isotoma / 8
 1777 *Primula alpicola* / månvisa / 8
 1778 *P. aurantiaca* / orangeröd kandelaberviva / 8
 1779 *P. auricula* / aurikel / 8
 1780 *P. beesiana* / röd kandelaberviva / 8
 1781 *P. bullesiana* / kandelaberviva / 8
 1782 *P. bulleyana* / gul kandelaberviva / 8
 1783 *P. burmanica* / burmaviva / 8
 1784 *P. capitata* / höstvisa / 8
 1785 *P. chionantha* / mjölkvisa / 8
 1786 *P. chungensis* / etagevisa / 8
 1787 *P. chunglenta* / lackvisa / 8
 1788 *P. clarkei* / Göteborgsviva / 8
 1789 *P. florindae* / tibetansk klockvisa / 8
 1790 *P. frondosa* / stor majvisa / 8
 1791 *P. glaucescens* / - / 8

- 1792 *P. halleri* / tubviva / 8
 1793 *P. hirsuta* / rosenaurikel / 8
 1794 *P. japonica* / japansk viva / 8
 1795 *P. juliae* / kryppviva / 8
 1796 *P. littoniana* (vialii) / hyacintviva / 8
 1797 *P. luteola* / kaukasisk viva / 8
 1798 *P. marginata* / dvärgaurikel / 8
 1799 *P. margotae* / stor violviva / 8
 1800 *P. polyneura* / bergviva / 8
 1801 *P. pruhoniciana* / violviva / 8
 1802 *P. pulverulenta* / tempelviva / 8
 1803 *P. saxatilis* / purpurviva / 8
 1804 *P. sieboldii* / praktviva / 8
 1805 *P. sikkimensis* / trattviva / 8
 1806 *P. sinoplantaginea* / - / 8
 1807 *P. vialii* / hyacintviva / 8
 1808 *Proboscidea louisianica* / unicorn plant / 5,8
 1809 *Prunella incisa* / flikbladig praktbrunört / 8
 1810 *P. webbiana* / brunört / 8
 1811 *Prunus amygdalus* / mandelträd / 6,7,8
 1812 *P. amygdalus-persica* / persikomandel / 9
 1813 *P. x cistena* / svartplommon / 9
 1814 *P. fruticosa* / stäppkörsbär / 9
 1815 *P. grayana* / pärlhagg / 9
 1816 *P. kurilensis* / kurilerkörs / 9
 1817 *P. maackii* / gulbarkig hagg / 9
 1818 *P. mahaleb* / vejkسل / 9
 1819 *P. pensylvanica* / amerikansk körsbärshagg / 9
 1820 *P. pumila* / mattkörsbär / 9
 1821 *P. sargentii* / japanskt bergkörsbär / 8
 1822 *P. x schmidtii* / - / 8
 1823 *P. serotina* / glanshagg / 8,9
 1824 *P. serrulata* / japanskt körsbär / 8,9
 1825 *P. serrula* / glanskörsbär / 8,9
 1826 *P. ssiorri* / sachalinhagg / 9
 1827 *P. subhirtella* / vårkörsbär / 9
 1828 *P. tenella* / dvärgmandel / 9
 1829 *P. tomentosa* / luddkörsbär / 9
 1830 *P. x yedoensis* / Tokyo-körsbär / 9
 1831 *Pseudolobivia carmineoflora* / kaktusart / 7
 1832 *Pseudotsuga menziesii* / douglasgran / 9
 1833 *Psidium guajava* / guava / 7
 1834 *Ptelea trifoliata* / klöverträd / 8
 1835 *Pteris* / ormbunkar / 7
 1836 *Pulmonaria angustifolia* / smalbladig lungört / 8
 1837 *P. rubra* / röd lungört / 8
 1838 *P. saccharata* / brokbladig lungört / 8
 1839 *Pulsatilla alpina* / gul alpsippa / 7
 1840 *P. ambigua* / hybridbacksippa / 7
 1841 *Punica granatum* / granatäpple / 7
 1842 *Pycnanthemum tenuifolium* / ädelmynta / 11
 1843 *Pyrus salicifolia* / vitbladigt päron / 9
 1844 *P. ussuriensis* / manchuriskt päron / 9
 1845 *Quercus cerris* / turkisk ek / 9
 1846 *Q. coccinea* / scharlakansek / 9
 1847 *Q. frainetto* / ungersk ek / 9

- 1848 *Q. palustris* / kärrek / 9
 1849 *Q. rubra* / rödek / 9
 1850 *Ramonda myconi* / spansk ramondia / 8
 1851 *Ranunculus aconitifolius* / stormhattstranunkel / 8
 1852 *R. amplexicaulis* / daggranunkel / 8
 1853 *R. gramineus* / gräsranunkel / 8
 1854 *Ratibida columnaris* / mexikansk hatt / 8
 1855 *Ravenala madagascariensis* / Guds nådes träd, resandeträd /
 1856 *Rebutia wessneriana* / kaktusart / 7
 1857 *Rehmannia angulata* / kinesisk fingerborgsblomma / 7
 1858 *Reseda alba* / spir-reseda / 8
 1859 *Reynoutria japonica* / rosenlide / 8
 1860 *Rheum palmatum* / kronrabarber / 8,10
 1861 *Rhodanthe maculata* / sideneternell / 8
 1862 *Rh. mangleesi* / sideneternell / 8
 1863 *Rhodiola kirilowii* / smalbladig rosenrot / 8
 1864 *Rh. rosea* / rosenrot / 8
 1865 *Rhododendron* många arter / Rododendron / 8
 1866 *Rh. camtschaticum* / / 8
 1867 *Rh. ferrugineum* / alpros / 8
 1868 *Rhus typhina* / rönnsumak / 8
 1869 *Ribes odoratum* / gullrips / 9
 1870 *Ricinus gibsonii* / underträd / 7,8
 1871 *Robinia hispida* / rosenrobinia / 9
 1872 *R. neomexicana* / praktrobinia / 8
 1873 *R. pseudacacia* / rosafärgad robinia / 8
 1874 *Rodgersia aesculifolia* / skuggblad / 8
 1875 *R. pinnata* / rodgersia / 8
 1876 *R. podophylla* / skuggblad / 8
 1877 *R. sambucifolia* / skuggblad / 8
 1878 *Rosa helenae* / honungsros / 9
 1879 *R. multiflora* / japansk klätterros / 8
 1880 *R. nitida* / dockros / 8
 1881 *R. virginiana* / glansros / 8
 1882 *Rosularia pallida* / falsk taklök / 8
 1883 *Rubia tinctorum* / krapp / 2
 1884 *Rubus calycinoides* / - / 9
 1885 *R. deliciosus* / brudhallon / 9
 1886 *R. odoratus* / rosenhallon / 9
 1887 *R. tricolor* / - / 9
 1888 *R. tridel* / storblommigt brudhallon / 9
 1889 *Rudbeckia amplexicaulis* / svarttopp / 8
 1890 *R. fulgida* / strålrudbeckia / 8
 1891 *R. hirta* / rudbeckia / 8
 1892 *R. laciniata* / höstrudbeckia / 8
 1893 *R. nitida* / glansrudbeckia / 8
 1894 *R. purpurea* / röd solhatt / 10
 1895 *Ruta graveolens* / vinruta / 8
 1896 *Salix acutifolia* / spetsbladigt daggvide / 9
 1897 *S. bicolor* / gullvide / 9
 1898 *S. x cottetii* / - / 9
 1899 *S. elaeagnus* / lavendelvide / 9
 1900 *S. elegantissima* / fontänpil / 9
 1901 *S. erythroflexuosa* / skruvpil / 9
 1902 *S. hastata* / engadinvide / 9
 1903 *S. helvetica* / alpvide / 9

- 1904 *S. integra* / japansk dvärgpil / 9
 1905 *S. irrorata* / - / 9
 1906 *S. koriyanagi* / - / 9
 1907 *S. lanata* / ullvide / 9
 1908 *S. lucida* / glanspil / 9
 1909 *S. matsudana* / trollpil / 9
 1910 *S. melanostachya* / - / 9
 1911 *S. rosmarinifolia* / rosmarinvide / 9
 1912 *S. sachalinensis* / plattpil / 9
 1913 *S. x simulatrix* / dvärghängvide / 9
 1914 *S. x smithiana* / häckvide / 9
 1915 *S. subopposita* / - / 9
 1916 *S. waldsteiniana* / - / 9
 1917 *Salvia nemorosa* / stäppsalia / 8
 1918 *S. superba* / / 8
 1919 *Sambucus canadensis* / kanadafliäder / 9
 1920 *Sanguinaria canadensis* / blodört / 2
 1921 *Sanguisorba obtusa* / rosenpimpinell / 8
 1922 *Santolina rosmarinifolia* / grön helgonört / 8,11
 1923 *Saponaria lempergii* / höstsåpnejlika / 8
 1924 *S. ocymoides* / alp-såpnejlika / 8
 1925 *S. olivana* / kuddsåpnejlika / 8
 1926 *Sarracenia* / köttätande växt / 7
 1927 *Satureja calamintha* / bergmynta / 11
 1928 *S. montana* / vinterkyndel / 11
 1929 *Saxifraga apiculata* / uddbräcka / 8
 1930 *S. arendsii*-hybrid / rosenbräcka / 8
 1931 *S. callosa* / tungbräcka / 8
 1932 *S. cespitosa* / rosenbräcka / 8
 1933 *S. cuneifolia* / slöjbräcka / 8
 1934 *S. elisabethae* / nålbräcka / 8
 1935 *S. haagii* / vårbräcka / 8
 1936 *S. juniperifolia* / barrbräcka / 8
 1937 *S. lantoscana* / tungbräcka / 8
 1938 *S. longifolia* / praktbräcka / 8
 1939 *S. oppositifolia* / purpurbräcka / 8
 1940 *S. paniculata* / silverbräcka / 8
 1941 *S. rotundifolia* / prickbräcka / 8
 1942 *S. steenbergii* / stenbräcka / 8
 1943 *S. urbium* / skuggbräcka / 8
 1944 *Scabiosa japonica* / japansk vädd / 8
 1945 *S. ochroleuca* / gulvädd / 8
 1946 *Sciadopitys verticillata* / solfjäderstall / 9
 1947 *Scopolia carniolica* / dårört / 10
 1948 *Scutellaria alpina* / alpfrossört / 8
 1949 *S. baicalensis* / praktfrossört / 8
 1950 *S. incana* / grå frossört / 8
 1951 *Sedum aizoon* / japansk gyllenfetknopp / 8
 1952 *S. anacampseros* / cirkelfetblad / 8
 1953 *S. cauciculum* / liten kärleksört / 8
 1954 *S. dasyphyllum* / luddhårig fetknopp / 8
 1955 *S. dumulosum* / dvärgrosenrot / 8
 1956 *S. ewersii* / mongoliskt fetblad / 8
 1957 *S. floriferum* / smaragdfetblad / 8
 1958 *S. forsterianum* / stor fetknopp / 8
 1959 *S. hirsutum* / fetknopp / 8

- 1960 *S. hispanicum* / lydisk fetknopp / 8
 1961 *S. hybridum* / sibiriskt fetblad / 8
 1962 *S. kamtschaticum* / kamtjatkafetblad / 8
 1963 *S. krajinae* / ukrainsk fetknopp / 8
 1964 *S. ochroleucum* / blekgul fetknopp / 8
 1965 *S. oreganum* / oregonfetknopp / 8
 1966 *S. pachyclados* / rosettfetblad / 8
 1967 *S. pluricaule* / mattfetblad / 8
 1968 *S. rupestre* / stor fetknopp / 8
 1969 *S. sieboldii* / japansk kärleksört / 8
 1970 *S. spathulifolium* / kalifornisk fetknopp / 8
 1971 *S. spectabile* / kinesisk kärleksört / 8
 1972 *S. spurium* / kaukasiskt fetblad / 8
 1973 *S. stenopetalum* / klippfetknopp / 8
 1974 *S. tatarinowii* / mongolisk kärleksört / 8
 1975 *Sempervivella alba* / himalajataklök / 8
 1976 *Sempervivum arachnoideum* / spindelvävstaklök / 8
 1977 *S. calcareum* / taklök / 8
 1978 *S. ciliosum* / skäggtaklök / 8
 1979 *S. filiformis* / taklök / 8
 1980 *S. filmbriatum* / taklök / 8
 1981 *S. grandiflorum* / taklök / 8
 1982 *S. marmoreum* / taklök / 8
 1983 *S. montanum* / taklök / 8
 1984 *S. nevadense* / taklök / 8
 1985 *S. pumilum* / taklök / 8
 1986 *Senecio abrotanifolius* / bergstånds / 8
 1987 *S. clivorum* / klippstånds / 8
 1988 *S. doricum* / gemsrotsstånds / 8
 1989 *S. nemorensis* / parkstånds / 8
 1990 *Sequoiadendron giganteum* / mammutträd / 8
 1991 *Selenicereus grandiflorus* / nattens drottning / 7
 1992 *Setaria chevalieri* / palmgräs / 7
 1993 *Sidalcea-hybrid* / trädgårdsmalva / 8
 1994 *S. oregana* / jätte-axmalva / 8
 1995 *Silene acaulis* / fjällglim / 8
 1996 *S. alpestris* / alpglim / 8
 1997 *S. pendula* / sommarglim / 8
 1998 *S. schafta* / höstglim / 8
 1999 *Sinarundinaria nitida* / glansbambu / 9
 2000 *Sisyrinchium angustifolium* / gräslilja / 8
 2001 *Sium sisarum* / sockerrot / 5
 2002 *Smilacina racemosa* / vipprams / 8
 2003 *Smyrnum olusatrum* / Alexanderört / 11
 2004 *Soldanella alpina* / alpklocka / 8
 2005 *Solidago brachystachys* / dvärggullris / 8
 2006 *S. canadensis* / gullris / 2,8
 2007 *S. cutleri* / dvärggullris / 8
 2008 *S.- hybrid* / höstgullris / 8
 2009 *S. rugosa* / plymgullris / 8
 2010 *Sophora japonica* / kinesiskt pagodträd / 7
 2011 *Sorbus americana* / grönländsrönn / 9
 2012 *S. x arnoldiana* / - / 9
 2013 *S. x aronia* / - / 9
 2014 *S. cashmiriana* / kashmirrönn / 9
 2015 *S. cascadiensis* / - / 9

- 2016 *S. commixta* / japansk rönn / 9
 2017 *S. decora* / amerikansk rönn / 9
 2018 *S. gracilis* / - / 9
 2019 *S. groenlandica* / grönlandsrönn / 9
 2020 *S. incana* / silveroxel / 9
 2021 *S. x kewensis* / - / 9
 2022 *S. koehneana* / pärlrönn / 9
 2023 *S. latifolia* / bergoxel / 9
 2024 *S. reducta* / dvärgrönn / 9
 2025 *S. sargentiana* / kastanjerönn / 9
 2026 *S. torminalis* / tyskoxel / 9
 2027 *S. ullung* / ullungrönn / 9
 2028 *S. vilmorinii* / pärlemorrönn / 9
 2029 *Sparrmannia africana* / rumsblind / 7
 2030 *Spartina pectinata* / gullbandsgräs / 8
 2031 *Spartium junceum* / spansk ginst / 8
 2032 *Spathodea campanulata* / afrikansk klockbignonia / 7
 2033 *Spiraea alpina* / - / 9
 2034 *S. x arguta* / brudspirea / 9
 2035 *S. betulifolia* / björkspirea / 9
 2036 *S. x biiliardii* / klasespirea / 9
 2037 *S. callosa* / rosa praktspirea / 9
 2038 *S. chamaedryfolia* / kvastspirea / 9
 2039 *S. decumbens* / krypspirea / 9
 2040 *S. densiflora* / - / 9
 2041 *S. media* / bukettspirea / 9
 2042 *S. mollifolia* / - / 9
 2043 *S. nipponica* / girlandspirea / 9
 2044 *S. salicifolia* / häckspirea / 9
 2045 *S. sargentiana* / sargentspirea / 9
 2046 *S. tomentosa* / - / 9
 2047 *S. trichocarpa* / koreansk spirea / 9
 2048 *S. trilobata* / sibirisk spirea / 9
 2049 *S. x watsoniana* / kungsspirea / 9
 2050 *Stachys byzantina* / lammöron / 8
 2051 *S. grandiflora* / praktbetonika / 8
 2052 *S. lanata* / lammöron / 8
 2053 *S. nivea* / vitbetonika / 8
 2054 *S. spicata* / axbetonika / 8
 2055 *Stapelia variegata* / ordensstjärna / 7
 2056 *Staphylea colchica* / kaukasisk pimpermöt / 9
 2057 *Steirodiscus tagetes* / afrikansk gullbuske / 7
 2058 *Stenocarpus sinuatus* / australiskt eldträd / 7
 2059 *Stephanandra incisa* / stefanandra / 9
 2060 *S. tanakas* / stor stefanandra / 9
 2061 *Stephanotis floribunda* / doftranka / 7
 2062 *Stipa capillata* / finbladigt fjädergräs / 8
 2063 *S. pulcherrima* / fjädergräs / 8
 2064 *Stokesia laevis* / blåklintaster / 8
 2065 *Stranvaesia davidiana* / - / 9
 2066 *Strelitzia reginae* / skenkamelia / 7
 2067 *Stuartia pseudocamelia* / papegojblomma / 7
 2068 *Styrax obassia* / - / 9
 2069 *Symphytum grandiflorum* / vallört / 8
 2070 *Symphoricarpus x chenaultii* / hybridnöbär / 9
 2071 *S. x doorenbosii* / hybridnöbär / 9

- 2072 *S. orbiculatus* / petersbuske / 9
 2073 *Syringa afghanica* / - / 9
 2074 *S. chinensis* / parksyren / 9
 2075 *S. josikaea* / ungersk syren / 9
 2076 *S. meyeri* / dvärgsyren / 9
 2077 *S. microphylla* / småbladig syren / 9
 2078 *S. x persica* / persisk syren / 9
 2079 *S. x prestoniae* / prestonsyren / 9
 2080 *S. reflexa* / hängsyren / 9
 2081 *S. x swegiflexa* / plymsyren / 9
 2082 *S. sweginzowii* / vippsyren / 9
 2083 *S. tomentella* / luddsyren / 9
 2084 *Tamarix odessana* / - / 9
 2085 *T. parviflora* / junitamarisk / 9
 2086 *T. pentandra* / rosentamarisk / 9
 2087 *T. ramosissima* / rosentamarisk / 9
 2088 *T. tetrandra* / junitamarisk / 9
 2089 *Taxodium distichum* / sumpcypress / 9
 2090 *Taxus cuspidata* / japansk idegran / 9
 2091 *Tecoma stans* / västindiskt guldklocketräd / 7
 2092 *Telekia (Bupththalmum) speciosa* / ljusöga / 8
 2093 *Tellima grandiflora* / anagrambräcka / 8
 2094 *Teucrium chamaedrys* / gamander / 10
 2095 *T. divaricatum* / vintergamander / 8
 2096 *Thalictrum delavayi* / violruta / 8
 2097 *Th. minus* / kustruta / 8
 2098 *Th. rochebrunianum* / klokruta / 8
 2099 *Thermopsis lanceolata* / lupinväppling / 8
 2100 *Th. montana* / lupinväppling / 8
 2101 *Thevetia peruviana* / gul oleander / 7
 2102 *Thuja plicata* / jättetuja / 9
 2103 *Th. standishii* / japansk tuja / 9
 2104 *Thymus caespititius* / kryptimjan / 8
 2105 *Th. citriodorus* / citrontimjan / 8
 2106 *Th. doerfleri* / timjan / 8
 2107 *Th. herba-barona* / örttimjan / 8
 2108 *Th. praecox* / gråtimjan / 8
 2109 *Th. pseudolanuginosus* / gråtimjan / 8
 2110 *Th. pulegioides* / stortimjan / 8
 2111 *Tiarella cordifolia* / spetsmossa / 8
 2112 *T. wherryi* / spetsmossa / 8
 2113 *Tibouchina semidecandra* / / 7
 2114 *Tilia americana* / svartlind / 7
 2115 *T. x euchlora* / glanslind / 7
 2116 *T. tomentosa* / silverlind / 7
 2117 *T. x vulgaris* / parklind / 7
 2118 *Tithonia speciosa* / mexikansk solblomma / 8
 2119 *Torreya californica* / - / 9
 2120 *Tradescantia andersoniana*-hybrid / tremastarblomma / 8
 2121 *Tragopogon porrifolius* / haverrot / 5
 2122 *Tricyrtis hirta* / skugglilja / 8
 2123 *Trigonella foenum-graecum* / bockhornsklöver / 10
 2124 *Trillium erectum* / paddskugga / 8
 2125 *T. grandiflorum* / treblad / 8
 2126 *Tripteris hyseroides* / / 8
 2127 *Trollius chinensis* / kinesisk smörboll / 8

- 2128 *T.*-hybrid / trädgårdssmörboll / 8
 2129 *T. ledebourii* / trädgårdssmörboll / 8
 2130 *T. pumilus* / dvärgsmörskål / 8
 2131 *Tropaeolum lobbianum* / slingerkrasse / 8
 2132 *T. speciosum* / eldkrassa / 8
 2133 *Tsuga diversifolia* / nordjapansk hemlock / 9
 2134 *T. heterophylla* / västamerikansk hemlock / 9
 2135 *T. mertensiana* / berghemlock / 9
 2136 *T. sieboldii* / sydjapansk hemlock / 9
 2137 *Ulmus x hollandica* / hybridalm / 9
 2138 *U. procera* / silveralm / 9
 2139 *Ursinia anethoides* / jungfruöga / 8
 2140 *Uvularia grandiflora* / sorgklocka / 8
 2141 *Vancouveria hexandra* / - / 8
 2142 *Venidium fastuosum* / antilopöga / 8
 2143 *Veratrum nigrum* / svart nysrot / 8
 2144 *Verbascum bombyciferum* / silverkungsljus / 8
 2145 *V. chaixii* / franskt kungsljus / 8
 2146 *V.*-hybrid / kungsljus / 8
 2147 *V. olympicum* / jättekungsljus / 8
 2148 *V. phoeniceum* / violkungsljus / 8
 2149 *V. thapsiforme* / ölandskungsljus / 8
 2150 *Verbena aubletia* / doftverbena / 8
 2151 *V. officinalis* / läkeverbena / 10
 2152 *Veronica austriacum teucrium* / praktveronika / 8
 2153 *V. filiformis* / murveronika / 8
 2154 *V. fruticans* / klippveronika / 8
 2155 *V. gentianoides* / porslinsveronika / 8
 2156 *V. longifolia* / strandveronika / 8
 2157 *V. prostrata* / mattveronika / 8
 2158 *V. schmidtiana* / - / 8
 2159 *V. subsessilis* / höstveronika / 8
 2160 *Veronicastrum virginicum* / stor axveronika / 8
 2161 *Viburnum x bodnantense* / hybridkejsarolvon / 9
 2162 *V. x burkwoodii* / hybridolvon / 8,9
 2163 *V. x caricephalum* / bollolvon / 8,9
 2164 *V. davidii* / - / 9
 2165 *V. farreri* / kejsarolvon / 9
 2166 *V. juddii* / vårolvon / 9
 2167 *V. lantana* / parkolvon / 8,9
 2168 *V. plicatum* / japansk snöbollsbuske / 9
 2169 *V. rhytidophyllum* / rynkolvon / 9
 2170 *V. tinus* / lagerolvon / 7
 2171 *V. trilobum* / - / 7
 2172 *Vitis coignetiae* / rostvin / 8
 2173 *Vinca major* / stor vintergröna / 8
 2174 *V. rosea* / rosensköna / 7
 2175 *Viola sororia* / fjärilsviol / 8
 2176 *Vitaliana primuliflora* / barrviva / 8
 2177 *Wahlenbergia tasmanica* / tasmansk blåklocka / 8
 2178 *Washingtonia* / palmarter / 7
 2179 *Weigela florida* / trädgårdsprakttry / 9
 2180 *W. praecox* / vårprakttry / 9
 2181 *Wisteria floribunda* / japanskt blåregn / 8
 2182 *Wisteria sinensis* / blåregn / 8
 2183 *Wulfenia carinthiaca* / alpvulfenia / 8

- 2184 *Xantorrhoea australis* / gräs-träd / 7
2185 *Yucca aloifolia* / yuccapalm / 7
2186 *Y. filamentosa* / palmlilja / 7
2187 *Zelkova serrata* / japansk zelkova / 7
2188 *Zenobia pulverulenta* / daggbuske / 9
2189 *Zigadenus elegans* / grönlilja / 8
2190 *Ziziphus jujuba* / kinesisk dadelfrukt / 7

1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920

1995-06-29

Tabell 4. Kollektioner

Namn / antal kollekt-sorter / antal genotyper-individ
> anger flera, detaljer ej kända

*1 Kollektion på Balsgård

*2 Kollektion i NGB:s klonarkiv

*3 Kollektion vid institutionen för skogsgenetik, SLU, Uppsala

*4 Kollektionen vid Institutionen för trädgårdsvetenskap, SLU, Alnarp

Som kollektion betraktas material i vilket ännu ej selektioner gjorts eller dessa ännu ej framskridit till det stadium då de kan anges som lovande och möjligen ledande till sort. Likaså material som i första hand användes som frökälla för vidare förökning.

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

10-11-55

Namn / antal kollekt-sorter / antal genotyper-individ

- 1 *Acer* sp. / 1 / 24 / *1
- 2 *A. serrulatum* / 1 / 8 / *1
- 3 *Alnus henryi* / 1 / 4 / *1
- 4 *Anaphalis transnokoensis* / 1 / 4 / *1
- 5 *Aralia bipinnata* / 1 / 10 / *1
- 6 *A. continentalis* / 2 / 45 / *1
- 7 *A. decaisneana* / 1 / 20 / *1
- 8 *Aristolochia* / 1 / 1 / *1
- 9 *Berberis* sp. / 2 / 14 / *1
- 10 *B. lycium* / 1 / 12 / *1
- 11 *Carpinus betulus* / > / > / *3
- 12 *Caryophyllaceae* / 1 / 17 / *1
- 13 *Celastrus* sp aff *hindsii* / 1 / 15 / *1
- 14 *Cerasus maximowicsii* / 1 / 5 / *1
- 15 *Chamomilla recutita* / 83 / - / *1
- 16 *Cidalus-Cydonia* x *Malus* / 1 / - / *4
- 17 *Cimicifuga japonica* / 1 / 1 / *1
- 18 *Clematis gouviana* ssp. *lichenensis* / 1 / 23 / *1
- 19 *Clematis grata* / 1 / 20 / *1
- 20 *C. heracleifolia* / 1 / 20 / *1
- 21 *C. tashiroi* / 1 / 17 / *1
- 22 *Cornus alba* / 1 / - / *1
- 23 *C. mas* / 2 / - / *1
- 24 *C. sanguinea* / > / > / *3
- 25 *Cotoneaster* sp. / 3 / 33 / *1
- 26 *Corylus avellana* / > / > / *3
- 27 *C adpressus* / 1 / - / *1
- 28 *C. aff. integrifolius* / 1 / 9 / *1
- 29 *C. cochleatus* / 1 / - / *1
- 30 *C. dammeri* / 1 / - / *1
- 31 *C. horizontalis* / 1 / - / *1
- 32 *C. praecox* / 2 / - / *1
- 33 *Crataegus* sp. / 1 / 4 / *1
- 34 *C. acclivis* / 1 / - / *1
- 35 *C. alemanniensis* v. *orientobaltica* / 63 / - / *1
- 36 *C. anomala* / 3 / - / *1
- 37 *C. aprica* / 12 / - / *1
- 38 *C. armena* / 7 / - / *1
- 39 *C. arnoldiana* / 1 / - / *1
- 40 *C. atrorubens* / 19 / - / *1
- 41 *C. basilica* / 1 / - / *1
- 42 *C. beata* / 1 / - / *1
- 43 *C. beckeriana* / 3 / *1
- 44 *C. calpodendron* / 2 / - / *1
- 45 *C. canadensis* / 6 / - / *1
- 46 *C. canbyi* / 8 / - / *1
- 47 *C. champlainensis* / 17 / - / *1
- 48 *C. chorocarpa* / 6 / - / *1
- 49 *C. chrysocarpa* / 8 / - / *1
- 50 *C. coccionoides* / 1 / - / *1
- 51 *C. collina* / 2 / - / *1

- 52 *C. compta* / 3 / - / *1
 53 *C. crus-galli* / 2 / - / *1
 54 *C. curvisepala* / 2 / - / *1
 55 *C. disjuncta* / 5 / - / *1
 56 *C. disperma* / 1 / - / *1
 57 *C. douglasii* / 1 / - / *1
 58 *C. faxonii* / 9 / - / *1
 59 *C. fecunda* / 1 / - / *1
 60 *C. ferganensis* / 2 / - / *1
 61 *C. filipes* / 15 / - / *1
 62 *C. flabellata* / 2 / - / *1
 63 *C. holmesiana* / 23 / - / *1
 64 *C. holmesiana* v. *amicta* / 1 / - / *1
 65 *C. horrida* v. *aboriginum* / 5 / - / *1
 66 *C. horrida* v. *horrida* / 3 / - / *1
 67 *C. integriloba* / 4 / - / *1
 68 *C. intricata* v. *neobushii* / 1 / - / *1
 69 *C. iracunda* / 10 / - / *1
 70 *C. irrasa* / 1 / - / *1
 71 *C. jackii* / 1 / - / *1
 72 *C. jezoana* / 2 / - / *1
 73 *C. jonesae* / 40 / - / *1
 74 *C. knorringiana* / 1 / - / *1
 75 *C. korolkowii* / 2 / - / *1
 76 *C. laevigata* / 2 / - / *1
 77 *C. laneyi* / 4 / - / *1
 78 *C. lanuginosa* / 2 / - / *1
 79 *C. laurentiana* / 1 / - / *1
 80 *C. levis* / 1 / - / *1
 81 *C. lobulata* / 1 / 2 / *1
 82 *C. macrantha* v. *occidentalis* / 3 / - / *1
 83 *C. macrosperma* / 11 / - / *1
 84 *C. maximowiczii* / 7 / - / *1
 85 *C. microphylla* / 1 / - / *1
 86 *C. mollis* v. *dumetosa* / 16 / - / *1
 87 *C. mollis* v. *mollis* / 1 / - / *1
 88 *C. monogyna* / 1 / - / *1
 89 *C. mordenensis* / 1 / - / *1
 90 *C. nigra* / 3 / - / *1
 91 *C. oxyacantha* / 1 / - / *1
 92 *C. pedicellata* / 17 / - / *1
 93 *C. pedicellata* v. *albicans* / 14 / - / *1
 94 *C. pedicellata* v. *sertata* / 11 / - / *1
 95 *C. pentagyna* / 3 / - / *1
 96 *C. persimilis* "Prunifolia" / 5 / - / *1
 97 *C. phaenopyrum* / 3 / - / *1
 98 *C. pinnatifida* / 1 / - / *1
 99 *C. pinnatifida* major / 1 / - / *1
 100 *C. pontica* / 3 / - / *1
 101 *C. pringlei* / 2 / - / *1
 102 *C. pringlei* v. *lobata* / 16 / - / *1
 103 *C. pringlei* v. *pringlei* / 89 / - / *1
 104 *C. pruinosa* / 2 / - / *1
 105 *C. pseudoazarolus* / 7 / - / *1
 106 *C. pseudoheterophylla* / 2 / - / *1
 107 *C. pseudomelanocarpa* / 9 / - / *1

- 108 *C. putnamiana* / 1 / - / *1
 109 *C. regalis* / 9 / - / *1
 110 *C. roanensis* v. *fluviatilis* / 1 / - / *1
 111 *C. rusanovi* / 7 / - / *1
 112 *C. salicifolia* / 8 / - / *1
 113 *C. sanguinea* / 2 / - / *1
 114 *C. scabrida* v. *dunbarii* / 1 / - / *1
 115 *C. schizophylla* / 1 / - / *1
 116 *C. senguinea* / 4 / - / *1
 117 *C. sphaenophylla* / 11 / - / *1
 118 *C. stevenii* / 2 / - / *1
 119 *C. submollis* / 2 / - / *1
 120 *C. suborbiculata* / 17 / - / *1
 121 *C. tanacetifolia* / 4 / - / *1
 122 *C. tianschanica* / 1 / - / *1
 123 *C. totnalliana* / 8 / - / *1
 124 *C. tournefortii* / 2 / - / *1
 125 *C. turkestanica* / 2 / - / *1
 126 *C. uniflora* / 21 / - / *1
 127 *C. x almaatensis* / 2 / - / *1
 128 *C. x ovalifolia* / 1 / - / *1
 129 *C. x uhrovae* v. *uhrovae* / 12 / - / *1
 130 *Cytisus nigricans* / 1 / - / *1
 131 *C. scoparius* / 1 / - / *1
 132 *Deutzia crenata* / 1 / - / *1
 133 *D. parviflora* v. *amurensis* / 1 / 12 / *1
 134 *Dianthus pygmaeus* / 1 / 3 / *1
 135 *Diervilla lonicera* / 1 / - / *1
 136 *D. sessilifolia* / 1 / - / *1
 137 *Elaeagnus angustifolia* / 1 / 53 / *1
 138 *E. commutata* / 1 / 7 / *1
 139 *E. oxycarpa* / 1 / 15 / *1
 140 *Eriocapitella vitifolia* / 1 / 14 / *1
 141 *Eupatorium aff formosanum* / 1 / 11 / *1
 142 *Euonymus europaeus* / 1, > / -, > / *1, *3
 143 *E. fortunei* / 1 / - / *1
 144 *E. nanus* v. *turkestanicus* / 1 / - / *1
 145 *Fagus sylvatica* / > / > / *3
 146 *Festuca sp.* / 1 / 20 / *1
 147 *Filipendula sp.* / 1 / 24 / *1
 148 *Forsythia europaea* / 1 / 55 / *1
 149 *F. mandschurica* / 1 / - / *1
 150 *F. ovata* / 1 / 44 / *1
 151 *F. ovata x europaea* / 2 / - / *1
 152 *F. suspensa* / 1 / 46 / *1
 153 *F. viridissima* / 1 / 66 / *1
 154 *F. x intermedia* / 4 / 70 / *1
 155 *Fraxinus excelsior* / > / > / *3
 156 *Hemerocallis sp.* / 1 / 11 / *1
 157 *H. longituba* / 1 / 20 / *1
 158 *Hippophae rhamnoides* / 749, > / -, > / *1, *3
 159 *Hosta sp.* / 2 / 25 / *1
 160 *Hydrangea paniculata* / 1 / 20 / *1
 161 *Hypericum sp.* / 1 / 15 / *1
 162 *H. hircinum* / 1 / - / *1
 163 *H. hircinum x androsaemum* / 1 / - / *1

- 164 *Iris* sp. / 2 / 11 / *1
 165 *Ligustrum vulgare* / 3 / - / *1
 166 *L. vulgare* f. 'Pyramidale' / 1 / 22 / *1
 167 *Lilium formosanum* var. *formosanum* / 1 / 23 / *1
 168 *L. formosanum* / 1 / 36 / *1
 169 *Lobelia sessiliflora* / 1 / 4 / *1
 170 *Lonicera altmannii* / 1 / 27 / *1
 171 *L. coerulea* / 1 / 8 / *1
 172 *L. coerulea* v. *edulis* / 1 / 50 / *1
 173 *L. deflexicalyx* / 1 / - / *1
 174 *L. demissa* / 1 / 8 / *1
 175 *L. discolor* / 1 / 5 / *1
 176 *L. edulis* f. *globosa* / 1 / 16 / *1
 177 *L. maackii* / 1 / 86 / *1
 178 *L. maximowiczii* / 1 / 1 / *1
 179 *L. nigra* / 1 / 6 / *1
 180 *L. pallasii* / 1 / 9 / *1
 181 *L. xylosteum* / > / > / *3
 182 *Lycium barbatum* / 1 / 17 / *1
 183 *Lysonitus pauciflorus* / 1 / 1 / *1
 184 *Mahonia* sp. / 1 / 12 / *1
 185 *Malus* sp. / 1,52 / 10,- / *1, *4
 186 *M. adstringens* / 2 / - / *4
 187 *M. asiatica* / 1 / - / *4
 188 *M. asiatica* var. *quelpartense* / 1 / - / *4
 189 *M. asiatica* var. *wrightii* / 1 / - / *4
 190 *M. baccata* / 5 / - / *4
 191 *M. baccata cerasifera* / 1 / - / *4
 192 *M. baccata* var. *mandshurica* / 1 / - / *4
 193 *M. baccata* x *purpurea* / 1 / - / *4
 194 *M. baccata pallasiana* / 1 / - / *4
 195 *M. brevipes* / 1 / - / *4
 196 *M. calocarpa* / 1 / - / *1
 197 *M. cv.* / 1 / - / *4
 198 *M. domestica* / 210 / - / *2
 199 *M. floribunda* / 1 / - / *4
 200 *M. halliana* / 1 / - / *4
 201 *M. hartwegii* 'Katherine' / - / - / *4
 202 *M. hupehensis* / 2 / - / *4
 203 *M. hybrida* 'Hillieri' / - / - / *4
 204 *M. ionensis* / 5 / - / *4
 205 *M. kansuensis* / 1 / - / *4
 206 *M. kolo* / 1 / - / *4
 207 *M. mandschurica* / 1 / - / *4
 208 *M. orientalis* / 1 / - / *4
 209 *M. pallasiana* / 1 / - / *4
 210 *M. ponass* / 1 / - / *4
 211 *M. prunifolia* 'Fructo Lutea' / 1 / - / *4
 212 *M. prunifolia* var. *rinkii* / 1 / - / *4
 213 *M. pumila* / 1 / - / *1
 214 *M. ringo* / 1 / - / *4
 215 *M. rinkii* / 1 / - / *4
 216 *M. robusta* / 1 / - / *4
 217 *M. sargentii* / 2 / - / *4
 218 *M. sibirica* / 1 / - / *4
 219 *M. sieboldii* / 4 / - / *4

- 220 *M. sieboldii* var. *arborescens* / 1 / - / *4
 221 *M. silvestris* / 3 / - / *4
 222 *M. silvestris* ssp. *orientalis* / 1 / - / *4
 223 *M. spectabilis* 'Riversii' / 1 / - / *4
 224 *M. stenströmii* / 1 / - / *4
 225 *M. toringo?* / 1 / - / *4
 226 *M. toringoides* / 1 / - / *4
 227 *M. tschonokii* / 2 / - / *4
 228 *M. wakpala* / 1 / - / *4
 229 *M. x hyvingiensis* f. *pendula* / 1 / - / *4
 230 *M. x magdeburgensis* / 1 / - / *4
 231 *M. x purpurea* / 4 / - / *1
 232 *M. x purpurea* 'Eleyi' x 'John Downie'
 233 *M. x zumi* / 3 / - / *4
 234 *M. x zumi* var. *calocarpa* / 1 / - / *4
 235 *M. xantocarpa* / 1 / - / *4
 236 *M. yunnanensis* / 3 / - / *4
 237 *Matricaria maritima* / 1 / - / *1
 238 *M. perforata* / 9 / - / *1
 239 *M. suaveolens* / 2 / - / *1
 240 *Metaplexis japonica* / 1 / 4 / *1
 241 *Philadelphus coronarius* / 2 / - / *1
 242 *Ph. x virginalis* / 2 / - / *1
 243 *Ph. x virginalis* x *Ph. lemoinei* / 1 / - / *1
 244 *Ph. x lemoinei* x *Ph. x cymosus* / 2 / - / *1
 245 *Ph. hybrider* (med bl.a. *Ph. lewisii*) / - / 798 / *1
 246 *Physocarpus malvaceus* / 1 / - / *1
 247 *Phytolacca esculenta* / 1 / 6 / *1
 248 *Prunus alaica* / 1 / - / *4
 249 *P. apelata* / 1 / - / *4
 250 *P. armeniaca* / 1 / - / *4
 251 *P. avium* / 67, >, 1 / -, >, - / *1, *3, *4
 252 *P. baldschuanica* / 1 / - / *4
 253 *P. brachypetala* var. *bornmuelleri* / 1 / - / *4
 254 *P. brigantiaca* / 1 / - / *4
 255 *P. brigantiaca* x *Armeniaea vulgaris* / 1 / - / *4
 256 *P. brigantiaca* x *cerasifera* / 1 / - / *4
 257 *P. brigantiana* / 1 / - / *4
 258 *P. brigantina* / 2 / - / *4
 259 *P. canescens* x *serrula* / 1 / - / *4
 260 *P. cerasifera* / 3 / - / *4
 261 *P. cerasoides* var. *rubea* / 1 / - / *4
 262 *P. cerasus* 'Rhexii' / 1 / - / *4
 263 *P. cerasus maximowiczii* / 1 / - / *4
 264 *P. cocomilia* / 1 / - / *4
 265 *P. cornuta* / 1 / - / *4
 266 *P. divaricata* / 1 / - / *4
 267 *P. domestica* / 2 / - / *4
 268 *P. emarginata* var. *emarginata* / 1 / - / *4
 269 *P. erythrocarpa* / 1 / - / *4
 270 *P. fruticosa* / 2 / - / *4
 271 *P. gracilis* / 1 / - / *4
 272 *P. grayana* / 1 / - / *4
 273 *P. humilis* / 2 / - / *4
 274 *P. incisa* / 13 / - / *1
 275 *P. insititia* / 1 / - / *4

- 276 *P. ionensis* / 1 / - / *4
 277 *P. jamasakura* / 1 / - / *4
 278 *P. japonica* / 1 / - / *4
 279 *P. kansunensis* / 2 / - / *4
 280 *P. kurilensis* / 2 / - / *4
 281 *P. lannesiana* var. *speciosa* / 1 / - / *4
 282 *P. leveillaeana* / 1 / - / *4
 283 *P. lusitanica* / 1 / - / *4
 284 *P. maackii* / 5 / - / *4
 285 *P. mandshurica* / 1 / - / *4
 286 *P. maximowiczii* / 2 / - / *4
 287 *P. microcarpa* / 1 / - / *4
 288 *P. nakai* / 1 / - / *4
 289 *P. nipponica* / 1 / - / *4
 290 *P. nipponica* var. *kuriliensis* / 1 / - / *4
 291 *P. padus* / -, >, 3 / 44, >, - / *1, *3, *4
 292 *P. padus* ssp. *borealis* / 1 / - / *4
 293 *P. pendula* f. *ascendens* / 1 / - / *4
 294 *P. pennsylvanica* / 1 / - / *4
 295 *P. prostata* / 2 / - / *4
 296 *P. pumila* var. *depressa* / 1 / - / *4
 297 *P. salicifolia* / 1 / - / *4
 298 *P. sargentii* / 3 / - / *4
 299 *P. serrula* / 1 / - / *4
 300 *P. serrulata* / 1 / - / *4
 301 *P. sibirica* / 3 / - / *4
 302 *P. sogdiana* / 2 / - / *4
 303 *P. sp.* / 16 / - / *4
 304 *P. spinosa* / 1415, 1 / -, - / *1, *4
 305 *P. ssiorii* / 3 / - / *4
 306 *P. stepposa* / 1 / - / *4
 307 *P. subhirtella* 'Pendula Rubra' / 1 / - / *4
 308 *P. subhirtella* var. *autumnalis* / 1 / - / *4
 309 *P. tadschikistanica* / 1 / - / *4
 310 *P. tenella* 'Fire Hill' x *ledebourii* / 1 / - / *4
 311 *P. tianschanica* / 1 / - / *4
 312 *P. tomentosa* / 1 / - / *4
 313 *P. triloba simplex* / 1 / - / *4
 314 *P. ulmifolia* / 1 / - / *4
 315 *P. ussuriensis* / 1 / - / *4
 316 *P. virginiana* / 1 / - / *4
 317 *P. x blireana* / 1 / - / *4
 318 *P. x effusa* 'Schnee' / 1 / - / *4
 319 *P. x hillieri* 'Spire' / 2 / - / *4
 320 *P. hybrid* (*P. padus* eller *P. virginiana*) / - / 104 / *1
 321 *Pyraecantha coccinea* / 1 / 15 / *1
 322 *P. crenulata* / 1 / 8 / *1
 323 *Quercus robur* / > / > / *3
 324 *Pyrus cf. pashia* / 1 / 4 / *1
 325 *Rhododendron sp.* / 15 / 73 / *1
 326 *Rh. aureum* / 1 / 3 / *1
 327 *Rh. campanulatum* / 1 / 6 / *1
 328 *Rh. camphyllocarpum* / 1 / 3 / *1
 329 *Rh. canadense* / 1 / 6 / *1
 330 *Rh. catawbiense* / 1 / - / *1
 331 *Rh. dauricum* / 1 / 3 / *1

- 332 *Rh. luteum* / 1 / 3 / *1
 333 *Rh. oreodoxa* var. *fargesii* / 1 / 3 / *1
 334 *Rh. oreotrphes* / 1 / 3 / *1
 335 *Rh. primuliflorum* / 1 / 3 / *1
 336 *Rh. roxieanum* / 1 / 3 / *1
 337 *Rh. schlippenbachii* / 1 / 3 / *1
 338 *Rh. smirnowii* / 1 / 3 / *1
 339 *Rh. traillianum* / 1 / 3 / *1
 340 *Rh. vaseyi* / 1 / 2 / *1
 341 *Rh. viscosum* / 1 / 3 / *1
 342 *Rh. wardii* / 1 / 3 / *1
 343 *Rh. williamsianum* / 1 / 3 / *1
 344 *Rh. x fraserii* / 1 / 3 / *1
 345 *Rh. atlanticum x calandulaceum* v. *aurantium* / 1 / 29 / *1
 346 *Rh. viscosum* op / - / 29 / *1
 347 *Ribes* sp / - / 19 / *1
 348 *R. alpinum* / 1, > / 2, > / *1, *3
 349 *R. americanum* / 1 / 39 / *1
 350 *R. atropurpureum* / 1 / 1 / *1
 351 *R. aureum* / 1 / - / *1
 352 *R. glandulosum* / 1 / 7 / *1
 353 *R. hudsonianum* / 1 / 37 / *1
 354 *R. janczewscii* / 1 / 40 / *1
 355 *R. komarovii* / 1 / 25 / *1
 356 *R. lacustre* / 1 / 6 / *1
 357 *R. laxiflorum* / 1 / 2 / *1
 358 *R. nigrum* / 1 / 4 / *1
 359 *R. odoratum* / 1 / 14 / *1
 360 *R. sanguineum* / 1 / - / *1
 361 *R. sinanense* / 1 / 23 / *1
 362 *Rosa* sp. / - / 37 / *1
 363 *R. acicularis* / 1 / 27 / *1
 364 *R. afzeliana* v. *vosagiaca* / 1 / 16 / *1
 365 *R. agrestis* / 1 / 5 / *1
 366 *R. alberti* / 1 / 2 / *1
 367 *R. amblyotis* / 1 / 18 / *1
 368 *R. andegavensis* / 1 / 7 / *1
 369 *R. arkansana* / 1 / 21 / *1
 370 *R. baksiopsis* / 1 / 10 / *1
 371 *R. beggeriana* / 1 / 60 / *1
 372 *R. belgradensis* / 1 / 18 / *1
 373 *R. bella* / 1 / 7 / *1
 374 *R. blanda* / 1 / 6 / *1
 375 *R. brunonii* / 1 / 10 / *1
 376 *R. canina* / 1 / 20 / *1
 377 *R. canina* v. *kirghisorum* / 1 / 19 / *1
 378 *R. cinnamomeae* v. *gorinkensis* / 1 / 1 / *1
 379 *R. coriifolia* / 1 / 4 / *1
 380 *R. corymbifera* / 1 / 18 / *1
 381 *R. davurica* / 1 / 13 / *1
 382 *R. deseglise* / 1 / 1 / *1
 383 *R. dumalis* / 1, > / -, > / *1, *3
 384 *R. filipes* / 1 / 10 / *1
 385 *R. gallica* / 2 / 1 / *1
 386 *R. glauca* / 1 / 19 / *1
 387 *R. glutinosa* / 1 / 1 / *1

- 388 *R. helenae* / 1 / 20 / *1
 389 *R. hugonis* / 1 / 5 / *1
 390 *R. iberica* / 1 / 4 / *1
 391 *R. incana* / 1 / 2 / *1
 392 *R. indora* / 1 / 1 / *1
 393 *R. jacuemontiana* / 1 / 10 / *1
 394 *R. laxa* / 1 / 8 / *1
 395 *R. luciae* v. *fujisanensis* / 1 / 15 / *1
 396 *R. macrophylla* / 1 / 11
 397 *R. marginata* / 1 / 10 / *1
 398 *R. maximowicziana* / 1 / 19 / *1
 399 *R. micrantha* / 1 / 20 / *1
 400 *R. multiflora* / 1 / 25 / *1
 401 *R. nanothamnus* / 1 / 3 / *1
 402 *R. nitida* / 1 / 34 / *1
 403 *R. nutkana* / 1 / 3 / *1
 404 *R. oxyodon* / 1 / 2 / *1
 405 *R. pendulina* / 1 / 19 / *1
 406 *R. pimpinellifolia* / 3 / 22 / *1
 407 *R. pisocarpa* / 1 / 5 / *1
 408 *R. primula* / 1 / 2 / *1
 409 *R. pycnacantha* / 1 / 20 / *1
 410 *R. rubicola* / 1 / 6 / *1
 411 *R. rubiginosa* / 1 / 26 / *1
 412 *R. rubiginosa* v. *comosa* / 1 / 10 / *1
 413 *R. rubiginosa* v. *microphylla* / 1 / 10 / *1
 414 *R. rubiginosa* v. *umbellata* / 1 / 10 / *1
 415 *R. rugosa* / 6 / 15 / *1
 416 *R. rugosa* v. *kamtschatica* / 1 / 7 / *1
 417 *R. rupicola* / 1 / 8 / *1
 418 *R. secula* / 1 / 3 / *1
 419 *R. sempervirens* / 1 / 4 / *1
 420 *R. serafinii* / 1 / 9 / *1
 421 *R. setigera* / 1 / 23 / *1
 422 *R. setipoda* / 1 / 1 / *1
 423 *R. stylosa* / 1 / 10 / *1
 424 *R. suffulta* / 1 / 12 / *1
 425 *R. svanetica* / 1 / 17 / *1
 426 *R. tomentosa* / 1 / 12 / *1
 427 *R. tschatyrdagi* / 1 / 4 / *1
 428 *R. turcica* / 1 / 6 / *1
 429 *R. ussurensis* / 1 / 3 / *1
 430 *R. vagiana* - / 1 / *1
 431 *R. villosa* / 1 / 12 / *1
 432 *R. virginiana* / 1 / 5 / *1
 433 *R. wichuraiana* / 1 / - / *1
 434 *R. woodsii* / 1 / 26 / *1
 435 *R. woodsii* v. *fendleri* / 1 / 4 / *1
 436 *R. x kamtschatica* / 1 / 9 / *1
 437 *R. x spaethiana* / 1 / 10 / *1
 438 *R. zalana* / 1 / 30 / *1
 439 *R. zangezura* / 1 / 7 / *1
 440 *Salix* 'Drakes hybrid' / - / - / *4
 441 *S.* 'Tage Lundell' / - / - / *4
 442 *S.* (*fergessi* x *herbacea*) x *lanata* / 1 / - / *4
 443 *S. alaxensis* / 1,1 / -,- / *1,*4

- 444 *S. alba* / 3 / - / *4
 445 *S. alba sericea* / 1 / - / *4
 446 *S. alba x fragilis x pentandra* / 1 / - / *4
 447 *S. alba x pentandra* / 1 / - / *4
 448 *S. alpina* / 1 / - / *4
 449 *S. apoda* / 1 / - / *4
 450 *S. apoda x repens* / 1 / - / *4
 451 *S. arbuscula* / 1 / - / *4
 452 *S. arctica petraea* / 1 / - / *4
 453 *S. arenaria* / 1 / - / *4
 454 *S. arensculoides* / 1 / - / *4
 455 *S. aurita x elaeagnus* / 1 / - / *4
 456 *S. auserdorfii* / 1 / - / *4
 457 *S. bicolor* / 1 / - / *4
 458 *S. bockii* / 1 / - / *4
 459 *S. brachycarpa 'Blue Fox'* / - / - / *4
 460 *S. brevipens* / 1 / - / *4
 461 *S. breviserrata* / 1 / - / *4
 462 *S. candida* / 1 / - / *4
 463 *S. caprea x viminalis* / 1 / - / *4
 464 *S. chlorophana* / 1 / - / *4
 465 *S. cottetii* / 1 / - / *4
 466 *S. daphnoides* / 1 / *1
 467 *S. daphnoides x caprea* / 1 / - / *4
 468 *S. elaeagnus* / 3 / - / *4
 469 *S. exigua* / 3 / - / *4
 470 *S. finnmarkia* / 1 / - / *4
 471 *S. fumosa* / 1 / - / *4
 472 *S. glabra* / 1 / - / *4
 473 *S. glauca ssp. groenlandica* / 1 / - / *4
 474 *S. glaucosericea* / 1 / - / *4
 475 *S. grahamii* / 1 / - / *4
 476 *S. hastata* / 1 / - / *4
 477 *S. hastata werhahnii x lanata* / 1 / - / *4
 478 *S. helvetica* / 1 / - / *4
 479 *S. herbacea* / 1 / - / *4
 480 *S. hylematica* / 1 / - / *4
 481 *S. interior NHL 1748* / - / - / *4
 482 *S. lanata* / 1 / - / *4
 483 *S. lanata mas* / 1 / - / *4
 484 *S. lapponicum* / 1 / - / *4
 485 *S. lapponicum var. daphneola* / 1 / - / *4
 486 *S. lasiandra* / 1 / - / *4
 487 *S. livida* / 1 / - / *4
 488 *S. microgosa* / 1 / - / *4
 489 *S. mielichhoferi* / 1 / - / *4
 490 *S. monticok* / 1 / - / *1
 491 *S. myrsinites* / 2 / - / *4
 492 *S. myrsinites jaquinii* / 1 / - / *4
 493 *S. nakamura yezoalpina* / 1 / - / *4
 494 *S. nigricans var. borealis* / 1 / - / *4
 495 *S. onusta* / 1 / - / *4
 496 *S. pentandra* / 1,1 / -,- / *1,*4
 497 *S. pentandra x sepulcralis 'Prairie Cascade'* / - / - / *4
 498 *S. purpurea* / 1 / - / *4
 499 *S. purpurea 'pendula'* / 1 / - / *4

- 500 *S. purpurea* x *viminalis* / 1 / - / *4
 501 *S. pyrenaica* / 1 / - / *4
 502 *S. repens* / 2,3 / -, - / *1,*4
 503 *S. repens* ssp. *arenaria* / 1 / - / *4
 504 *S. repens* subopposita 'Voorthuizen' / - / - / *4
 505 *S. repens*-typ / 2 / - / *4
 506 *S. repens* x *repens* / 1 / - / *4
 507 *S. reticulata* / 1 / - / *4
 508 *S. retusa* / 1 / - / *4
 509 *S. retusoides* / 1 / - / *4
 510 *S. serotina* / 1 / - / *4
 511 *S. serphyllifolia* / 1 / - / *4
 512 *S. simulatrix* / 1 / - / *4
 513 *S. sp.* / 12 / - / *4
 514 *S. starkeana* / 1 / - / *4
 515 *S. subopposita* / 1 / - / *4
 516 *S. tatrae* / 1 / - / *4
 517 *S. tetrapla* / 1 / - / *4
 518 *S. triandra* / 1 / - / *4
 519 *S. uva-ursi* / 1 / - / *4
 520 *S. vestitia* / 1 / - / *4
 521 *S. waldsteiniana* / 1 / - / *4
 522 *S. yezoalpina* / 1 / - / *4
 523 *Sorbus adamii* / 1 / - / *4
 524 *S. alnifolia* / 1 / - / *4
 525 *S. alnifolia* hybrid / 1 / - / *4
 526 *S. alnifolia* var. *submollis* / 3 / - / *4
 527 *S. americana* / 1 / - / *4
 528 *S. americana* var. *groenlandica* / 2 / - / *4
 529 *S. amurensis* / 2 / - / *4
 530 *S. amurensis* var. *rufa* / 1 / - / *4
 531 *S. anglica* / 1 / - / *4
 532 *S. arachnoides* / 1 / - / *4
 533 *S. aria* / 5 / - / *4
 534 *S. aria* x *domestica* / 1 / - / *4
 535 *S. armeniaca* / 1 / - / *4
 536 *S. arnoldiana* / 2 / - / *4
 537 *S. arranensis* / 2 / - / *4
 538 *S. aucuparia* / >,9 / >, - / *3,*4
 539 *S. aucuparia* ssp. *sibirica* / 1 / - / *4
 540 *S. aucuparia* ssp. *glabrata* / 1 / - / *4
 541 *S. aucuparia* x *intermedia* / 1 / - / *4
 542 *S. austriaca* / 1 / - / *4
 543 *S. bakonyensis* / 1 / - / *4
 544 *S. borbasii* / 1 / - / *4
 545 *S. bristoliensis* / 1 / - / *4
 546 *S. buschiana* / 1 / - / *4
 547 *S. californica* / 1 / - / *4
 548 *S. caloneura* / 1 / - / *4
 549 *S. cascadiensis* / 1 / - / *4
 550 *S. cashmeriana* / 1 / - / *4
 551 *S. caucasica* / 1 / - / *4
 552 *S. caucasigena* / 1 / - / *4
 553 *S. chamaespilus* / 1 / - / *4
 554 *S. commixta* / 4 / - / *4
 555 *S. commixta* var. *rufo-ferruginea* / 1 / - / *4

- 556 *S. cuspidata* / 1 / - / *4
 557 *S. dacica* / 1 / - / *4
 558 *S. danubiale* / 1 / - / *4
 559 *S. decora* / 1 / - / *4
 560 *S. devonensis* / 1 / - / *4
 561 *S. discolor* / 1 / - / *4
 562 *S. eminens* / 1 / - / *4
 563 *S. epidendron* / 1 / - / *4
 564 *S. essertaueana* / 1 / - / *4
 565 *S. essertaueana* aff. / 1 / - / *4
 566 *S. eugenii-kelleri* / 1 / - / *4
 567 *S. folgneri* / 2 / - / *4
 568 *S. foliolosa* / 1 / - / *4
 569 *S. forestii* / 1 / - / *4
 570 *S. fruticosa* / 2 / - / *4
 571 *S. glabrescens* / 1 / - / *4
 572 *S. gonggashanica* / 1 / - / *4
 573 *S. gracilis* / 1 / - / *4
 574 *S. graeca* var. *orbiculata* / 1 / - / *4
 575 *S. hajastana* / 1 / - / *4
 576 *S. hedlundii* / 1 / - / *4
 577 *S. hibernica* / 1 / - / *4
 578 *S. himalaica* 'Annapurna' / 1 / - / *4
 579 *S. hostii* / 1 / - / *4
 580 *S. hupehensis* / 1 / - / *4
 581 *S. hupehensis* var. *obtusa* / 1 / - / *4
 582 *S. hybrida* / 1 / - / *4
 583 *S. hybrida* var. *serrulata* / 1 / - / *4
 584 *S. incana* / 1 / - / *4
 585 *S. insignis* / 1 / - / *4
 586 *S. intermedia* / >,1 / >- / *3,*4
 587 *S. japonica* / 1 / - / *4
 588 *S. javorkae* / 2 / - / *4
 589 *S. karpatii* / 2 / - / *4
 590 *S. keissleri* / 1 / - / *4
 591 *S. koehneana* / 2 / - / *4
 592 *S. koehneana* (x *aucuparia*) / 1 / - / *4
 593 *S. koehneana* aff. / 1 / - / *4
 594 *S. kurzii* / 2 / - / *4
 595 *S. kusnetzovii* / 1 / - / *4
 596 *S. Lombarts* hybrid 'Gulan' / 1 / - / *4
 597 *S. lancastriensis* / 1 / - / *4
 598 *S. latifolia* / 1 / - / *4
 599 *S. latissima* / 1 / - / *4
 600 *S. leptophylla* / 1 / - / *4
 601 *S. leyana* / 1 / - / *4
 602 *S. maderensis* / 1 / - / *4
 603 *S. matsumurana* / 1 / - / *4
 604 *S. megalocarpa* / 1 / - / *4
 605 *S. meinichii* / 1 / - / *4
 606 *S. microcarpa* / 1 / - / *4
 607 *S. microphylla* / 1 / - / *4
 608 *S. minima* / 2 / - / *4
 609 *S. mitchelli* / 1 / - / *4
 610 *S. mougeottii* / 2 / - / *4
 611 *S. nana* / 1 / - / *4

- 612 *S. obtusifolia* / 1 / - / *4
 613 *S. occidentalis* / 1 / - / *4
 614 *S. oligodanta* / 1 / - / *4
 615 *S. pallescens* / 1 / - / *4
 616 *S. pannonica* / 1 / - / *4
 617 *S. paucicrenata* / 1 / - / *4
 618 *S. persica* / 1 / - / *4
 619 *S. pluripinnata* / 1 / - / *4
 620 *S. pohushanensis* / 1 / - / *4
 621 *S. porrigentiformis* / 1 / - / *4
 622 *S. poteriiifolia* / 1 / - / *4
 623 *S. pratti* / 3 / - / *4
 624 *S. pratti* var. *subarachnoidea* / 1 / - / *4
 625 *S. pratti* var. *tatsiensis* / 1 / - / *4
 626 *S. pseudodanubialis* / 1 / - / *4
 627 *S. pseudofennica* / 1 / - / *4
 628 *S. pseudolatifolia* / 1 / - / *4
 629 *S. pseudovertensis* / 1 / - / *4
 630 *S. randaiensis* / 1 / - / *4
 631 *S. redliana* / 2 / - / *4
 632 *S. reflexipetala* / 2 / - / *4
 633 *S. rehderiana* / 3 / - / *4
 634 *S. rhamnoides* / 1 / - / *4
 635 *S. roopiana* / 1 / - / *4
 636 *S. rufopilosa* / 1 / - / *4
 637 *S. rupicola* / 1 / - / *4
 638 *S. sambucifolia* / 1 / - / *4
 639 *S. sargentiana* / 1 / - / *4
 640 *S. sargentii* / 1 / - / *4
 641 *S. scalaris* / 1 / - / *4
 642 *S. schneideriana* / 1 / - / *4
 643 *S. scopulina* / 1 / - / *4
 644 *S. scopulina* f. *fructus* / 1 / - / *4
 645 *S. semiincisa* / 1 / - / *4
 646 *S. semipinnata* / 1 / - / *4
 647 *S. sibirica* / 2 / - / *4
 648 *S. simonkaiana* / 2 / - / *4
 649 *S. sitchensis* ssp. *sitchensis* / 1 / - / *4
 650 *S. solaris* / 2 / - / *4
 651 *S. sp.* / 53 / - / *4
 652 *S. splendens* / 1 / - / *4
 653 *S. subcuneata* / 1 / - / *4
 654 *S. subfusca* / 1 / - / *4
 655 *S. subsimilis* / 1 / - / *4
 656 *S. suecica* / 1 / - / *4
 657 *S. takhtajanii* / 1 / - / *4
 658 *S. tauricola* / 1 / - / *4
 659 *S. teodorii* / 4 / - / *4
 660 *S. thaiszii* / 1 / - / *4
 661 *S. thibetica* / 2 / - / *4
 662 *S. tianschanica* / 1 / - / *4
 663 *S. torminalis* / 1 / - / *4
 664 *S. turkestanica* / 1 / - / *4
 665 *S. vajdae* / 1 / - / *4
 666 *S. vertensis* / 1 / - / *4
 667 *S. vertesensis* / 1 / - / *4

- 668 *S. vexans* / 1 / - / *4
 669 *S. vilmoriniana* / 1 / - / *4
 670 *S. vilmorinii* / 2 / - / *4
 671 *S. vilmorinii* hybrid / 1 / - / *4
 672 *S. wallichii* / 1 / - / *4
 673 *S. wilfordii* / 1 / - / *4
 674 *S. wilmottiana* / 1 / - / *4
 675 *S. wilsoniana* / 1 / - / *4
 676 *S. wilsoniana* hybrid / 1 / - / *4
 677 *S. x hostii* / 1 / - / *4
 678 *S. x kewensis* / 1 / - / *4
 679 *S. x thuringiaca* 'Leonard Springer' / 2 / - / *4
 680 *S. zahlbrucknerii* / 2 / - / *4
 681 *S. zolyomii* / 1 / - / *4
 682 *Stranvaesia niitakayamanesis* / 1 / 12 / *1
 683 *Syringa josikaea* / 1 / 40 / *1
 684 *S. meyeri* / 1 / - / *1
 685 *S. patula* / 1 / - / *1
 686 *S. reticulata* / 1 / 31 / *1
 687 *S. sweginzowii* / 1 / 7 / *1
 688 *S. villosa* / 1 / 144 / *1
 689 *S. wolfii* / 1 / 10 / *1
 690 *S. yunnanensis* / 1 / 5 / *1
 691 *S. x nanceiana* / 1 / 1 / *1
 692 *S. x prestoniae* / 5 / - / *1
 693 *Thymus citriodorus* / 2 / - / *1
 694 *Th. doerfleri* / 1 / - / *1
 695 *Th. serpyllum* / 1 / - / *1
 696 *Th. vulgaris* / 24 / - / *1
 697 *Tilia cordata* / > / > / *3
 698 *Valeriana alliariaefolia* / 9 / - / *1
 699 *V. angustifolia* / 1 / - / *1
 700 *V. celtica* ssp. *norica* / 1 / - / *1
 701 *V. dioica* / 4 / - / *1
 702 *V. eriocarpa* / 1 / - / *1
 703 *V. globulariifolia* / 1 / - / *1
 704 *V. montana* / 15 / - / *1
 705 *V. officinalis* / 206 / - / *1
 706 *V. phu* / 6 / - / *1
 707 *V. procurrens* / 3 / - / *1
 708 *V. pyrenaica* / 4 / - / *1
 709 *V. repens* / 5 / - / *1
 710 *V. rossica* / 1 / - / *1
 711 *V. saliana* / 1 / - / *1
 712 *V. salina* / 1 / - / *1
 713 *V. sambucifolia* / 18 / - / *1
 714 *V. saxatilis* / 7 / - / *1
 715 *V. sitchensis* / 2 / - / *1
 716 *V. supina* / 1 / - / *1
 717 *V. tillaeifolia* / 5 / - / *1
 718 *V. tilifolia* / 2 / - / *1
 719 *V. tripteris* / 6 / - / *1
 720 *V. tuberosa* / 1 / - / *1
 721 *V. wallichii* / 1 / - / *1
 722 *V. wolgensis* / 3 / - / *1
 723 *Veronica aff galactites* / 1 / 21 / *1

- 724 *Viburnum alnifolium* / 1 / 3 / *1
725 *V. burejaeticum* / 1 / 1 / *1
726 *V. mongolicum* / 1 / 12 / *1
727 *V. lentago* / 1 / 3 / *1
728 *V. opulus* / > / > / *3
730 *V. trilobum* / 1 / 45 / *1
731 *V. x rhytidophylloides* / 1 / - / *1
732 *Weigela florida* / 4 / 65 / *1
733 *W. japonica* / 1 / - / *1
734 *W. maximowiczii* / 1 / 3 / *1
735 *W. middendorffiana* / 1 / 9 / *1
736 *W. praecox* / 1 / 24 / *1

1995-06-29

Tabell 5. Artsammansättning i Sverige

	Norden		Europa		Circum- polära		Utbredning Europa/Asien/Asien/		Utom- Europa		Kosmo- politer		Ursprung okänt		Summa			
	a	%	a	%	a	%	a	%	a	%	a	%	a	%	a	%		
Indigena arter	7	1,4	201	39,1	23	4,5	129	25,1	49	9,5	6	1,2	99	19,3	0	0	514	41,3
Odlade / förädlade/ använda	2	28,6	134	66,7	12	52,2	75	58,1	29	59,2	3	50,0	47	47,5	0	0	305	59,3
Odlade / förädlade/ använda i annat land	1	14,2	38	18,9	2	8,7	43	33,3	17	34,7	3	50,0	45	45,5	0	0	150	29,2
Exogena arter	-		162	22,9	1	0,1	28	3,8	12	1,6	363	49,7	22	3,0	141	19,3	730	58,7
Totalt	7	0,6	363	29,2	25	2,0	157	12,6	61	4,9	369	29,7	121	9,7	141	11,3	1244	

Indigena arter = % av Summa indogent

Indigena arter Summa = % av Totala antalet arter

Odlade i Sverige = % av Indigen utbredningsgrupp

Odlade i annat land = % av indigen utbredningsgrupp

Exogena arter = % av Summa exogent

Totalt = % av Totala antal arter

Tabell 6. Antal arter i olika användningsgrupper

Jordbruksgrödor, 0 foder, 1 livsmedel, 2 industriråvaror, 3 bioenergi;
 Trädgårdsgrödor, 4 växthus, 5 friland;
 Frukt och bär, 6;
 Prydnadsväxter, 7 rumsväxter, 8 frilandsväxter;
 Landskapsväxter, 9;
 Medicinalväxter, 10;
 Kryddväxter, 11.

% = % av totalsumma, 1557

Anv. grupp	Indigena		Exogena		Totalt	
	antal	%	antal	%	antal	%
0	112	7,2	22	1,4	134	8,6
1	18	1,2	24	1,5	42	2,7
2	47	3,0	27	1,7	74	4,8
3	5	0,3	14	0,9	19	1,2
4	1	0,1	16	1,0	17	1,1
5	51	3,3	61	3,9	112	7,2
6	25	1,6	35	2,2	60	3,9
7	0	0	99	6,4	99	6,4
8	160	10,3	445	28,6	605	38,9
9	180	11,6	46	3,0	226	14,5
10	96	6,2	20	1,3	116	7,5
11	23	1,5	30	1,9	53	3,4
Summa	718	46,1	839	53,9	1557	1

¹ En art kan tillhöra flera användningsgrupper; summan stämmer därför ej med antalet arter i tabellerna 1 och 2.

1995-06-29

Tabell 7. Den nordiska genpoolen av större grödor

Kolumner:

1 Art; 2 Indigen i Sverige +; 3 Närbesläktade arter; 4 Avlägset besläktade arter ¹.

1	2	3	4
<i>Hordeum vulgare</i> , korn	-	0	3
<i>Avena sativa</i> , havre	-	2	0
<i>Triticum aestivum</i> , vete	-	0	6
<i>Secale cereale</i> , råg	-	0	0
<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>vulgare</i> , timotej	+	4	?
<i>Festuca pratensis</i> , ängssvingel	+	10	?
<i>F. rubra</i> , rödsvingel	+	13	?
<i>Lolium perenne</i> , engelskt rajgräs	+	4	?
<i>L. multiflorum</i> , italienskt o westerwoldiskt rajgräs	+	3	?
<i>Dactylis glomerata</i> , hundäxing	+	0	?
<i>Poa pratensis</i> , ängsgröe	+	13	?
<i>Trifolium pratense</i> , rödklöver	+	11	0
<i>T. repens</i> , vitklöver	+	11	0
<i>T. hybridum</i> , alsikeklöver	+	11	0
<i>Medicago sativa</i> ssp. <i>sativa</i> , blålusern	+	3	0
<i>Beta vulgaris</i> , sockerbeta	-	1	0
<i>Solanum tuberosum</i> , potatis	-	0	3
<i>Brassica napus</i> ssp. <i>oleifera</i> , raps	-	0	1
<i>B. rapa</i> ssp. <i>rapa</i> , ryps	-	1	1
<i>Salix</i> spp.	+	24	0
<i>Pisum sativum</i> , ärt	-	0	0
<i>Daucus carota</i> ssp. <i>sativa</i>	+	1	?
<i>Allium cepa</i> , lök	-	0	8
<i>A. porrum</i> , purjo	-	0	8
<i>Spinacea oleracea</i> , spenat	-	0	0

1	2	3	4
<i>Brassica oleracea s. lat.</i> , kål	-	0	2
<i>Cucumis sativus</i> , gurka	-	0	0
<i>Beta vulgaris ssp. conditiva</i> , rödbeta	-	1	0
<i>Zea mays var. saccharata</i> , sockermajs	-	0	0
<i>Lycopersicum esculentum</i> , tomat	-	0	0
<i>Pastinaca sativa</i> , palsternack	+	0	?
<i>Anethum graveolens</i> , dill	-	0	?
<i>Lactuca sativa</i> , sallat	-	0	7
<i>Malus domestica</i> , äpple	-	1	0
<i>Pyrus communis</i> , päron	-	0	0
<i>Prunus domestica</i> , plommon	-	0	3
<i>P. cerasus</i> och <i>P. avium</i> , körsbär	+	0	3
<i>Fragaria x ananassa</i> , jordgubbe	-	0	3
<i>Ribes nigrum</i> , svarta vinbär	+	3	0
<i>Rubus idaeus</i> , hallon	+	28	?
<i>Rosa canina x dumalis</i> , nypon	+	13	?

1. ? i kolumn 4 indikerar i första hand att vår kunskap om släktskapen för närvarande är otillräcklig; för både kolumn 3 och kolumn 4 gäller att släktskap i första hand baseras på Harland och de Wet's koncept om lätthet att utföra och vidareförädla korsningar.

1995-06-29

Tabell 8. Plomberat utsäde 1992-1993 i ton av viktigare vallväxter

Kolumner:

1 art; 2 mängd sålt frö; 3 svenska sorter; 4 utländska sorter

1	2	3	4
<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>vulgaris</i> , timotej	1490	6	1
<i>Festuca pratensis</i> , ängssvingel	996	6	2
<i>F. rubra</i> , rödsvingel	70	2	0
<i>Lolium perenne</i> , engelskt rajgräs ¹	287	5	1
<i>L. multiflorum</i> ssp. <i>multiflorum</i> , westerwoldiskt rajgräs	270	2	1
<i>L. multiflorum</i> ssp. <i>italicum</i> , italienskt rajgräs	62	4	0
<i>Dactylis glomerata</i> , hundäxing	163	3	0
<i>Poa pratensis</i> , ängsgröe	95	3	1
<i>Trifolium pratense</i> , rödklöver	481	11	2
<i>T. repens</i> , vitklöver	90	4	2
<i>T. hybridum</i> , alsikeklöver	9	2	0
<i>Medicago sativa</i> ssp. <i>sativa</i> , blålusern	62	4	0

¹ Huvudsakligen odlat som gräsmattegräs.

Tabell 9. Växtodlingens omfattning 1988 och 1993

Växtslag	1988		1993	
	Antal företag	Areal 'ha	Antal företag	Areal 'ha
Brödsäd	32510	294	30906	351
Fodersäd	-	1 051	93310	862
Baljväxter	4150 ²	45	1786	9
Oljeväxter	19017	150	14985	145
Vall	122348	889	115978	1 093
Potatis och sockerbetor	31635	90	22578	88
Totalt	-	2519	-	2 548

Tabell 10. Huvudsakliga jordbruksmässigt odlade födoämnesgrödor, i tusentals ha

Kolumner:

1 art; 2 areal, 1000 ha; 3 svenska sorter; 4 utländska sorter

	1	2	3	4
<i>Hordeum vulgare</i> , korn		420	23	14
<i>Avena sativa</i> , havre		322	14	8
<i>Triticum aestivum</i> , vete		304	11	3
<i>Secale cereale</i> , råg		46	2	5
<i>x Triticale</i> , rågvete		35	0	3
<i>Pisum sativum</i> , gul kokärt		9	6 ³	0
<i>Pisum sativum</i> , konservärt		10	-	-

² 1991³ Gula kokärter odlas i stort sett enbart i Sverige!

Tabell 11. Huvudsakliga jordbruksmässigt odlade övriga grödor

Kolumner:

1 art; 2 areal, 1000 ha; 3 svenska sorter; 4 utländska sorter

1	2	3	4
<i>Beta vulgaris</i> , sockerbeta	51	4	0
<i>Solanum tuberosum</i> , potatis	36	8	13
<i>Brassica napus</i> ssp. <i>oleifera</i> , raps	82	16	4
<i>B. rapa</i> ssp. <i>rapa</i> , ryps	25	6	1
<i>Salix</i> , pil, sälg	14	6	0

Tabell 12. Omfattningen av odlingen av frilands-, växthus- och bänkträdgårdsväxter, hektar

Växtslag	År 1	År 2
Friland ⁴		
Köksväxter	5961	5760
Fruktträd	3199	2479
Bärbuskar	1134	1007
Jordgubbar	2334	2767
Plantskolealster	953	802
Övriga trädgårdsväxter	14412	13601
Totalt friland	27993	26416
Växthus och bänkgård ⁵		
Köksväxter	201	177
Snittblommor	133	31
Totalt Växthus och bänkgård	334	208

⁴ Åren 1986 och 1993.⁵ Åren 1976 och 1990.

Tabell 13. Huvudsakliga frilandsgrönsaker

Kolumner:

1 art; 2 areal, ha; 3 svenska sorter; 4 utländska sorter

1	2	3	4
<i>Daucus carota</i> ssp. <i>sativa</i> , morot	1841	11	0
<i>Allium cepa</i> , lök	725	2	0
<i>A. porrum</i> , purjo	127	7	0
<i>Lactuca sativa</i> , sallat	643	2	0
<i>Brassica oleracea</i> ssp. <i>capitata</i> , vitkål	508	4	1
<i>B. oleracea</i> ssp. <i>botrytis</i> , blomkål	347	9	1
<i>B. napus</i> ssp. <i>rapifera</i> , rova	218	4	0
<i>B. pekinensis</i> , kinakål	178	0	1
<i>Spinacea oleracea</i> , spenat	400	5	0
<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>conditiva</i> , rödbeta	307	8	0
<i>Cucumis sativus</i> , gurka	300	6	0
<i>Cucumis melo</i> / melon	2	7 ⁶	?
<i>Anethum graveolens</i> , dill	164	4	0
<i>Zea mays</i> var. <i>saccharata</i> , sockermajs	140	0	12
<i>Pastinaca sativa</i> , palsternack	104	3	0

Tabell 14. Huvudsakliga växthusgrönsaker

Kolumner:

1 art; 2 areal, 1000 m²; 3 svenska sorter; 4 utländska sorter

1	2	3	4
<i>Lactuca sativa</i> , sallat	711	2	0
<i>Lycopersicum esculentum</i> , tomat	638	4	0
<i>Cucumis sativa</i> , gurka	591	3	1
Övriga	112	-	-

⁶ Antal sorter totalt.

Tabell 15. Huvudsakliga frukt och bär odlade kommersiellt

Kolumner:

1 art; 2 areal, ha; 3 antal sorter

1	2	3
<i>Malus domestica</i> , äpple	1822	10
<i>Pyrus communis</i> , päron	248	>15
<i>Prunus domestica</i> , plommon	141	14
<i>P. cerasus</i> och <i>P. avium</i> , körsbär	123	6
<i>Fragaria x ananassa</i> , jordgubbe	2565	38
<i>Ribes nigrum</i> , svarta vinbär	768	6
<i>Rubus idaeus</i> , hallon	86	3
<i>Rubus</i> spp., björnbär	20	4
<i>Rosa canina x dumalis</i> , nypon	80	5

Tabell 16. Övriga arter, prydnad, landskap, industri, etc.

Kolumner:

1 Art; 2 Areal; 3 Antal sorter

1	2	3
<i>Alstroemeria aurantiaca</i> / alströmeria	28000 m ₂	?

Tabell 17. Fördelning av arterna i tabell 1 på hot- och växtslagskategorier.

Växtslags- grupp **)	Hotkategori *)					Totalt	
	0	1	2	3	4	antal	%
0	3	1	6	3	2	15	17
1	2	1	1	-	1	5	6
2	1	1	1	1	1	5	6
3	-	-	1	-	-	1	1
5	1	2	2	1	-	6	7
6	-	1	-	-	-	1	1
8	-	2	14	5	6	27	30
9	-	2	-	4	1	7	8
10	2	6	3	3	7	21	23
11	1	2	-	-	-	3	3
Totalt	10	18	28	17	18	91	100

*) ArtDatabankens system för gradering av hotbilden:

Kategori Innebörd

0 Försvunna Arter som sedan 1850 försvunnit ur landet eller betraktas som försvunna som reproducerande bestånd.

1 Akut hotade Arter som löper risk att försvinna som reproducerande bestånd i landet inom en nära framtid om hoten inte snarast undanröjs.

2 Sårbara Arter vars överlevnad i landet inte är säker på sikt. Innefattar bl a arter med allvarlig tillbakagång i numerär eller geografisk utbredning som möjligen snart kan behövas föras till kategori 1.

3 Sällsynta Arter som för närvarande inte är akut hotade eller sårbara men som ändå är i riskzonen på grund av att beståndet i landet totalt sett är litet, geografiskt starkt begränsat eller utglesat.

4 Hänsyns- Arter som inte tillhör kategori 1-3 men som ändå kräver artvis utformad hänsyn.

***) Vissa arter tillhör flera användningsgrupper och har taxa i flera hotkategorier.

Tabell 18. Jämförelse mellan ArtDatabankens och utredningens data rörande hotkategorier.

	Hotkategori, antal / %					
	0	1	2	3	4	Totalt
ArtDatabanken	24/ 8	70/23	80/26	58/19	73/24	305/100
Utredningen	9/12	16/22	22/29	13/17	15/20	75/100



Statens offentliga utredningar 1995

Kronologisk förteckning

1. Ett renodlat näringsförbud. N.
2. Arbetsföretag – En ny möjlighet för arbetslösa. A.
3. Grön diesel – miljö- och hälsorisker. Fi.
4. Långtidsutredningen 1995. Fi.
5. Vårdens svåra val.
Slutbetänkande av Prioriteringsutredningen. S.
6. Muskövarvets framtid. Fö.
7. Obligatoriska arbetsplatskontakter för arbetslösa. A.
8. Pensionsrättigheter och bodelning. Ju.
9. Fullt ekonomiskt arbetsgivaransvar. Fi.
10. Översyn av skattebrottslagen. Fi.
11. Nya konsumentregler. Ju.
12. Mervärdesskatt – Nya tidpunkter för redovisning och betalning. Fi.
13. Analys av Försvarsmaktens ekonomi. Fö.
14. Ny Elmarnad + Bilagedel. N.
15. Könshandeln. S.
16. Socialt arbete mot prostitutionen i Sverige. S.
17. Homosexuell prostitution. S.
18. Konst i offentlig miljö. Ku.
19. Ett säkrare samhälle. Fö.
20. Utan el stannar Sverige. Fö.
21. Staden på vatten utan vatten. Fö.
22. Radioaktiva ämnen slår ut jordbruk i Skåne. Fö.
23. Brist på elektronikkomponenter. Fö.
24. Gasmoln lamslår Uppsala. Fö.
25. Samordnad och integrerad tågtrafik på Arlandabanan och i Mälardalsregionen. K.
26. Underhållsbidrag och bidragsförskott, Del A och Del B. S.
27. Regional framtid + bilagor. C.
28. Lagen om vissa internationella sanktioner – en översyn. UD.
29. Civilt bruk av försvarets resurser – regelverken, erfarenheter, helikoptrar. Fö.
30. Alkylat och Miljöklassning av bensin. M.
31. Ett vidareutvecklat miljöklassystem i EU. M.
32. IT och verksamhetsförnyelse inom rättsväsendet. Förslag till nya samverkansformer. Ju.
33. Ersättning för ideell skada vid personskada. Ju.
34. Kompetens för strukturomvandling. A.
35. Avgifter inom handikappområdet. S.
36. Förmåner och sanktioner - en samlad redovisning. Fi.
37. Vårt dagliga blad - stöd till svensk dagspress. Ku.
38. Yrkeshögskolan - Kvalificerad eftergymnasial yrkesutbildning. U.
39. Some reflections on Swedish Labour Market Policy. A.
Några utländska forskares syn på svensk arbetsmarknadspolitik. A.
40. Älvsäkerhet. K.
41. Allmän behörighet för högskolestudier. U.
42. Framtidsanpassad Gotlandstrafik. K.
43. Sambandet Redovisning – Beskattning. Ju.
44. Aktiebolagets organisation. Ju.
45. Grundvattenskydd. M.
46. Effektivare styrning och rättssäkerhet i asylprocessen. A.
47. Tvångsmedel enligt 27 och 28 kap. RB samt polislagen. Ju.
48. EG-anpassade körkortsregler. K.
49. Prognoser över statens inkomster och utgifter. Fi.
50. Kunskapsläget på kärnavfallsområdet 1995. M.
51. Elförsörjning i ofred. N.
52. Godtrosförvärv av stöldgods? Ju.
53. Samverkan för fred. Den rättsliga regleringen. Fö.
54. Fastighetsbildning – en gemensam uppgift för stat och kommun. M.
55. Ett samlat verksamhetsansvar för asylärenden. A.
56. Förmåner och sanktioner – utgifter för administration. Fi.
57. Förslag om ett internationellt flygsäkerhetsuniversitet i Norrköping-Linköping. U.
58. Kompetens och kunskapsutveckling – om yrkesroller och arbetsfält inom socialtjänsten. S.
59. Ohälsöförsäkring och samhällsekonomi – olika aspekter på modeller, finansiering och incitament. S.
60. Kvinnofrid. Del A+B. S.
61. Myndighetsutövning vid medborgarkontor. C.
62. Ett renat Skåne. M.
63. Översyn av skattereglerna för stiftelser och ideella föreningar. Fi.
64. Klimatförändringar i trafikpolitiken. K.
65. Näringslivets tvistlösning. Ju.
66. Polisens användning av övervakningskameror vid förundersökning. Ju.
67. Naturgrusskatt, m.m. Fi.
68. IT-kommissionens arbetsprogram 1995-96. SB.
69. Betaltjänster. Fi.
70. Allmänna kommunikationer – för alla? K.
71. Behörighet och Urval. Förslag till nya regler för antagning till Universitet och högskolor. U.
72. Svenska insatser för internationell katastrof- och flyktinghjälp. Kartläggning, analys och förslag. Fö.
73. Ett aktiebolag för service till universitet och högskolor m.m. U.
74. Lägenhetsdata. Fi.
75. Svensk flyktingpolitik i globalt perspektiv. A.
76. Arbeta till invandrare. A.

Kronologisk förteckning

77. Röster om EU:s regeringskonferens
– hearing med organisationsföreträdare, debattörer
och forskare. UD.
78. Den svenska rymdverksamheten. N.
79. Vårdnad, boende och umgänge. JU.
80. EU om regeringskonferensen 1996
– institutionernas rapporter
– synpunkter i övriga medlemsländer. UD.
81. Ny rättshjälpslag och andra bestämmelser om
rättsligt bistånd. Ju.
82. Finansieringslösningar för Göteborgs- och
Dennisöverenskommelserna. K.
83. EU-kandidater – 12 länder som kan bli EU:s
nya medlemmar. UD.
84. Kulturpolitikens inriktning. Ku.
84. Kulturpolitikens inriktning – i korthet. Ku.
85. Tjugo års kulturpolitik 1974-1994. Ku.
86. Dokumentation och socialtjänstregister. S.
87. Försäkringsrörelse i förändring 3. Fi.
88. Den brukade mångfalden. Del 1+2. Jo.

Statens offentliga utredningar 1995

Systematisk förteckning

Statsrådsberedningen

IT-kommissionens arbetsprogram 1995-96. [68]

Justitiedepartementet

Pensionsrättigheter och bodelning. [8]
Nya konsumentregler. [11]
IT och verksamhetsförnyelse inom rättsväsendet.
Förslag till nya samverkansformer. [32]
Ersättning för ideell skada vid personskada. [33]
Sambandet Redovisning - Beskattning. [43]
Aktiebolagets organisation. [44]
Tvängsmedel enligt 27 och 28 kap. RB
samt polislagen. [47]
Godtrosvärav av stöldgods? [52]
Näringslivets tvistlösnig. [65]
Polisens användning av övervakningskameror vid
förundersökning. [66]
Vårdnad, boende och umgänge. [79]
Ny rättshjälpslag och andra bestämmelser om
rättsligt bistånd. [81]

Utrikesdepartementet

Lagen om vissa internationella sanktioner
- en översyn. [28]
Röster om EU:s regeringskonferens
- hearing med organisationsföreträdare, debattörer
och forskare. [77]
EU om regeringskonferensen 1996
- institutionernas rapporter
- synpunkter i övriga medlemsländer. [80]
EU-kandidater - 12 länder som kan bli EU:s
nya medlemmar. [83]

Försvarsdepartementet

Muskövarvets framtid. [6]
Analys av Försvarsmaktens ekonomi. [13]
Ett säkrare samhälle. [19]
Utan el stannar Sverige. [20]
Staden på vatten utan vatten. [21]
Radioaktiva ämnen slår ut jordbruk i Skåne. [22]
Brist på elektronikkomponenter. [23]
Gasmoln lamslår Uppsala. [24]
Civilt bruk av försvarets resurser -
regelverken, erfarenheter, helikoptrar. [29]
Samverkan för fred. Den rättsliga regleringen. [53]
Svenska insatser för internationell katastrof- och
flyktinghjälp. Kartläggning, analys och förslag. [72]

Socialdepartementet

Vårdens svåra val.
Slutbetänkande av Prioriteringsutredningen. [5]
Könshandeln. [15]
Socialt arbete mot prostitutionen i Sverige. [16]
Homosexuell prostitution. [17]
Underhållsbidrag och bidragsförskort,
Del A och Del B. [26]
Avgifter inom handikappområdet. [35]
Kompetens och kunskapsutveckling - om yrkes-
roller och arbetsfält inom socialtjänsten. [58]
Ohälsöförsäkring och samhällsekonomi
- olika aspekter på modeller, finansiering
och incitament. [59]
Kvinnofrid. Del A + B. [60]
Dokumentation och socialtjänstregister. [86]

Kommunikationsdepartementet

Samordnad och integrerad tågtrafik på
Arlandabanan och i Mälardalsregionen. [25]
Älvsäkerhet. [40]
Framtidsanpassad Gotlandstrafik. [42]
EG-anpassade körkortregler. [48]
Klimatförändringar i trafikpolitiken. [64]
Allmänna kommunikationer - för alla? [70]
Finansieringslösningar för Göteborgs- och
Dennisöverenskommelserna. [82]

Finansdepartementet

Grön diesel - miljö- och hälsorisker. [3]
Långtidsutredningen 1995. [4]
Fullt ekonomiskt arbetsgivaransvar. [9]
Översyn av skattebrottslagen. [10]
Mervärdesskatt - Nya tidpunkter för
redovisning och betalning. [12]
Förmåner och sanktioner - en samlad redovisning. [36]
Prognoser över statens inkomster och utgifter. [49]
Förmåner och sanktioner
- utgifter för administration. [56]
Översyn av skattereglerna för stiftelser och ideella
föreningar. [63]
Naturgrusskatt, m. m. [67]
Betaltjänster. [69]
Lägenhetsdata. [74]
Försäkringsrörelse i förändring 3. [87]

Statens offentliga utredningar 1995

Systematisk förteckning

Utbildningsdepartementet

Yrkehögskolan - Kvalificerad eftergymnasial yrkesutbildning. [38]
Allmän behörighet för högskolestudier. [41]
Förslag om ett internationellt flygsäkerhetsuniversitet i Norrköping-Linköping. [57]
Behörighet och Urval. Förslag till nya regler för antagning till Universitet och högskolor. [71]
Ett aktiebolag för service till universitet och högskolor m.m. [73]

Jordbruksdepartementet

Den brukade mångfalden. Del 1 +2. [88]

Arbetsmarknadsdepartementet

Arbetsföretag - En ny möjlighet för arbetslösa. [2]
Obligatoriska arbetsplatskontakter för arbetslösa. [7]
Kompetens för strukturomvandling. [34]
Some reflections on Swedish Labour Market Policy. [39]
Några utländska forskares syn på svensk arbetsmarknadspolitik. [39]
Effektivare styrning och rättssäkerhet i asylprocessen. [46]
Ett samlat verksamhetsansvar för asylärenden. [55]
Svensk flyktingpolitik i globalt perspektiv. [75]
Arbete till invandrare. [76]

Kulturdepartementet

Konst i offentlig miljö. [18]
Vårt dagliga blad - Pstöd till svensk dagspress. [37]
Kulturpolitikens inriktning. [84]
Kulturpolitikens inriktning - i korthet. [84]
Tjugo års kulturpolitik 1974-1994. [85]

Näringsdepartementet

Ett renodlat näringsförbud. [1]
Ny Elmarknad + Bilagedel. [14]
Elförsörjning i ofred. [51]
Den svenska Rymdverksamheten. [78]

Civildepartementet

Regional framtid + bilagor. [27]
Myndighetsutövning vid medborgarkontor. [61]

Miljödepartementet

Alkylat och Miljöklassning av bensin. [30]
Ett vidareutvecklat miljöklasssystem i EU. [31]
Grundvattenskydd. [45]
Kunskapsläget på kärnavfallsområdet 1995. [50]
Fastighetsbildning - en gemensam uppgift för stat och kommun. [54]
Ett renat Skåne. [62]



