



Statens offentliga utredningar
1995:88
Jordbruksdepartementet

Den brukade mångfalden

Del 2

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2015



National Library
of Sweden

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



Statens offentliga utredningar
1995:88
Jordbruksdepartementet

Den brukade mångfalden

Del 2

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 91-38-20028-7
ISSN 0375-250X

Innehåll

Bilaga 1: Kommittédirektiv	5
Bilaga 2: Använda förkortningar och termer	11
Bilaga 3: Arternas namn på svenska och latin	17
Bilaga 4: Nordiska Genbankens verksamhet och Mandat- artlista	43
Bilaga 5: Education in biodiversity and genetic resources in Sweden; Roland von Bothmer	91
Bilaga 6: Trädgårdsundersökningen 1993. Jordbruksverket	97
Bilaga 7: Sektorskalkyl för jordbruket. Jordbruksverket . .	113
Bilaga 8: Adresser	127
Bilaga 9: Källor	133

1994-10-10

BILAGA 1

AVSKRIFT

Utdrag
PROTOKOLL

§ 286

**Förordnande i Utredning (Jo 1994:05) om jordbrukets tillgång
på växtgenetiska resurser - en landsstudie**

Chefen för Jordbruksdepartementet, statsrådet Olsson, förordnar nedanstående person att ingå i Utredningen (Jo 1994:05) i den funktion som anges här. Förordnandet gäller fr.o.m. den 1 oktober 1994 tills vidare, dock längst till dess att arbetsuppgifterna i utredningen är slutförda.

Namn	Titel	Funktion
Blixt, Stig	fil.dr.	särskild utredare

Utdragets överensstämmelse med originalet intygas
(Oläsligt)

Utdrag till

den förordnade
Justitiedepartementet/Gransk
Regeringskansliets förvaltningskontor (3)
utredningen

KOMMITTÉDIREKTIV

Dir. 1994:77

Utredning om jordbrukets tillgång på växtgenetiska resurser - en landsstudie.

Dir. 1994:77

Beslut vid regeringssammanträde den 11 augusti 1994

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.

Utredningens utgångspunkter

En hållbar produktion av livsmedel och av andra växtprodukter samt en ekologisk och ur kulturmiljösynpunkt god landskapsvård är beroende av att den genetiska variationen hos växterna bibehålls och bevaras för framtiden. En bred variation ger också möjlighet till produktionsinriktningar och produktionsformer som inte kan förutses nu.

Vid Förenta Nationernas konferens om miljö och utveckling i Rio de Janeiro i juni 1992 undertecknades konventionen om biologisk mångfald av bl.a. Sverige. Konventionen syftar till att bevara den biologiska mångfalden, till ett långsiktigt hållbart utnyttjande av mångfaldens beståndsdelar och till en rättvis fördelning av nyttan som uppstår vid utnyttjandet av genetiska resurser. De enskilda nationerna ges i konventionen rätten att besluta om tillgängligheten till de nationella genetiska resurserna. Vid konferensen antogs även ett handlingsprogram för miljöområdet inför nästa århundrade, Agenda 21. Enligt Agenda 21 skall den åtgärdsinriktade rapporteringen till konventionen bygga på underlag i form av landsstudier om tillstånd och hotbilder för den biologiska mångfalden. Statens naturvårdsverk har i juni 1994 på regeringens uppdrag redovisat en svensk landsstudie om biologisk mångfald.

I Agenda 21, kapitel 14, betonas vikten av att stärka Förenta nationernas livsmedels- och jordbruksorganisations (FAO:s) arbete med växtgenetiska resurser, det s.k. globala systemet för bevarande och hållbart utnyttjande av växtgenetiska resurser inkl. FAO:s åtagande om växtgenetiska resurser, och att detta arbete harmoniseras med motsvarande arbete inom konventionen för biologisk mångfald. FAO:s åtagande var den första omfattande internationella överenskommelsen rörande växtgenetiska resurser.

FAO:s åtagande revideras för närvarande. Parterna har enats om en beslutsprocess i tre steg. Steg ett omfattar en konsolidering av åtagandet genom onkorporering av bilagor till huvudtexten samt en harmonisering innehållsmässigt med konventionen om biologisk mångfald. Steg två tar upp frågor

som rör tillgång till genetiskt material och bönders rätt till ersättning för de insatser de gjort, gör och kommer att göra för att bevara, förbättra och tillhandahålla växtgenetiska resurser (Farmer's Rights). Steg tre behandlar åtagandets legala status. Sverige har deklarerat att åtagandet bör fogas som ett protokoll till konventionen om biologisk mångfald. Revisionen beräknas vara genomförd under år 1996.

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. Dessa insatser i medlemsländerna kommer att vara värdefulla instrument i arbete med att belysa och få till stånd ett bättre arbete med att bevara kulturväxterna, deras vilda släktingar och andra växter av potentiellt värde. Dessa landsstudier bör nu utföras. De kommer att utgöra en utvidgning och fördjupning av de länderstudier som utförts inom ramen för åtaganden inom konventionen om biologisk mångfald som beslutades i Rio.

"tredarens uppgifter

En svensk landsstudie skall göras som redovisar våra kulturväxter, deras vilda släktingar och andra växter av potentiellt värde och vilka åtgärder som behövs vidtas för att säkra en bred genetisk variation hos dessa växter.

Landsstudien skall innehålla följande delar.

Det aktuella läget

En översikt och beskrivning skall göras över arter och sorter som odlas i Sverige samt arter som är indigena i Sverige och odlas i andra länder, uppdelade på följande växtslagsgrupper

- Jordbruksgrödor (livsmedel, industriråvaror, bioenergi m.m.)
- Trädgårdsgrödor (växthus, friland)
- Frukt och bär
- Prydnadsväxter (rumsväxter, friland)
- Landskapsväxter
- Medicinalväxter
- Kryddväxter

Översikten skall ange odlingens omfattning (antal hektar) inom växtgrupperna och det skall göras en uppskattning av olika arters ekonomiska betydelse.

Översikten skall vidare innehålla en kartläggning av de olika arternas genetiska släktskap (genpooler) och dessa genpoolers geografiska utbredning. Eventuella risker för genetisk utarmning och därmed minskad genetisk variation för genpoolen skall bedömas.

Bevarande och nyttjande

En kartläggning görs av aktiviteter i Sverige för att bevara de växtgenetiska resurser såväl *ex situ* som *in situ*. Det svenska engagemanget internationellt skall belysas. Även forskningen på området skall redovisas t.ex. det arbete som utförs vid Nordiska Genbanken, vid olika institutioner inom Sveriges lantbruksuniversitet och i botaniska trädgårdar samt det bevarande som sker av lant sorter i praktisk odling.

Trenderna i växtförädlingen skall redovisas. Redovisningen skall omfatta den verksamhet som bedrivs både hos privata växtförädlingsföretag och vid vetenskapliga institutioner.

Dessutom skall Sveriges arbete i tredje världen med bevarande och utnyttjande av genresurser belysas.

Landsstudien skall redovisa en bedömning av behovet av utländska genresurser för olika växtarter på lång och kort sikt samt hur lättillgängliga de olika genpoolerna är.

Kompetensfrågor

Mot bakgrund av bedömningarna rörande bevarande och nyttjande skall utredaren belysa hur behovet av kompetens på det växtgenetiska området kan tillgodoses hos berörda myndigheter.

Övrigt

Utredaren skall beakta kommittédirektiven till samtliga kommittéer och särskilda utredare angående beaktande av EG-aspekten i utredningsarbetet (dir. 1988:43), direktiven om att redovisa regionalpolitiska konsekvenser (dir. 1992:50) och om att pröva offentliga åtaganden (dir. 1994:23).

Utredningsarbetet skall ske i samråd med berörda myndigheter och organisationer.

Utredaren skall redovisa sina förslag senast de 30 juni 1995.

(Jordbruksdepartementet)

1994-10-10

BILAGA 2

ANVÄNDA FÖRKORTNINGAR OCH TERMER

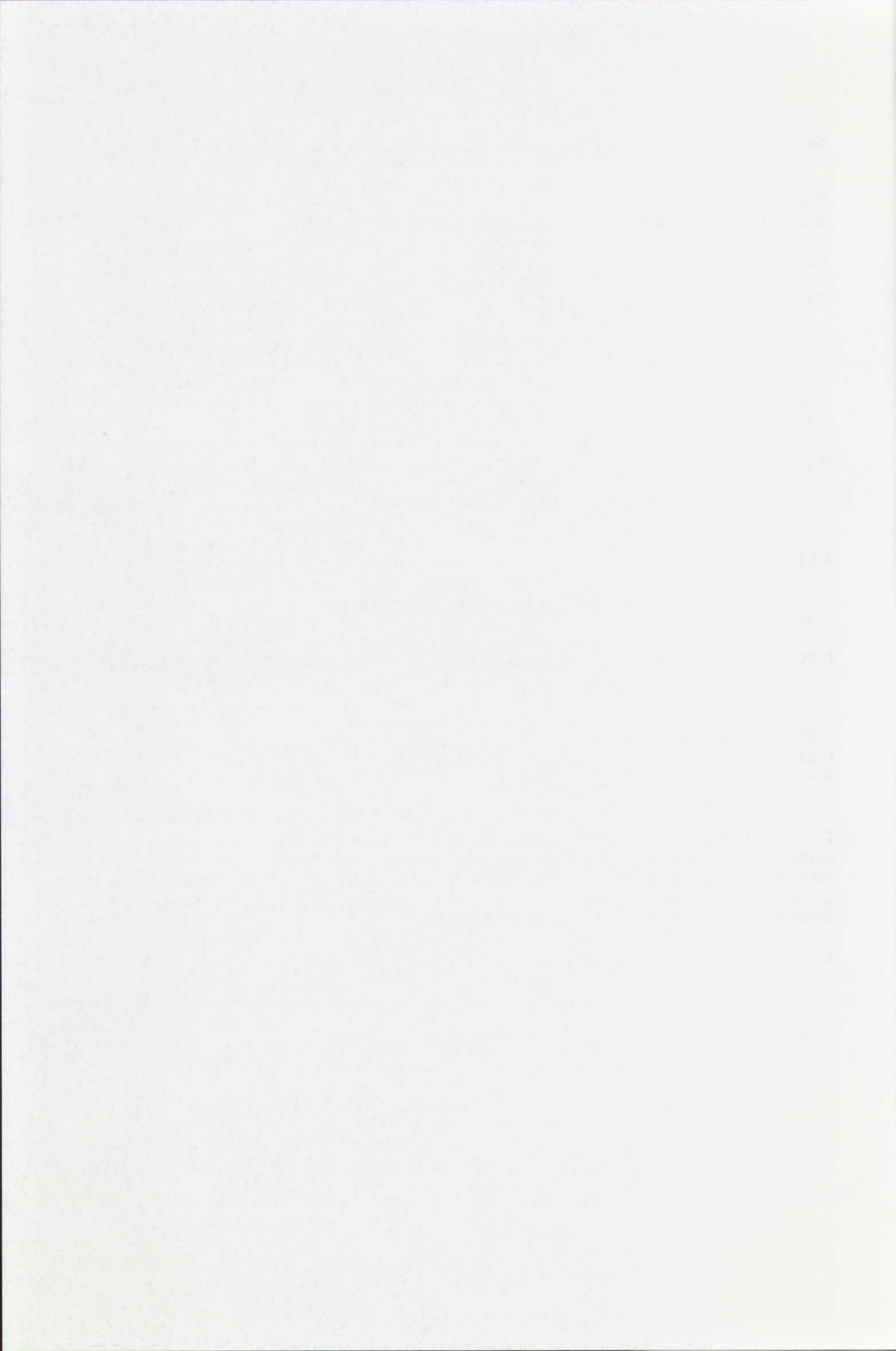
Term	Förklaring
agrobiodiversitet	Art- och inomartsvariationen hos grödor inom jordbruk och trädgårdsnäring.
allel	En form av en gen, exempelvis för blå, respektive bruna ögon.
biodiversitet	Biologisk mångfald; variationen inom levande varelser och system, på tre nivåer, ekosystem, arter och inom arter.
bred genetisk variation	Variation nödvändig för att utveckla ett långsiktigt bärkraftigt jordbruk i kretslopps-funktion.
CBD	Convention on Biological Diversity (Konventionen om biologisk mångfald, Rio de Janeiro 1992).
CGIAR	Consultative Group for International Agricultural Research.
direkt och indirekt effekt av införda organismer	Direkt effekt: arten ifråga påverkar mångfalden genom konkurrens eller framkallande av sjukdom, etc; indirekt effekt: annan indirekt påverkan på flera av ekosystemets komponenter.
domesticerad art	Art som genom mänskligt urval anpassats till människans behov och därvid (oftast) förlorat förmågan till egen spridning.
ECP/GR	Europeiska Samarbetsprogrammet för Västgenetiska Resurser.
ekosystem	Ett områdes samlade organiska och icke-organiska komponenter i samspel.
exogen art	I Sverige ej vildväxande art.
ex situ-bevarande	Bevarande på annat ställe än där provet har sitt ursprung.
FAO	Food and Agricultural Organisation (of the United Nations).
FAO:s Undertaking	International Undertaking on Plant Genetic Resources (Conference Resolution 8/83, 4/89, 5/89, 3/91)
FAOs Kommission för genetiska resurser	Internationell kommission med landsrepresentation som rekommenderar årgärder till FAOs Council.
Farmers' Rights	Rätt till del i vinsterna från utnyttjande av genetiska resurser baserad på böndernas bevarande av dessa genetiska resurser från odlingens begynnelse tills nu.
FOR	FritidsOdlingens Riksorganisation
formell sektor	Benämning på den statliga sektorn i ett land.
gen	Arvsanlag, DNA sekvens, kontrollerande egenskap.

genbank	Institution för bevarande av genetisk variation, oftast av agrobio-diversitet.
genetisk utarmning	Minskning av den genetiska variationen, oftast inom en art.
genetisk variation	Variation i allell-uppsättningen inom en art.
genetisk resurs ¹	Enligt definition material (hel organism!) innehållande gener av aktuellt eller potentiellt värde.
genpool	Koncept framlagt av Harland och de Wet 1971: primär genpool, omfattande arter lätta att korsa med bibehållande av fertilitet i följande generationer, sekundär genpool, större svårigheter, och tertiär genpool, största svårigheterna; den nya gentekniken kan sägas ha tillagt en kvartär genpool, omfattande hela organismvärlden. En enskild individs arvmässiga uppbyggnad.
genotyp	En gen eller allell av aktuellt eller potentiellt värde.
genresurs ¹	Växande växtmassa för användning.
gröda	International Agricultural Research Centre (ex.vis CIMMYT, IRRI), en institution under CGIAR.
IARC	En art som förekommer vildväxande i Sverige.
indigen art	Icke-statliga sektorn i ett land (Non-Governmental Organisations).
informell sektor	Genetisk variation, variation i allell-sammansättning.
inomartsvariation	Bevarande på ursprungsplatsen, enligt CBD för domesticerade arter, på den plats där de utvecklat sina karakteristiska egenskaper.
in situ-bevarande	Art, där pollen från en annan planta är nödvändigt för befruktning. Populationer och sorter har relativt hög genetisk diversitet (se självbefruktare).
korsbefruktare	Art som är spridd över stora delar av världen.
kosmopolitisk utbredning	Oftast inhemska arter av buskar och träd för användning i naturpräglade landskap.
landskapsplantor	Gammal sort, ej förädlad av modernt företag, vidareförd av jord- eller trädgårdsbrukarna i ett land.
lantsort	Vedartad växt.
lignos	Utveckling, inklusive jordbruk, som kan bedrivas utan ständig tillförsel av energi som ej kommer ur kretsloppet (fossil energi).
långsiktigt hållbar utveckling,	
långsiktigt hållbart jordbruk	

NCCPG	National Council for the Preservation of Plants and Gardens
NGB	Nordiska Genbanken.
on-farm-conservation	Bevarande av en lantsort genom användning i driften.
prydnadsväxt	Är annueller, perenner, buskar och träd med undantag av frukt och bär.
SADC-länderna	Angola, Botswana, Lesotho, Malawi, Mozambique, Namibia, Swaziland, Sydafrika, Tanzania, Zambia, Zimbabwe, en sammanslutning av länder i södra Afrika.
selektera	Att välja ut, inom växtförädlingen.
SESAM	En ideell förening för fröodling och beskydd av kulturväxter i Sverige.
självbefruktare	Arter, där individen kan befruktas av eget pollen. Sorter med låg eller ingen genetisk diversitet (se korsbefruktare).
SLU	Sveriges Lantbruksuniversitet.
taxon, taxa	Botanisk enhet för alla systematiska nivåer inklusive och under art.
taxonomi	Bland annat läran om hur växter känns igen och identifieras.
UPOV	Union Internationale pour la Protection des Obtentions Végétales, organisation för förädlarrätt, vartill Sverige är ansluten.
vild släkting till kulturväxt	Art, besläktad med kulturart, som kan antagas vara av värde för människan, exempelvis vid forskning och/eller förädling.
**	##

1. Genetisk resurs och genresurs har hitills uppfattats som samma sak; när man nu kan renframställa DNA även ur dött material bör man nog täcka både den enskilda genen, dvs genresursen, såväl som det levande material i vilket genen kan förekomma, dvs den genetiska resursen.

1.



1995-04-26

BILAGA 3

ARTERNAS NAMN PÅ SVENSKA OCH LATIN

Svenskt namn	Latinskt namn
afrikansk gullbuske	<i>Steirodiscus tagetes</i>
afrikansk klockbignonia	<i>Spathodea campanulata</i>
afrikansk oxtunga	--
afrikansk ringblomma	<i>Anchusa capensis</i>
afrikansk solfjäderspalm	<i>Dimorphoteca pluvialis</i>
afrikas blå lilja	<i>Chamaerops humilis</i>
agave-arter	--
akleja	<i>Agapanthus africanus</i>
aklejruta	<i>Agave</i>
Alexanderört	<i>Aquilegia vulgaris</i>
alexandrinerklöver	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>
allåkerbär	<i>Smyrniolus olusatrum</i>
alm	<i>Trifolium alexandrinum</i>
aloe-arter	<i>Rubus stellarcticus</i>
alpakleja	<i>Ulmus glabra</i>
alpaster	<i>Aloe</i>
alpfrösort	<i>Aquilegia alpina</i>
alpguldregn	<i>Aster alpinus</i>
alpklematis	<i>Scutellaria alpina</i>
alpmartorn	<i>Laburnum alpinum</i>
alpros	<i>Clematis alpina</i>
alpsippa	<i>Eryngium alpinum</i>
alp-såpnejlika	<i>Rhododendron ferrugineum</i>
alptall	<i>Anemone alpina</i>
alpvio	<i>Saponaria ocymoides</i>
alpvulfenia	<i>Pinus cembra</i>
alsikeklöver	<i>Cyclamen persicum</i>
alströmeria	<i>Wulfenia carinthiaca</i>
alunrot	<i>Trifolium hybridum</i>
alvarfibbla	<i>Alstroemeria</i>
amaryllis	<i>Heuchera sanguinea</i>
ambrosinia	<i>Crepis tectorum ssp. pumila</i>
amerikanska blåbär	<i>Hippeastrum hortorum</i>
amerikanska tranbär	<i>Ambrosia mexicana</i>
amerikansk hagtorn	<i>Vaccinium angustifolium, V. corymbosum</i>
ampelklocka	<i>Vaccinium macrocarpon</i>
andmat	<i>Crataegus intricata</i>
anemontulpan	<i>Campanula fragilis</i>
anis	<i>Lemna minor</i>
antilopöga	<i>Tulipa praestans</i>
aprikos	<i>Pimpinella anisum</i>
aralia	<i>Venidium fastuosum</i>
ask	<i>Prunus sibirica</i>
asklönn	<i>Aralia sieboldii</i>
asp	<i>Fraxinus excelsior</i>
aster	<i>Acer negundo</i>
astilbe	<i>Populus tremula</i>
atlasblomma	<i>Callistephus chinensis</i>
aubrietia	<i>Astilbe arendsii</i>
aurikel	<i>Godetia amoena</i>
australisk blåparasoll	<i>Aubrietia cultorum, A. heterosis</i>
australisk jättebladfikus	<i>Primula auricula</i>
australisk kryddnejlika	<i>Didiscus caeruleus</i>
australiskt eldträd	<i>Ficus macrophylla</i>
australiskt flamträd	--
australiskt kaprifolträd	<i>Eugenia smithii</i>
avenbok	--
axrisp	<i>Stenocarpus sinuatus</i>
	<i>Brachychiton acerifolia</i>
	<i>Banksia coccinea</i>
	--
	<i>Carpinus betulus</i>
	<i>Limonium suworowii</i>

axveronika

barbadin
 backklocka
 backnejlika
 backsippa
 backskafting
 backsmultron
 backtimjan
 backvial
 badsvampranka
 baggsöta
 balansaklöver
 balkanoxel
 balkansippa
 ballongblomma
 ballongranka
 balsamin
 balsamäpple
 bambu
 bambu-palm
 bandtång
 bangyllen
 baobab
 barrdraba
 basilika
 belladonna
 benved
 berberis
 bergek
 bergenia
 berggröe
 berglin
 bergmynta
 bergros
 bergsblåklint
 bergseternell
 bergslok
 bergspalm
 bergstjärna
 bergtall
 bergvallmo
 binka
 bitterkrassing
 bitterpilört
 bitterrot
 björk
 björnbär
 björnklo
 björnrot
 bladcikoria
 bladmangold
 bladmynta
 bladpersilja
 blek rosenstav
 blodamarant
 blodklöver
 blodnäva
 blodrot
 blodört
 blomkål
 blomman för dagen
 blomsterdill
 blomster-gilia
 blomsteriberis
 blomsterkaktus
 blomsterkaprifol

Veronica spicata

Passiflora quadrangularis
Campanula collina
Dianthus deltoides
Pulsatilla vulgaris
Brachypodium pinnatum
Fragaria viridis
Thymus serpyllum
Lathyrus sylvestris
Luffa cylindrica
Gentiana purpurea
Trifolium balansae
Sorbus graeca
Anemone blanda
Platycodon mariesii
Cardiospermum halicacabum
Impatiens balsamina
Momordica charantia
Sinarundinaria muriei
Chamaedorea seifritzii
Zostera marina
Barbarea vulgaris
Adansonia digitata
Draba aizoides
Ocimum basilicum
Atropa belladonna
Euonymus europaeus
Berberis vulgaris
Quercus petraea
Bergenia cordifolia
Poa compressa
Linum perenne
Satureja calamintha
Rosa pendulina
Centaurea montana
Helichrysum thianshanicum
Melica nutans
Chamaedorea elegans
Arenaria montana
Pinus mugo
Papaver alpinus
Erigeron speciosus
Lepidium latifolium
Polygonum hydropiper
Lewisia cotyledon
Betula
Rubus fruticosus
Acanthus mollis
Meum athamanticum
Cichorium intybus var. *foliosum*
Beta vulgaris ssp. *v.* conv. *cicla* var. *c. cicla*
Perilla nankinensis
Petroselinum crispum conv. *crispum*
Liatris pycnostachya
Amaranthus cruentus
Trifolium incarnatum
Geranium sanguineum
Potentilla erecta
Sanguinaria canadensis
Brassica oleracea ssp. *o.* conv. *botrytis* var. *b.*
Ipomoea (Pharbitis) tricolor, *I. purpurea*
Ammi majus
Leptosiphon hybridus
Iberis amara
Epiphyllum hybridum
Lonicera x heckrottii

blomsterlin	<i>Linum grandiflorum</i>
blomsterlupin	<i>Lupinus polyphyllus</i>
blomsterspira	<i>Ipomopsis elegans</i>
blomstertobak	<i>Nicotiana alata grandiflora, N. hybrida</i>
blyblomma	<i>Plumbago capensis</i>
blå bergsvallmo	<i>Meconopsis baileyi</i>
blå bolltistel	<i>Echinops ritro</i>
blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>
blåeld	<i>Echium vulgare</i>
blågran	<i>Picea pungens</i>
blå gräsfibbla	<i>Catanche coerulea</i>
blågröe	<i>Poa glauca</i>
blågull	<i>Polemonium coeruleum</i>
blåhallon	<i>Rubus caesius</i>
blåklint	<i>Centaurea cyanus</i>
blåklintaster	<i>Stokesia laevis</i>
blåkrage	<i>Brachycome multifida</i>
blålupin	<i>Lupinus angustifolius</i>
blålusern	<i>Medicago sativa ssp. sativa</i>
blå läppblomma	<i>Horminum pyrenaicum</i>
blåmunkar	<i>Jasione montana</i>
blårapunkel	<i>Phyteuma nigrum</i>
blåregn	<i>Wisteria sinensis</i>
blåsalvia	<i>Salvia patens</i>
blåtry	<i>Lonicera caerulea</i>
blåtag	<i>Juncus inflexus</i>
blåtåtel	<i>Molinia coerulea</i>
blåöga	<i>Exacum affine</i>
bockhornskaktus	<i>Astrophytum capricorne</i>
bockhornsklöver	<i>Trigonella foenum-graecum</i>
bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>
bohuslind	<i>Tilia platyphyllos</i>
bok	<i>Fagus silvatica</i>
bokharabinda	<i>Polygonum baldschuanicum</i>
bollmåra	<i>Crucianella stylosa</i>
bollök	<i>Allium christophii</i>
bollviva	<i>Primula denticulata</i>
bolmört	<i>Hyoscyamus niger</i>
bomullsträd	<i>Gossypium herbaceum</i>
bondböna	<i>Vicia faba ssp. faba var. major</i>
borstnate	<i>Potamogeton pectinatus</i>
borstnejlika	<i>Dianthus barbatus</i>
bovete	<i>Fagopyrum esculentum</i>
brakved	<i>Rhamnus frangula</i>
brasilianskt tomatträäd	<i>Cyphomandra betacea</i>
bredkaveldun	<i>Typha latifolia</i>
brittsommaraster	<i>Aster amellus</i>
broccoli	<i>Brassica oleracea ssp. o. conv. botrytis var. cymosa</i>
brokblad	<i>Fatschedera</i>
brokbladig rumslönn	<i>Acer variegata</i>
brokgilia	<i>Gilia tricolor</i>
brokkrage	<i>Chrysanthemum multicolor</i>
broksalvia	<i>Salvia horminum</i>
broktörel	<i>Euphorbia marginata</i>
brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>
brudslöja	<i>Gypsophila paniculata</i>
brun böna	<i>Phaseolus vulgaris</i>
brun fingerborgsblomma	<i>Digitalis ferruginea</i>
brunnäva	<i>Geranium phaeum</i>
brunven	<i>Agrostis canina</i>
brunört	<i>Prunella webbiana</i>
brysselkål	<i>Brassica oleracea ssp. o. convar. bullata var. gemmifera</i>
brytböna	<i>Phaseolus vulgaris</i>
brännässla	<i>Urtica dioica</i>
buffelbuske	<i>Shepherdia</i>
bukettanemon	<i>Anemone coronaria</i>
buketthirs	<i>Panicum capillare</i>

bukettspirea
buskhyperikum
busklobelia
buskmargerit
busknattljus
busketjärnblomma
busktoffelblomma
buskvicker
buxbom
bägarblomma
bärapel

canna
carolinaros
cayennepeppar
charlotta-apel
chilenska klotkaktusar
cikoria
cineraria
citronbasilika
citronmeliss
citronmynta
clarkia
crambe
croton
cymbalblomma
cypress

daggfunkia
daggkaprifol
daggros
daggsalvia
daggvide
dagliljor
dagöga
dansk körvel
darrgräs
deutzia
dieffenbachia
dill
dockkrage
dofteucalyptus
doftranka
doftschersmin
doft-styvklematis
doftverbena
dorotheablomma
dragon
drakblodsträd
drakblomma
drakmynta
druvfläder
dunborstgräs
durra
durumvete
duvnäva
duvvicker
dvärg-atlasblomma
dvärgbanan
dvärgblåen
dvärgdarrgräs
dvärghäxört
dvärgkrage
dvärgserradella
dårrepe
dårört

Spiraea x vanhouttei
Hypericum hookerianum
Lobelia vedariensis
Chrysanthemum frutescens
Oenothera fruticosa
Stellaria holostea
Calceolaria integrifolia, *C. rugosa*
Vicia dumetorum
Buxus sempervirens
Cuphea ignea
Malus baccata

Canna hybrida
Rosa carolina
Capsicum frutescens
Malus coronaria
Neochilenia
Cichorium intybus var. *intybus*
Senecio hybridus
Ocimum citriodora
Melissa officinalis
Monarda citriodora
Clarkia elegans, *C. pulchella*
Crambe abyssinica
Codiaeum variegatum
Nolana napiformis
Chamaecyparis lawsoniana

Hosta sieboldiana
Lonicera prolifera
Rosa glauca
Salvia farinacea
Salix daphnoides
Hemerocallis
Heliopsis scabra
Anthriscus cerefolium
Briza media
Dieffenbachia exotica comp.
Deutzia
Anethum graveolens
Brachycome iberidifolia
Eucalyptus citriodorus
Stephanotis floribunda
Philadelphus coronarius
Clematis recta
Verbena canadensis, *V. aubletia*
Dorotheantus occulatus, *Mesembryanthemum criniflorum*
Artemisia dracunculus
Dracaena draco
Dracocephalum ruyschiana
Physostegia virginiana
Samucus racemosa
Pennisetum villosum
Sorghum nigrum
Triticum durum
Geranium columbinum
Vicia hirsuta
Godetia whitneyi
Musa ensete
Juniperus squamata
Briza minor
Circaea alpina
Chrysanthemum multicaule
Ornithopus perpusillus
Lolium temulentum
Scopolia carniolica

edelweiss	<i>Leontopodium alpinum</i>
ek	<i>Quercus robur</i>
eldblomma	<i>Alonsoa warszewiczii</i>
eldtorn	<i>Pyracantha (coccinea?)</i>
elefantfot	<i>Nolina recurvata</i>
elfenbensblomma	<i>Hibiscus trionum</i>
emmervete	<i>Triticum dicoccon</i>
en	<i>Juniperus communis</i>
engelsk vallmo	<i>Meconopsis cambrica</i>
ekorrkorn	<i>Hordeum jubatum</i>
eldkrona	<i>Lantana camara, L. hybrida</i>
eldtulpan	<i>Tulipa fosteriana</i>
endivia	<i>Cichorium endivia</i>
engelsk pelargon	<i>Pelargonium domesticum</i>
engelskt rajgräs	<i>Lolium perenne</i>
enkor svete	<i>Triticum monococcum</i>
esparsett	<i>Onobrychis viciifolia</i>
etternässla	<i>Urtica urens</i>
fackellilja	<i>Kniphofia uvaria</i>
fackelranka	<i>Eccremocarpus scaber</i>
fagertrav	<i>Arabis caucasica, A. grandiflora</i>
fagertry	<i>Lonicera korolkovii</i>
fakirblomma	<i>Crossandra infundibuliformis</i>
feberträd	<i>Eucalyptus globulus</i>
femöring	<i>Achimenes longiflora</i>
fibigia	<i>Fibigia clypeata</i>
fikonkaktus	<i>Opuntia ficus-indica</i>
fikonträd	<i>Ficus carica</i>
fingerborgsblomma	<i>Digitalis purpurea</i>
fingerört	<i>Potentilla nepalensis</i>
finnoxel	<i>Sorbus x hybrida</i>
fjäderborstgräs	<i>Pennisetum setaceum, P. ruppelianum</i>
fjäderbuske	<i>Indigofera gerardiana</i>
fjädergräs	<i>Stipa pennata</i>
fjädernejlika	<i>Dianthus plumarius</i>
fjäderspel	<i>Stipa barbata</i>
fjällgröe	<i>Poa alpina</i>
fjällslippa	<i>Dryas octopetala</i>
fjälltimotej	<i>Phleum commutatum</i>
fjällvallmo	<i>Papaver radicatum</i>
fjällven	<i>Agrostis borealis</i>
fjälllälm	<i>Elymus alaskanus</i>
fjärilsblomster	<i>Schizanthus wisetonensis</i>
fjärilsbuske	<i>Buddleja davidii</i>
fjärilsträd	<i>Clitoria ternatea</i>
flamingofjäder	<i>Celosia spicata</i>
flentimotej	<i>Phleum phleoides</i>
flicköga	<i>Coreopsis grandiflora, C. lanceolata</i>
flikbjörnbär	<i>Rubus laciniatus</i>
flikfilodendron	<i>Philodendron bipinnatifidum</i>
flitig lisa	<i>Impatiens walleriana</i>
flerårig solros	<i>Helianthus mollis</i>
flockarun	<i>Centaurium erythraeae</i>
flockfibbla	<i>Hieracium umbellatum</i>
flocknäva	<i>Geranium macrorrhiza</i>
flyghavre	<i>Avena fatua</i>
fläder	<i>Sambucus nigra</i>
foderbeta	<i>Beta vulgaris</i> ssp. v. conv. v. var. rapaceae
foderlost	<i>Bromus inermis</i>
fodermärgkål	<i>Brassica oleracea</i> ssp. o. conv. acephala var. medullosa
fodervallört	<i>Symphytum asperum</i>
fodervicker	<i>Vicia sativa</i> ssp. sativa
frilandsazalea	<i>Azalea mollis</i>
frilandsgurka	<i>Cucumis sativus</i>
frilandshibiskus	<i>Hibiscus syriacus</i>
fuchsia	<i>Fuchsia fulgens, F. x hybrida</i>

fuchsia-eucalyptus
funkia
fyrisvide
fyrkantig jojannesört
fågel blå
fårsvingel
fårtunga
fältmalört
fänkål
färgginst
färgkulla
färgreseda
färgsporre
fönsterfikus
förgät mig ej
förmakspalm

gamander
gatkålla
gerbera
getapel
getrams
getruta
getväppling
ginnalalönn
ginseng
gladiolus
glanshägg
glasbjörk
glasört
gloxinia
goliatpoppel
gossen i det gröna
gran
granatäpple
grekisk lövkoja
grenadilla
grenkulla
groblad
gråal
gråbo
gråfibbla
grå kavelhirs
grå valnöt
gräslök
gräsranunkel
gräs-träd
grön helgonört
grön kavelhirs
grönkål
grönlilja
grönmynta
guava
gudaträd
Guds nådes träd
gul alpstormhatt
guldboll
guldeternell
guldgran
guldgrävarblomma
guldgul nejlikrot
guldknappar
guldlin
guldvippa
guldstjärna
gul dvärgachillea
guldzinnia

Eucalyptus forrestiana
Hosta undulata
Salix x mollissima
Hypericum maculatum
Nolana paradoxa
Festuca ovina
Anchusa arvensis
Artemisia campestris
Foeniculum vulgare (dulce)
Genista tinctoria
Anthemis tinctoria
Reseda luteola
Linaria reticulata
Ficus robusta (elastica)
Myosotis alpestris
Howea belmoreana

Teucrium chamaedrys
Chenopodium murale
Gerbera cahtabrigiensis, G. jamesonii
Rhamnus catharticus
Polygonatum officinale
Galega orientalis
Anthyllis vulneraria
Acer ginnala
Eleutherococcus senticosus
Gladiolus
Prunus serotina
Betula pubescens
Salicornia stricta
Sinningia speciosa
Populus canadensis
Adonis annua, A. aestivalis
Picea abies
Punica granatum
Matthiola bicornis
Passiflora edulis
Cladanthus arabicus
Plantago major
Alnus incana
Artemisia vulgaris
Hieracium pilosella
Setaria glauca
Juglans cinerea
Allium schoenoprasum
Ranunculus gramineus
Xanthorrhoea australis
Santolina rosmarinifolia
Setaria viridis
B. oleracea ssp. o. conv. acephala var. sabellica
Zigadenus elegans
Mentha spicata
Psidium guajava
Ginkgo biloba
Ravenala madagascariensis
Aconitum lycoctonum
Craspedia globosa
Helipterum humboldtianum, H. sanfordii
Acacia baileyana
Layia elegans
Geum chilense
Pentzia grandiflora
Linum flavum
Celosia plumosa
Helichrysum subulifolium
Achillea tomentosa
Zinnia angustifolia

guldäxing	<i>Lamarckia aurea</i>
gul fetknopp	<i>Sedum acre</i>
gul fingerborgsblomma	<i>Digitalis lutea</i>
gulkavle	<i>Alopecurus aequalis</i>
gullbåge	<i>Chiastophyllum oppostifolium</i>
gullginst	<i>Cytisus purgans</i>
gullhavre	<i>Trisetum flavescens</i>
gullklematis	<i>Clematis tangutica</i>
gullkrage	<i>Chrysanthemum segetum</i> , <i>Thymophylla tenuiloba</i>
gullranka	<i>Scindapsus aureus</i>
gullris	<i>Solidago canadensis</i>
gullupin	<i>Lupinus luteus</i>
gullusern	<i>Medicago sativa</i> ssp. <i>falcata</i>
gullskära	<i>Cosmos sulphureus</i>
gullviva	<i>Primula veris</i>
gullstråle	<i>Bartonia aurea</i> , <i>Mentzelia lindleyi</i>
gulltry	<i>Lonicera chrysantha</i>
gulmåra	<i>Galium verum</i>
gul nunneört	<i>Corydalis lutea</i>
gul oleander	<i>Thevetia peruviana</i>
gul orkidéranka	<i>Maurandya procumbens</i>
gulplister	<i>Lamiastrum galeobdolon</i>
gulros	<i>Alcea rugosa</i>
gulsippa	<i>Anemone ranunculoides</i>
gulsporre	<i>Linaria vulgaris</i>
gul svärdsilja	<i>Iris pseudacorus</i>
gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>
gulvicker	<i>Vicia lutea</i>
gul änglatrumpet	<i>Datura chlorantha</i>
gulöga	<i>Hibiscus manihot</i>
gummiranka	<i>Cryptostegia grandiflora</i>
gurka	<i>Cucumis sativus</i>
gurkört	<i>Borago officinalis</i>
gyckelblomster	<i>Mimulus luteus</i> , <i>M. tigrinus</i>
gäddnate	<i>Potamogeton natans</i>
gökblomster	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>
hallon	<i>Rubus idaeus</i>
halsört	<i>Trachelium coeruleum</i>
hampa	<i>Cannabis sativa</i> ssp. <i>sativa</i>
hampflockel	<i>Eupatorium cannabinum</i>
harklöver	<i>Trifolium arvense</i>
harmynta	<i>Acinos arvensis</i>
har-ris	<i>Sarothamnus scoparius</i>
harstarr	<i>Carex ovalis</i>
harsvans	<i>Lagurus ovatus</i>
harsyra	<i>Oxalis acetocella</i>
hartsros	<i>Rosa villosa</i>
hassel	<i>Corylus avellana</i> var. <i>avellana</i>
hasselört	<i>Asarum europaeum</i>
haverrot	<i>Tragopogon porrifolius</i>
havre	<i>Avena sativa</i>
havtorn	<i>Hippophae rhamnoides</i>
hedblomster	<i>Helichrysum arenarium</i>
heimiana	<i>Heimia salicifolia</i>
helbladig klematis	<i>Clematis integrifolia</i>
helgonört	<i>Santolina chamaecyparissus</i>
heliotrop	<i>Heliotropium arborescens</i>
hemlocksgran	<i>Tsuga canadensis</i>
henna	<i>Lawsonia inermis</i>
heralds trumpet	<i>Beaumontia grandiflora</i>
hiba	<i>Thujaopsis dolabrata</i>
hibiskus	<i>Hibiscus eetveldeanus</i> , <i>H. sinensis</i>
Himalajaceder	<i>Cedrus deodara</i>
hirs	<i>Panicum milliaceum</i>
hjortron	<i>Rubus chamaemorus</i>

hjärtunga	<i>Phyllitis scolopendrium</i>
hjärtstilla	<i>Leonurus cardiaca</i>
honungsört	<i>Phacelia tanacetifolia</i>
hornviol	<i>Viola williamsii</i> , <i>V. cornuta</i>
hultbräken	<i>Thelypteris phegopteris</i>
humle	<i>Humulus lupulus</i>
humleblomster	<i>Geum rivale</i>
humlelusern	<i>Medicago lupulina</i>
hundrova	<i>Bryonia alba</i>
hundtandslilja	<i>Erythronium dens-canis</i>
hundtunga	<i>Cynoglossum officinale</i>
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>
husarknappar	<i>Sanvitalia procumbens</i>
hyacint	<i>Hyacinthus orientalis</i>
hyacintvinranka	<i>Dolichos lablab</i>
hyacintviva	<i>Primula littoniana (vialii)</i>
hybrididegran	<i>Taxus media</i>
hybridlärk	<i>Larix eurolepis</i>
hybridrajgräs	<i>Lolium x hybridum</i>
hybridtagetes	<i>Tagetes hybrida</i>
hålnunneört	<i>Corydalis cava</i>
hållrot	<i>Aristolochia clematitis</i>
hårdsvingel	<i>Festuca trachyphylla</i>
häckvicker	<i>Vicia sepium</i>
hagg	<i>Prunus padus</i>
haggmispel	<i>Amelanchier lamarekii</i> , <i>A. laevis</i> , <i>A. spicata</i>
hängcypress	<i>Chamaecyparis nootkatensis</i>
hänglobelia	<i>Lobelia pendula</i>
hängpelargon	<i>Pelargonium peltatum</i>
hängsyren	<i>Syringa reflexa</i>
hängverbena	<i>Verbena speciosa</i>
hässleklocka	<i>Campanula latifolia</i>
hästböna	<i>Vicia faba ssp. faba var. equina</i>
hästhov	<i>Tussilago farfara</i>
hästkastanj	<i>Aesculus hippocastanum</i>
håxört	<i>Circaea lutetiana</i>
höstcyclamen	<i>Cyclamen neapolitanum</i>
höstfibbla	<i>Leontodon autumnalis</i>
höstflox	<i>Phlox paniculata</i>
höstglim	<i>Silene schafta</i>
höstljung	<i>Erica gracilis</i>
höstvädd	<i>Scabiosa caucasica</i>
idegran	<i>Taxus baccata</i>
igelkottkaktusar	<i>Copiapoa</i>
indiankrasse	<i>Tropaeolum majus</i>
indianmynta	<i>Agastache foeniculum</i>
indigosträd	<i>Indigofera australis</i>
indisk basilika	<i>Ocimum sanctum</i>
indisk hängtall	<i>Pinus griffithii</i>
indiskt orkidé-träd	<i>Bauhinia purpurea</i>
indiskt pagodträd	<i>Jatropha podagrica</i>
inkarvillea	<i>Incarvillea sinensis</i>
islandsvallmo	<i>Papaver nudicaule</i>
isop	<i>Hyssopus officinalis</i>
italiensk klocka	<i>Campanula garganica</i>
italiensk	<i>Clematis viticella</i>
skogsklematis	--
italienskt rajgräs	<i>Lolium multiflorum</i>
japansk akleja	<i>Aquilegia flabellata</i>
japansk azalea	<i>Azalea japonica</i>
japansk buskal	<i>Alnus maximowiczii</i>
japansk buskrosling	<i>Pieris japonica</i>
japansk dvärgcypress	<i>Chamaecyparis obtusa</i>
japansk dvärglön	<i>Acer palmatum</i>
japansk gyllenfetknopp	<i>Sedum aizoon</i>

japansk humle	<i>Humulus scandens, H. japonicus</i>
japansk järnek	<i>Ilex crenata</i>
japansk klätterros	<i>Rosa multiflora</i>
japansk lykta	<i>Physalis franchetii</i>
japansk tistel	<i>Cirsium japonicum</i>
japansk trädkonvalj	<i>Pittosporum tobira</i>
japanskt bergkörsbär	<i>Prunus sargentii</i>
japansk viva	<i>Primula japonica</i>
japansk zelkova	<i>Zelkova serrata</i>
Jobs tårar	<i>Coix lacryma-jobi</i>
johannisbröd	<i>Ceratonia siliqua</i>
jolster	<i>Salix pentandra</i>
jordgalla	<i>Gratiola officinalis</i>
jordgubbe	<i>Fragaria x ananassa</i>
jordklöver	<i>Trifolium campestre</i>
jordnöt	<i>Arachis hypogaea</i>
jordrök	<i>Fumaria officinalis</i>
jordreva	<i>Glechoma hederacea, G. hirsuta</i>
jordviva	<i>Primula vulgaris</i>
jordärtskocka	<i>Helianthus tuberosus</i>
Judas silverpenningar	<i>Lunaria biennis</i>
judasträd	<i>Cercis siliquastrum</i>
julbegonia	<i>Begonia cheimantha</i>
julros	<i>Helleborus niger</i>
julstjärna	<i>Euphorbia pulcherrima</i>
jungfrulin	<i>Polygala vulgaris</i>
Jungfru Marie nycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>
jungfrun i det gröna	<i>Nigella damascena</i>
jungfruöga	<i>Ursinia anethoides</i>
junkerlilja	<i>Asphodeline lutea</i>
järnek	<i>Ilex meservae, I. aquifolium</i>
jätte-axmalva	<i>Sidalcea oregana</i>
jättedaggkåpa	<i>Alchemilla mollis</i>
jättedarrgräs	<i>Briza maxima</i>
jätte-doroteablomma	<i>Mesembryanthemum occulatum</i>
jätteeternell	<i>Helichrysum bracteatum</i>
jättefilodendron	<i>Philodendron selloum</i>
jättegröe	<i>Glyceria maxima</i>
jättestosta	<i>Bromus macrostachys</i>
jätteprästkraze	<i>Chrysanthemum lacustre, Ch. maximum</i>
jättestäpplilja	<i>Eremurus hybridus</i>
jättevallmo	<i>Papaver bracteatum, P. orientale</i>
jätteverbena	<i>Verbena bonariensis</i>
kabbleka	<i>Caltha palustris</i>
kaffe	<i>Coffea arabica</i>
kafferbär	<i>Harpephyllum caffrum</i>
kakiträd	<i>Diospyrus kaki</i>
kaktus	<i>Eriocereus jusbertainii</i>
kaktus	<i>Islaya minor</i>
kaktus	<i>Lobivia cardenasiana</i>
kaktus	<i>Mammillaria melanocentra</i>
kaktus	<i>Mediolobivia ritteri</i>
kaktus	<i>Myrtillocactus geometrizans</i>
kaktus	<i>Pfeiffera ianthothele</i>
kaktus	<i>Pseudolobivia carmineoflora</i>
kaktus	<i>Rebutia wessneriana</i>
kaktusar	<i>Coryphanta, Echinocereus, Gymnocalycium</i>
kalebass	<i>Lagenaria siceraria</i>
kalifornisk solört	<i>Limnanthes douglasii</i>
kalifornisk ädelgran	<i>Abies concolor</i>
kalktrav	<i>Arabis hirsuta</i>
kalmus	<i>Acorus calamus</i>
kamelia	<i>Camelia japonica</i>
kameliaschersmin	<i>Philadelphus x virginialis</i>
kamomill	<i>Matricaria recutita</i>
kamomillkulla	<i>Anthemis cotula</i>

kamäxing	<i>Cynosurus cristatus</i>
kanadensiskt gullris	<i>Solidago canadensis</i>
kanariegräs	<i>Phalaris canariensis</i>
kanarisk dadelpalm	<i>Phoenix canariensis</i>
kandelabereuforbia	<i>Euphorbia canariensis</i>
kandelaberviva	<i>Primula bulleesiana</i>
kantig fetknopp	<i>Sedum sexangulare</i>
kantlök	<i>Allium senescens</i>
kantnepeta	<i>Nepeta mussini</i>
kapaster	<i>Agathaea coelestis</i>
kapfackla	<i>Phygeliuss capensis</i>
kapkonvalj	<i>Freesia hybrida</i>
kaplobelia	<i>Lobelia erinus</i>
kapkrusbär	<i>Physalis edulis</i>
kaprifol-klarkia	<i>Eucharidium concinna</i>
kapris	<i>Capparis spinosa</i>
karagan	<i>Caragana arborescens</i>
kardbenedikt	<i>Cnicus benedictus</i>
kardon	<i>Cynara cardunculus</i>
kardvädd	<i>Dipsacus sativus</i>
karpaterklocka	<i>Campanula carpatica</i>
katsura	<i>Cercidophyllum japonicum</i>
kattfot	<i>Antennaria dioica</i>
kattmynta	<i>Nepeta cataria</i>
kattsvans	<i>Acalypha hispida</i>
kattsvanssparris	<i>Asparagus meyerii</i>
kaukasiskt fetblad	<i>Sedum spurium</i>
kaukasisk vingnöt	<i>Pterocarya fraxinifolia</i>
kejsarkrona	<i>Fritillaria imperialis</i>
kejsarträd	<i>Paulownia tomentosa (imperialis)</i>
kermesbär	<i>Phytolacca americana</i>
kerria	<i>Kerria japonica</i>
kinesisk bergspalm	<i>Chamaerops excelsa</i>
kinesisk dadelfrukt	<i>Ziziphus jujuba</i>
kinesisk en	<i>Juniperus chinensis</i>
kinesisk	<i>Rehmannia angulata</i>
fingerborgsblomma	--
kinesisk förgätmigej	<i>Cynoglossum amabile</i>
kinesisk gräslök	<i>Allium tuberosum</i>
kinesisk kål	<i>Brassica pekinensis</i>
kinesisk luktjasmin	<i>Jasminum officinale</i>
kinesisk	<i>Livistonia chinensis</i>
solfjäderspalm	--
kinesiskt pagodträd	<i>Sophora japonica</i>
kinesisk trollhassel	<i>Hamamelis mollis</i>
kinesisk trädöddare	<i>Celastrus orbiculatus</i>
kirskål	<i>Aegopodium podagraria</i>
klematis	<i>Clematis hybrida</i>
klibbal	<i>Alnus glutinosa</i>
klippstånds	<i>Senecio clivorum</i>
klobjörnbär	<i>Rubus lindebergii</i>
klockpenstemon	<i>Penstemon gentianoides (hartwegii)</i>
klockphacelia	<i>Phacelia campanularia</i>
klockranka	<i>Cobaea scandens</i>
klockviva	<i>Cortusa matthiola</i>
klotamarant	<i>Gomphrena globosa</i>
klotgran	<i>Picea glauca</i>
klotvicker	<i>Vicia narbonensis-art-gruppen</i>
klätt	<i>Agrostemma githago</i>
klätterbenved	<i>Euonymus fortunei</i>
klätterhortensia	<i>Hydrangea anomala</i>
klättersparris	<i>Asparagus falcatus</i>
klättersvildvin	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>
klöverträd	<i>Ptelea trifoliata</i>
klöverärt	<i>Tetragonolobus maritimus</i>
knappfryle	<i>Luzula campestris</i>
knapptag	<i>Juncus conglomeratus</i>

knippnejlika	<i>Dianthus armeria</i>
knylhavre	<i>Arrhenatherum elatius</i>
knäckepil	<i>Salix fragilis</i>
knölbegonia	<i>Begonia tuberhybrida</i>
knölgröe	<i>Poa bulbosa</i>
knölsmörblomma	<i>Ranunculus bulbosus</i>
knölsyska	<i>Stachys palustris</i>
knölvial	<i>Lathyrus tuberosus</i>
kokardblomster	<i>Gaillardia grandiflora</i> , <i>G. aristata</i> , <i>G. lorenziana</i>
kolvhirs	<i>Setaria macrochaeta</i>
korallbär	<i>Solanum pseudocapsicum</i>
korallranka	<i>Kennedia rubicunda</i>
korallträd	<i>Erythrina crista-galli</i>
koreagran	<i>Abies koreana</i>
koreansk plymspirea	<i>Aruncus aethusifolius</i>
korgvide	<i>Salix viminalis</i>
koriander	<i>Coriandrum sativum</i>
korn	<i>Hordeum vulgare</i>
kornell	<i>Cornus</i>
kornettblomma	<i>Streptocarpus hybridus</i>
kornvallmo	<i>Papaver rhoeas</i>
korsandmat	<i>Lemna trisulca</i>
kottepalm	<i>Cycas revoluta</i>
kransborre	<i>Marrubium vulgare</i>
kransgull	<i>Lonas annua</i>
kranskrage	<i>Chrysanthemum coronarium</i>
krapp	<i>Rubia tinctorum</i>
krasse	<i>Lepidium sativum</i>
krikon	<i>Prunus insititia</i>
krokus	<i>Crocus cultorum</i>
krollilja	<i>Lilium martagon</i>
kronrabarber	<i>Rheum palmatum</i>
kronärtskocka	<i>Cynara scolymus</i>
krukviol	<i>Cheiranthus cheiri</i>
krusbär	<i>Ribes grossularia</i>
kruskål	<i>Brassica oleracea</i> ssp. o. conv. <i>acephala</i> var. <i>sabellica</i>
krusmynta	<i>Mentha crispa</i>
kruståtel	<i>Deschampsia flexuosa</i>
kryddkrassing	<i>Lepidium sativum</i>
krypginst	<i>Cytisus decumbens</i>
krypkornell	<i>Cornus canadensis</i>
krypoxbär	<i>Cotoneaster dammeri</i>
krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>
krypvide	<i>Salix repens</i>
kråkbär	<i>Empetrum nigrum</i>
kråklöver	<i>Potentilla palustris</i>
kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>
kummin	<i>Carum carvi</i>
kung Leopolds spira	<i>Aphelandra squarrosa</i>
kungscissus	<i>Rhoicissus rhomboidea</i>
kungslilja	<i>Lilium regale</i>
kungsljus	<i>Verbascum thapsus</i> , <i>V. phoeniceum</i>
kungsmynta	<i>Origanum vulgare</i>
kungsnejlikrot	<i>Geum borisii</i>
kungsängslilja	<i>Fritillaria meleagris</i>
kupig andmat	<i>Lemna gibba</i>
kvanne	<i>Angelica archangelica</i>
kvarkattost	<i>Malva parviflora</i>
kvarkvicker	<i>Vicia villosa</i> ssp. <i>varia</i>
kvastrisp	<i>Limonium tataricum</i>
kvickrot	<i>Elymus (Agropyron) repens</i>
kålmolke	<i>Sonchus oleraceus</i>
kålrabbi	<i>Brassica oleracea</i> ssp. o. conv. <i>acephala</i> var. <i>gongylodes</i>
kålrot	<i>Brassica napus</i> ssp. <i>rapifera</i>
kåltistel	<i>Cirsium oleraceum</i>
kåltrav	<i>Conringia orientalis</i>
källfräne	<i>Nasturtium officinale</i>

kängurulilja
käringtand
kärleksblomster
kärleksgräs
kärleksört
kärngröe
kärnkavle
körsbärskornell
körsbärstry
körvel
köttätande växt

lackviol
lagerhägg
lagerolvon
lagerträd
lakrits
lakritsmynta
lammörön
lampborste
lappelm
lavendel
leanderklocka
lejongap
levande stenar
leverbalsam
libbsticka
liguster
ligustersyren
lila änglatrumpet
liljekonvalj
liljor
lin
lind
lindådra
lingon
linrepe
lins
liten blåklocka
liten kardborre
liten rosenkvitten
liten sandlilja
liten stenört
ljung
ljusöga
lomme
loppfrö
luddbjörnbär
luddlosta
luddros
luddtåtel
luddvicker
luktolvon
luktsmåborre
luktvio
lukttärt
lundelm
lundgröe
lundskafting
lundviva
lungrot
lungört
lydisk fetknopp
långsporrig akleja
läkebetonica
läkemalva
läkeverbena

Anigozanthus
Lotus corniculatus
Nemophila maculata
Eragrostis abyssinica
Sedum telephium
Poa trivialis
Alopecurus geniculatus
Cornus mas
Lonicera alpigena
Myrrhis odorata
Byblis, Dionaea, Drosera, Sarracenia

Erysimum cheiri
Prunus laurocerasus
Viburnum tinus
Laurus nobilis
Glycyrrhiza glabra
Agastache scrophulariaefolia
Stachys lanata
Callistemon citrinus
Elymus mutabilis
Lavandula angustifolia
Nicandra physaloides
Antirrhinum majus
Lithops
Ageratum houstonianum
Levisticum officinale
Ligustrum vulgare
Syringa reticulata
Datura arborea
Convallaria majalis
Lilium
Linum usitatissimum
Tilia cordata
Camelina alyssum
Vaccinium vitis-idaea
Lolium remotum
Lens culinaris
Campanula rotundifolia
Arctium minus
Chaenomeles japonica
Anthericum ramosum
Alyssum montanum
Calluna vulgaris
Telekia (Bupthalmum) speciosa
Capsella bursa-pastoris
Plantago afra
Rubus insularis
Bromus mollis (=B. hordaceus)
Rosa sherardii
Holcus lanatus
Vicia villosa ssp. villosa
Viburnum carlesii
Agrimonia procera
Viola odorata
Lathyrus odoratus
Elymus (Agropyron) caninum
Poa nemoralis
Brachypodium silvaticum
Primula elatior
Chenopodium bonus-henricus
Pulmonaria officinalis
Sedum lydium
Aquilegia cultorum
Stachys officinalis
Althaea officinalis
Verbena officinalis

läkevänderot	<i>Valeriana officinalis</i>
löjtnantshjärta	<i>Dicentra spectabilis</i>
lök	<i>Allium cepa</i> , <i>A. cepa aggregatum</i>
lökgamander	<i>Teucrium scordium</i>
lön	<i>Acer platanoides</i>
lönnmålla	<i>Chenopodium hybridum</i>
lövkoja	<i>Matthiola</i>
madagaskarpalm	<i>Pachypodium lamerii</i>
mahonia	<i>Mahonia aquifolium</i>
majbräken	<i>Athyrium filix-femina</i>
majnycklar	<i>Dactylorhiza majalis</i>
majrova	<i>Brassica rapa</i> ssp. <i>rapa</i> var. <i>rapifera</i>
majs	<i>Zea mays</i>
majviva	<i>Primula farinosa</i>
malört	<i>Artemisia absinthium</i>
mammutträd	<i>Sequoiadendron giganteum</i>
manchurisk valnöt	<i>Juglans mandschurica</i>
mandelblomma	<i>Saxifraga granulata</i>
mandelpil	<i>Salix triandra</i>
mandelträd	<i>Prunus amygdalus</i>
mangold	<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i> conv. <i>vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>
mannagräs	<i>Glyceria fluitans</i>
mariaklocka	<i>Campanula medium</i>
Mariatistel	<i>Silybum marianum</i>
marockansk färgsporre	<i>Linaria maroccana</i>
martorn	<i>Eryngium maritimum</i>
maskros	<i>Taraxacum officinale</i>
mattram	<i>Chrysanthemum parthenium</i>
medaljongblomma	<i>Melampodium paludosum</i>
mejram	<i>Origanum majorana</i>
mellanhäxört	<i>Circaea intermedia</i>
mellanlusern	<i>Medicago x varia</i>
melon	<i>Cucumis melo</i>
melonkaktusar	<i>Melocactus</i>
melonträd	<i>Carica papaya</i>
mexikansk bergspalm	<i>Chamaedorea elegans</i>
mexikansk giftkaktus	<i>Lophophora williamsii</i>
mexikansk hatt	<i>Ratibida columnaris</i>
mexikansk prismakaktus	<i>Leuchtenbergia principis</i>
mexikansk solblomma	<i>Tithonia speciosa</i>
mexikansk änglatrumpet	<i>Datura innoxia</i>
midsommarblomster	<i>Geranium sylvaticum</i>
midsommarkulla	<i>Anthemis sancti johannis</i>
miniätyrsolros	<i>Helianthus debilis</i>
mispel	<i>Mespilus germanica</i>
mistel	<i>Viscum album</i>
mjölke	<i>Epilobium angustifolium</i>
mjölkklocka	<i>Campanula lactiflora</i>
mjölon	<i>Arctostaphylos uva ursi</i>
monstera	<i>Monstera deliciosa</i>
morina	<i>Morina longifolia</i>
mormonthé	<i>Ephedra viridis</i>
morot	<i>Daucus carota</i>
Mose brinnande buske	<i>Dictamnus fraxinella</i>
mosippa	<i>Pulsatilla vernalis</i>
munkhätta	<i>Arum maculatum</i>
murgro	<i>Hedera helix</i>
murreva	<i>Cymbalaria muralis</i>
murstjärna	<i>Erinus alpinus</i>
muskatellsalvia	<i>Salvia sclarea</i>
musselsyska	<i>Molucella laevis</i>
myrtentry	<i>Lonicera nitida</i>
myskmadra	<i>Galium odoratum</i>
myskmalva	<i>Malva moschata</i>
måbär	<i>Ribes alpinum</i>
månviol	<i>Lunaria rediviva</i>

mästerrot
mörkt kungsljus

naken havre
narciss
narcisstobak
nattens drottning
nattljus
nattsatta
naverlön
nejlikglim
nejlikrot
nemesia
neonblomster
nierembergia
nordamerikansk
berggran
norsk brudspirea
norskoxel
nyponros
nysört
Nyzeeländsk spenat
näckros
näckrostulpan
nässelklocka

odört
olivträd
oljedådra
oljerättika
olvon
opal cup
opiumvallmo
ordensblomma
orangebinka
orangeröd
kandelaberviva
ordensstjärna
oregano
orientalska jungfrun
orientalsk tuja
ormbunkar
ormbunkspalm
ormbunkstörne
orustbjörnbär
oxbär
oxel
oxtunga

pak choy
palettblad
palmaralia
palmarter
palmgräs
palsternacka
pampasgräs
papegojamarant
papegojblomma
pappersbjörk
pappersblomster
paprika
papyrus
paradisblomster
paradisbuske
paradisfågelblomma
paraplyaralia
parasollsä

Peucedanum ostruthium
Verbascum nigrum

Avena nuda
Narcissus poeticus
Nicotiana glauca
Selenicereus grandiflorus
Oenothera biennis, *Oe. lamarckiana*
Solanum nigrum
Acer campestre
Silene coeli-rosa
Geum urbanum
Nemesia strumosa grandiflora
Collomia cavinillesii
Nierembergia hippomanica
Abies lasiocarpa
--
Spiraea x cinerea
Sorbus aria
Rosa dumalis
Achillea ptarmica
Tetragonia tetragonioides
Nymphaea alba
Tulipa kaufmanniana
Campanula trachelium

Conium maculatum
Olea europaea
Camelina sativa ssp. *sativa*
Raphanus sativus var. *oleifer*
Viburnum opulus
Anode cristata
Papaver somniferum ssp. *somniferum*
Cleistanthus puniceus
Erigeron aurantiacus
Primula aurantiaca
--
Stapelia variegata
Origanum heracleoticum
Nigella orientalis
Thuja orientalis
Nephrolepis, *Adiantum*, *Didymochlaena*, *Pteris*
Dioon edule
Gleditsia triacanthos
Rubus infestus
Cotoneaster scandinavicus (*integerrimus*)
Sorbus intermedia
Anchusa officinalis

Brassica pekinensis
Coleus blumei
Schefflera actinophylla
Washingtonia
Setaria chevalieri
Pastinaca sativa
Cortaderia selloana
Amaranthus tricolor
Strelitzia reginae
Betula papyrifera
Xeranthemum annuum
Capsicum annuum
Cyperus papyrus
Cleome spinosa
Kolkwitzia amabilis
Poinciana gilliesii
Schefflera arboricola
Cyperus alternifolius

parkaralia	<i>Aralia elata</i>
parkolvon	<i>Viburnum lantana</i>
parksmultron	<i>Fragaria moschata</i>
parkrododendron	<i>Rhododendron catawbiense</i>
passionsblomma	<i>Passiflora coerulea</i>
pelaren	<i>Juniperus virginiana</i>
pelarkaktusart	<i>Neoporteria subgibbosa</i>
pelarkaktusart	<i>Notocactus leninghausii</i>
pelaroxel	<i>Sorbus thuringiaca</i>
penningblad	<i>Lysimachia nummularia</i>
penningört	<i>Thlaspi arvense</i>
pensé	<i>Viola wittrockiana</i>
pepparmynta	<i>Mentha piperita</i>
pepparrot	<i>Armoracia rusticana</i>
perserklöver	<i>Trifolium resupinatum</i>
persika	<i>Prunus persica</i>
persimon	<i>Diospyrus kaki</i>
perukbuske	<i>Cotinus coggyria</i>
pestskräp	<i>Petasites hybridus</i>
petunia	<i>Petunia axillaris hybrida</i>
pilblad	<i>Sagittaria sagittifolia</i>
pillerfikus	<i>Ficus diversifolia (deltoidea)</i>
pimpinell	<i>Sanguisorba minor</i>
pimpinellros	<i>Rosa spinosissima</i>
pingstlilja	<i>Narcissus poeticus</i>
pionvallmo	<i>Papaver paeoniflorum</i>
piplök	<i>Allium fistulosum</i>
pipranka	<i>Aristolochia elegans</i>
pipört	<i>Centranthus ruber</i>
plattvial	<i>Lathyrus sativus</i>
plommon	<i>Prunus domestica</i>
plymamsonia	<i>Amsonia tabernaemontana</i>
plymspirea	<i>Aruncus sylvestris</i>
plymört	<i>Celosia cristata</i>
poppel	<i>Populus</i>
pors	<i>Myrica gale</i>
porslinsklocka	<i>Codonopsis clematidea</i>
portlak	<i>Portulaca oleracea</i>
potatis	<i>Solanum tuberosum</i>
potatislök	<i>Allium cepa aggregatum</i>
praktaralia	<i>Aralia elegantissima</i>
praktbetonika	<i>Stachys grandiflora</i>
praktbrowallia	<i>Browallia speciosa</i>
praktdracena	<i>Cordyline indivisa</i>
praktforsythia	<i>Forsythia x intermedia</i>
prakthyperikum	<i>Hypericum calycinum</i>
praktklocka	<i>Platycodon grandiflorus</i>
praktkrissla	<i>Inula orientalis</i>
praktlewisisa	<i>Lewisia tweedyi</i>
praktlilja	<i>Lilium speciosum</i>
praktlobelia	<i>Lobelia splendens</i>
praktlysing	<i>Lysimachia punctata</i>
praktmagnolia	<i>Magnolia soulangiana</i>
praktmalva	<i>Malope trifida</i>
praktnejlika	<i>Dianthus superbus</i>
praktnejlikrot	<i>Geum coccineum fl.pl.</i>
praktportlak	<i>Portulaca grandiflora</i>
prakttriddarsporre	<i>Delphinium cultorum</i>
praktsalvia	<i>Salvia splendens</i>
praktstenört	<i>Alyssum saxatile compactum</i>
prakttry	<i>Weigelia x hybrida</i>
praktveronika	<i>Veronica teucrium</i>
praktvädd	<i>Scabiosa atropurpurea</i>
prickklocka	<i>Campanula punctata</i>
princessblomma	<i>Sainpaulia ionantha</i>
prins Gustafs öga	<i>Nemophila menziesii</i>
prydnadskål	<i>Brassica oleracea ssp. o. conv. acephala var. acephala</i>

prydnadskörsbär
 prydnadsplommon
 prydnadstobak
 prästkrage
 puktörne
 pumpa
 purjolök
 purpurhatt
 purpurmantel
 purrhavre
 pyramidklocka
 pyreneisk lilja
 pyrenéoxel
 pysslingkrage
 påfågelblomster
 påsklilja
 pälsavallmo
 pärlband
 pärllemorfjärva
 pärlaternell
 pärlhyacint
 pärlhägg
 päron

rabarber
 raklosta
 ramslök
 rapphönsbär
 raps
 regnbågslupin
 renfana
 renkavle
 renlosta
 reseda
 revalpros
 revfibbla
 revsuga
 ricin
 riddarsporre
 ringblomma
 ringkrage
 risp
 rispapper-träd
 rodgersia
 romersk kamomill
 romersk riddarsporre
 ros
 rosafärgad robinia
 rosa lagerströmeria
 rosa springkorn
 rosenböna
 roseneternell
 roseninst
 rosenlim
 rosengräs
 roseniberis
 rosenklint
 rosenkrage
 rosenkronill
 rosenlager
 rosenmandel
 rosen-myrt
 rosenrips
 rosen-skära
 rosen-sköna
 rosen-solvända
 rosen-spirea

Prunus
Prunus
Nicotiana compacta, *N. sanderae*
Chrysanthemum leucanthemum, *Leucanthemum vulgare*
Ononis repens
Cucurbita pepo, *C. maxima*
Allium porrum
Penstemon hybridum
Saxifraga arendsi
Avena strigosa
Campanula pyramidalis
Lilium pyrenaicum
Sorbus mougeotti
Chrysanthemum paludosum
Gazania splendens
Narcissus pseudonarcissus
Papaver laestadianum
Alyssoides utriculata
Mertensia virginica
Anaphalis margaritacea
Muscari armeniacum
Prunus grayana
Pyrus communis

Rheum rhaponticum
Bromus erectus
Allium ursinum
Gaultheria procumbens
Brassica napus ssp. *oleifera*
Lupinus regalis
Tanacetum vulgare
Alopecurus myosuroides
Bromus arvensis
Reseda odorata
Rhododendron repens
Hieracium lactucella
Ajuga reptans
Ricinus communis
Delphinium ajacis
Calendula officinalis
Chrysanthemum carinatum
Limonium sinensis, *L. sinuatum*
Aralia papyrifera
Rodgersia pinnata
Chamaemelum (Anthemis) nobile
Delphinium ambiguum
Rosa
Robinia pseudacacia
Lagerstroemia indica
Impatiens glandulifera (royelei)
Phaseolus coccineus
Acroclinium roseum, *Helipterum roseum*
Cytisus purpureus
Silene armeria
Rhynchelytrum repens
Iberis umbellata
Centaurea pulcherrima
Chrysanthemum coccineum, *Ch. roseum*
Coronilla varia
Nerium oleander
Prunus triloba
Leptospermum scoparium
Ribes sanguineum
Cosmos bipinnatus
Catharanthus roseus, *Vinca rosea*
Helianthemum mutabile
Spiraea x bumalda

rosenstav	<i>Liatris spicata</i>
rosenstjärna	<i>Helichrysum cassianum</i>
rosenstänk	<i>Hypoestes sanguinolenta</i>
rosenvial	<i>Lathyrus latifolius</i>
rosenöga	<i>Crepis rubra</i>
rosmarin	<i>Rosmarinus officinalis</i>
rotcikoria	<i>Cichorium intybus</i> var. <i>sativum</i>
rotkörvel	<i>Chaerophyllum bulbosum</i>
rotpersilja	<i>Petroselinum crispum</i> conv. <i>radicosum</i>
rova	<i>Brassica rapa</i> ssp. <i>rapa</i> var. <i>rapifera</i>
rudbeckia	<i>Rudbeckia hirta</i>
runsask	<i>Radermachera</i>
runscypress	<i>Cupressus sempervirens</i>
runslind	<i>Sparrmannia africana</i>
rundbladsbjörnbär	<i>Rubus vestitus</i>
rundhagtorn	<i>Crataegus oxyacantha</i>
rybs	<i>Brassica rapa</i> ssp. <i>rapa</i> var. <i>oleifera</i>
ryltåg	<i>Juncus articularis</i>
rysk blåstjärna	<i>Scilla sibirica</i>
rysk lönn	<i>Acer tataricum</i>
rysk rot	<i>Eleutherococcus senticosus</i>
råg	<i>Secale cereale</i>
råglosta	<i>Bromus secalinus</i>
rågvallmo	<i>Papaver dubium</i>
rågvete	x <i>Triticale</i>
rädisa	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>radicula</i>
rättika	<i>Raphanus sativus</i>
räsvans	<i>Amaranthus caudatus</i>
röd aronia	<i>Aronia arbutifolia</i>
röda vinbär	<i>Ribes spicatum</i>
röd ballongblomma	<i>Platycodon apocynum</i>
rödbeta	<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>conditiva</i>
rödblåra	<i>Silene dioica</i>
rödfibbla	<i>Hieracium aurantiacum</i>
röd ingefära	<i>Alpinia purpurata</i>
rödklint	<i>Centauria jacea</i>
rödkläver	<i>Trifolium pratense</i>
rödkål	<i>Brassica oleracea</i> ssp. <i>o.</i> conv. <i>capitata</i> var. <i>rubra</i>
rödkämpar	<i>Plantago media</i>
rödluva	<i>Achimenes coccinea</i>
rödmalva	<i>Malva sylvestris</i>
rödmire	<i>Anagallis arvensis</i>
röd passionsblomma	<i>Passiflora racemosa</i>
röd sidenört	<i>Asclepias curassavica</i>
röd solhatt	<i>Rudbeckia purpurea</i>
rödsvingel	<i>Festuca rubra</i>
röd trolldruva	<i>Actaea erythrocarpa</i>
rödven	<i>Agrostis capillaris</i>
rödvide	<i>Salix purpurea</i>
rölleka	<i>Achillea millefolium</i>
röllelikekrage	<i>Chrysanthemum macrophyllum</i>
rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>
rönnbärsapel	<i>Malus sieboldii</i>
rönnspirea	<i>Sorbaria</i>
rörflen	<i>Phalaris arundinacea</i>
rör-mig-ej	<i>Mimosa pudica</i>
rörsvingel	<i>Festuca arundinacea</i>
rött ambraträd	<i>Liquidambar styraciflua</i>
safflor	<i>Carthamus tinctorius</i>
salladsenap	<i>Brassica japonica</i>
sallatslök	<i>Allium fistulosum</i>
salttåg	<i>Juncus gerardii</i>
salvia	<i>Salvia officinalis</i>
sammetsblomster	<i>Tagetes erecta</i> , <i>T. patula nana</i>
sammetsklocka	<i>Lisianthus russellianus</i>
sanddådra	<i>Camelina sativa</i> ssp. <i>pilosa</i>

sandeternell	<i>Ammobium alatum</i>
sandglim	<i>Silene conica</i>
sandlupin	<i>Lupinus nootkatensis</i>
sandlusern	<i>Medicago minima</i>
sandnejlika	<i>Dianthus arenarius</i>
sandrör	<i>Ammophila arenaria</i>
sandsenap	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>
sandstarr	<i>Carex arenaria</i>
sandtimotej	<i>Phleum arenarium</i>
salladskål	<i>Brassica pekinensis</i>
sandvita	<i>Berteroa incana</i>
sareptasenap	<i>Brassica juncea</i>
sarsaparill	<i>Hardenbergia comptonia</i>
savoykål	<i>Brassica oleracea</i> ssp. o. conv. <i>capitata</i> var. <i>sabauda</i>
schalottenlök	<i>Allium ascalonicum</i>
scharlakanssalvia	<i>Salvia coccinea</i>
selleri	<i>Apium graveolens</i> , A. g. <i>rapaceum</i>
senapskål	<i>Eruca sativa</i>
sengröe	<i>Poa palustris</i>
senna	<i>Cassia fistula</i>
septemberklocka	<i>Gardenia globosa</i>
serradella	<i>Ornithopus sativus</i>
sibirisk apel	<i>Malus prunifolia</i>
sibirisk bovete	<i>Fagopyrum tataricum</i>
sibirisk ärtbuske	<i>Caragana arborescens</i>
sidenek	<i>Grevillea robusta</i>
sideneternell	<i>Helipterum manglesi</i> , <i>Rhodanthe maculata</i> , Rh. <i>mangleesi</i>
sidenört	<i>Asclepias tuberosa</i>
sileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>
silverakacia	<i>Acacia dealbata</i>
silverarv	<i>Cerastium biebersteinii</i>
silverax	<i>Cimicifuga racemosa</i>
silverbuske	<i>Elaeagnus commutata</i>
silverrek	<i>Senecio cineraria</i>
silverfryle	<i>Luzula nivea</i>
silverkrage	<i>Chrysanthemum ptarmiciflorum</i>
silverrips	<i>Limonium latifolia</i> , L. <i>platyphyllum</i>
silvertistel	<i>Carlina acaulis</i>
sitkaal	<i>Alnus sinuata</i>
sjödruva	<i>Coccoloba uvifera</i>
sjögull	<i>Nymphoides peltata</i>
sjönöt	<i>Trapa natans</i>
skatnäva	<i>Erodium cicutarium</i>
skelört	<i>Chelidonium majus</i>
skogsbjörnbär	<i>Rubus nessensis</i>
skogsförgätmigej	<i>Myosotis silvatica</i>
skogsklematis	<i>Clematis vitalba</i>
skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>
skogslök	<i>Allium scorodoprasum</i>
skogssvingel	<i>Festuca altissima</i>
skogstry	<i>Lonicera xylosteum</i>
skogsviol	<i>Viola riviniana</i>
skruvlost	<i>Bromus lanceolatus</i>
skuggröna	<i>Pachysandra terminalis</i>
skuggsvingel	<i>Festuca heterophylla</i>
skvattram	<i>Ledum palustre</i>
skägg-gräs	<i>Polypogon monspeliensis</i>
skäggklocka	<i>Campanula barbata</i>
skägglök	<i>Allium stipitatum</i>
skärböna	<i>Phaseolus vulgaris</i>
skärmetry	<i>Lonicera involucrata</i>
sköldpaddsort	<i>Chelone obliqua</i>
skönbinka	<i>Erigeron karvinskianus</i>
skörbjuggsort	<i>Cochlearia officinalis</i>
slankstarr	<i>Carex flacca</i>
slingerkrasse	<i>Tropaeolum lobbianum</i>
slokstarr	<i>Carex pseudocyperus</i>

slån	<i>Prunus spinosa</i>
slånaronia	<i>Aronia prunifolia</i>
slåtterfibbla	<i>Hypochoeris maculata</i>
slåttergubbe	<i>Arnica montana</i>
slöjven	<i>Agrostis nebulosa</i>
smalbladig kalmia	<i>Kalmia angustifolia</i>
smal käringtand	<i>Lotus tenuis</i>
smithianta	<i>Smithiantha zebrina</i>
smultron	<i>Fragaria vesca</i>
smultronklöver	<i>Trifolium fragiferum</i>
smultronträd	<i>Duchesnea indica</i>
småblommig enkel	<i>Tagetes tenuifolia</i>
sammetsblomster	
småborre	<i>Agrimonia eupatoria</i>
småfingerört	<i>Potentilla tabernaemontani</i>
smällglim	<i>Silene vulgaris</i>
smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>
smörgåskrasse	<i>Lepidium sativum</i>
snokört	<i>Echium plantagineum</i>
snäcklusern	<i>Medicago scutellata</i>
snöbollsbuske	<i>Viburnum opulus</i>
snöbär	<i>Symphoricarpos albus</i>
snödroppe	<i>Galanthus nivalis</i>
snölocketräd	<i>Halesia carolina</i>
sockerbeta	<i>Beta vulgaris</i> ssp. v. conv. v. var. <i>altissima</i>
sockermajs	<i>Zea mays</i> var. <i>saccharata</i>
sockerrot	<i>Sium sisarum</i>
sockeräpple	<i>Annonia cherimoia</i>
sojaböna	<i>Glycine max</i>
solbrud	<i>Helenium hoopesii</i>
solros	<i>Helianthus annuus</i>
solvisare	<i>Dimorphoteca sinuata</i>
solvän	<i>Heliophila longifolia</i>
sommarbegonia	<i>Begonia hortensis</i>
sommarcypress	<i>Kochia scoparia</i>
sommardahlia	<i>Dahlia cultorum</i>
sommarfibbla	<i>Leontodon hispidus</i>
sommarflox	<i>Phlox drummondi</i>
sommarglim	<i>Silene pendula</i>
sommargyllen	<i>Barbarea vulgaris</i>
sommarkyndel	<i>Satureja hortensis</i>
sommarljus	<i>Gaura lindheimeri</i>
sommarlövkoja	<i>Matthiola incana</i> v. <i>annua</i>
sommarmalva	<i>Lavatera trimestis</i>
sommarnejlika	<i>Dianthus hybridus</i>
sommarrudbeckia	<i>Rudbeckia bicolor</i>
sommarslöja	<i>Gypsophila elegans</i>
sommarvicker	<i>Vicia angustifolia</i>
spagettiböna	<i>Vigna unguiculata</i>
spanska jungfrun	<i>Nigella hispanica</i>
spansk ginst	<i>Spartium junceum</i>
spansk klockhyacint	<i>Scilla campanulata</i>
spansk losta	<i>Bromus madritensis</i>
spansknäva	<i>Geranium endressii</i>
sparris	<i>Asparagus officinalis</i>
sparrisärt	<i>Tetragonolobus purpureus</i>
sparvvicker	<i>Vicia tetrasperma</i>
speltvete	<i>Triticum spelta</i>
spenat	<i>Spinacea oleracea</i>
spetskål	<i>Brassica oleracea</i> ssp. o. conv. <i>capitata</i> var. <i>conica</i>
spetsmössa	<i>Tiarella wherryi</i>
spikklubba	<i>Datura stramonium</i>
spikvallmo	<i>Papaver argemone</i>
spirea	<i>Spiraea</i> , <i>S. japonica</i>
spir-reseda	<i>Reseda alba</i>
spiskummin	<i>Cuminum cyminum</i>
sprängört	<i>Cicuta virosa</i>

spåstisel	<i>Carlina vulgaris</i>
spärgel	<i>Spergula arvensis</i> var. <i>sativa</i>
spärtry	<i>Lonicera morrowii</i>
stallört	<i>Ononis arvensis</i>
stenbär	<i>Rubus saxatilis</i>
stenfrö	<i>Lithospermum officinale</i>
stenros	<i>Rosa canina</i>
stensöta	<i>Polypodium vulgare</i>
stjärnboll	<i>Scabiosa stellata</i>
stjärnfloka	<i>Astrantia major</i>
stjärnklocka	<i>Campanula poscharskyana</i>
stjärnmagnolia	<i>Magnolia stellata</i>
stockros	<i>Althaea cultorum</i> , <i>A. rosea</i>
stor andmat	<i>Spirodela polyrrhiza</i>
storbladig lungört	<i>Pulmonaria mollis</i>
storbladig murgröna	<i>Hedera hahnii</i>
storblommigt nattljus	<i>Oenothera missouriensis</i>
stor dorotheablomma	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>
stor eldriddarsporre	<i>Delphinium cardinale</i>
stor fetknopp	<i>Sedum reflexum</i>
storfryle	<i>Luzula sylvaticum</i>
stor kardborre	<i>Arctium lappa</i>
storklint	<i>Centaurea macrocephala</i>
storklocka	<i>Campanula persicifolia</i>
stor käringtand	<i>Lotus uliginosus</i>
stormhatt	<i>Aconitum napellus</i>
stor rosenkvitten	<i>Anchusa italica</i>
stor sandlilja	<i>Anthericum liliago</i>
stor tungört	<i>Chaenomeles lagenaria</i>
storven	<i>Agrostis gigantea</i>
stor ängssyra	<i>Rumex thyrsiflorus</i>
stor ögontröst	<i>Euphrasia rostkoviana</i>
strandbeta	<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>maritima</i>
strandgyllen	<i>Barbarea stricta</i>
strandiris	<i>Iris sibirica</i>
strandkrassing	<i>Lobularia maritima</i>
strandkvickrot	<i>Elymus farctus</i> (<i>Agropyron junceum</i>)
strandkål	<i>Crambe maritima</i>
strandloka	<i>Ligusticum scoticum</i>
strandmalört	<i>Artemisia maritima</i>
strandrag	<i>Elymus arenarius</i>
strandsötväppling	<i>Melilotus dentata</i>
strandtag	<i>Juncus maritimus</i>
strandvallmo	<i>Glaucium flavum</i>
strandvial	<i>Lathyrus japonicus</i>
strimklöver	<i>Trifolium striatum</i>
strimmig bloddracena	<i>Cordylone terminalis</i>
strimtulpan	<i>Tulipa greigii</i>
strutbräken	<i>Matteuccia struthiopteris</i>
stråklint	<i>Centaurea moschata</i>
strävklin	<i>Centaurea dealbata</i>
studentnejlika	<i>Lychnis chalcidonica</i>
styvmorsviol	<i>Viola tricolor</i>
stälört	<i>Gentiana acaulis</i>
störböna	<i>Phaseolus vulgaris</i>
subklöver	<i>Trifolium subterraneum</i>
suckulent	<i>Caralluma desmetiana</i>
surkörsbär	<i>Prunus cerasus</i>
svart aronia	<i>Aronia melanocarpa</i>
svarta vinbär	<i>Ribes nigrum</i>
svartkavle	<i>Alopecurus arundinaceus</i>
svartkummin	<i>Nigella sativa</i>
svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>
svart nysrot	<i>Veratrum nigrum</i>
svartrot	<i>Scorzonera hispanica</i>
svartsenap	<i>Brassica nigra</i>
svarttall	<i>Pinus nigra</i>

svarttopp	<i>Rudbeckia amplexicaulis</i>
svartöga	<i>Thunbergia alata</i>
svingel	<i>Festuca glauca</i> , <i>F. incrassata</i>
svinnmålla	<i>Chenopodium album</i>
svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>
svärmors kudde	<i>Echinocactus grusonii</i>
sykomorlönn	<i>Acer pseudoplatanus</i>
sylhagstorn	<i>Crataegus x prunifolia</i>
syltlök	<i>Allium cepa</i>
syren	<i>Syringa vulgaris</i>
syrenbuddleja	<i>Buddleja davidii</i>
såpnejlika	<i>Saponaria officinalis</i>
sydfikus	<i>Ficus australis</i>
syrenhortensia	<i>Hortensia paniculata</i>
sårläka	<i>Sanicula europaea</i>
säfferot	<i>Seseli libanotis</i>
sälg	<i>Salix caprea</i>
säv	<i>Schoenoplectus lacustris</i>
sömmtuta	<i>Eschscholtzia californica</i>
sötkörsbär	<i>Prunus avium</i>
sötmalört	<i>Artemisia annua</i>
sötvedel	<i>Astragalus glycyphyllos</i>
sötväppling	<i>Melilotus officinalis</i>
taggsallat	<i>Lactuca serriola</i>
taklök	<i>Sempervivum tectorum</i>
tall	<i>Pinus silvestris</i>
tandolvon	<i>Viburnum dentatum</i>
tazett	<i>Narcissus tazetta</i>
tebuske	<i>Camelia sinensis</i>
telegrafplanta	<i>Desmodium gyrans</i>
tellmanskaprifol	<i>Lonicera x tellmanniana</i>
témynta	<i>Monarda didyma</i>
tibast	<i>Daphne mezereum</i>
tibetansk klockviva	<i>Primula florindae</i>
tidlösa	<i>Colchicum autumnale</i>
tigeröga	<i>Coreopsis tinctoria</i>
timjan	<i>Thymus vulgaris</i>
timotej	<i>Phleum pratense</i> ssp <i>vulgaris</i>
tjärblomster	<i>Lychnis viscaria</i>
tobak	<i>Nicotiana tabacum</i>
toffelblomma	<i>Calceolaria hybrida</i>
tofsblomster	<i>Emilia coccinea</i>
tolvgudablomma	<i>Dodecatheon meadia</i>
tomat	<i>Lycopersicum esculentum</i>
tomatillo	<i>Physalis ixocarpa</i>
toppklocka	<i>Campanula glomerata</i>
torenia	<i>Torenia fournieri</i>
tovsippa	<i>Anemone sylvestris</i>
trampört	<i>Polygonum aviculare</i>
Transvaalträäd	<i>Cussonia spicata</i>
trift	<i>Armeria maritima</i>
trolldruva	<i>Actaea spicata</i>
trubbhagstorn	<i>Crataegus monogyna</i>
trumpetblomma	<i>Salpiglossis sinuata</i>
trumpetnarciss	<i>Narcissus pseudonarcissus</i>
trumpetranka	<i>Campsis radicans</i>
trumpetträäd	<i>Catalpa bignonioides</i>
try	<i>Lonicera</i>
trädcypress	<i>Chamaecyparis pisifera</i>
trädklöver	<i>Trifolium dubium</i>
trädgårdsböna	<i>Phaseolus vulgaris</i>
trädgårdsförgätmigej	<i>Myosotis silvatica</i>
trädgårdsloxinia	<i>Incarvillea delavayi</i>
trädgårdshortensia	<i>Hortensia cultorum</i> , <i>H. macrophylla</i>
trädgårdsmålla	<i>Atriplex hortensis</i>

trädgårdsnattviol
 trädgårdsnėjlika
 trädgårdssallat
 trädgårdssmörboll
 trädgårdssyra
 trädgårdstulpan
 trädgårdsverbena
 trädgårdsvinbär
 trädgårdsviva
 träd pion
 träjon
 tuja
 tulkört
 tulpanträd
 tulpanvallmo
 tuppkam-kryptomeria
 turkisk ginst
 turkisk hassel
 turkisk snödropp
 tusensköna
 tuvnejlika
 tuvtrift
 tuvåtäl
 tuvull
 tvillingblomma
 tvillingtoffel
 tysk lönn
 Törnrosas kjortel

ullblad
 ullbladig mejram
 ullfibbla
 ull-lupin
 underblomster
 underträd
 unicorn plant
 uppländsk vallört
 utplanteringspelargon

vallört
 valnöt
 vanlig cissus
 vargkäft
 vass
 vattenklöver
 vattenmelon
 vattenskräppa
 vattenveronika
 vejde
 veketåg
 vete
 videokornell
 videört
 vidjehortensia
 vildapel
 vildkorn
 vildlupin
 vildmorot
 vild palsternacka
 vild riddarsporre
 vildtimotej
 vild vitlupin
 vinda
 vinruta
 vinteraster
 vinterbär
 vintergröna

Hesperis matronalis
Dianthus caryophyllus fl.pl.
Lactuca sativa capitata
Trollius ledebourii
Rumex patientia
Tulipa x gesneriana
Verbena hybrida
Ribes rubrum
Primula polyantha
Paeonia suffruticosa
Dryopteris filix-mas
Thuja occidentalis
Vincetoxicum hirundinaria
Liriodendron tulipifera
Papaver glaucum
Cryptomeria japonica
Genista lydia
Corylus colurna
Galanthus elwesii
Bellis perennis, B. cinderella
Dianthus caesius
Armeria formosa
Deschampsia caespitosa
Eriophorum vaginatum
Diascia barberae
Calceolaria biflora
Acer pseudoplatanus
Rhodochiton atrosanguineum

Eriophyllum lanatum
Origanum laevigatum
Hieracium villosum
Lupinus hartwegii
Mirabilis jalapa
Ricinus gibsonii
Proboscidea louisianica
Symphytum x uplandicum
Pelargonium hortorum

Symphytum officinale
Juglans nigra
Cissus antartica
Faucaria tigrina
Phragmites australis
Menyanthes trifoliata
Citrullus vulgaris
Rumex hydrolapathum
Veronica anagallis-aquatica
Isatis tinctoria
Juncus effusus
Triticum aestivum
Cornus alba
Lysimachia vulgaris
Hortensia arborescens
Malus silvestris
Hordeum spontaneum, H. murinum
Lupinus perennis
Daucus carota ssp. silvestris
Pastinaca sativa
Consolida regalis
Phleum pratense ssp. nodosum
Lupinus albus ssp. graecus
Convolvulus tricolor
Ruta graveolens
Chrysanthemum indicum
Skimmia japonica
Vinca minor

vintergrön liguster	<i>Ligustrum atrovirens</i>
vinteriberis	<i>Iberis sempervirens</i>
vintergäck	<i>Eranthis hiemalis</i>
vintegäcksisris	<i>Iris danfordiae</i>
vinterkyndel	<i>Satureja montana</i>
vinterrossling	<i>Leucothoe axillaris</i>
violverbena	<i>Verbena rigida</i>
vippvallmo	<i>Macleaya cordata</i>
virginiakrassing	<i>Lepidium virginicum</i>
vitblommig ardisia	<i>Ardisia crenata</i>
vitblåra	<i>Silene latifolia</i> (S. alba)
vit fetknopp	<i>Sedum album</i>
vit gardenia	<i>Gardenia jasminoides</i>
vitgröe	<i>Poa annua</i>
vitklöver	<i>Trifolium repens</i>
vitkål	<i>Brassica oleracea</i> ssp. o. conv. <i>capitata</i> var. <i>alba</i>
vitlupin	<i>Lupinus albus</i> ssp. <i>albus</i>
vitlök	<i>Allium sativum</i>
vit mullbär	<i>Morus alba</i>
vit månblomma	<i>Ipomoea noctiflora</i>
vitmåra	<i>Galium boreale</i>
vitpil	<i>Salix alba</i>
vitsenap	<i>Sinapis alba</i> ssp. <i>alba</i>
vitsippa	<i>Anemona nemorosa</i>
vit sötväppling	<i>Melilotus alba</i>
vitt gummiträd	<i>Eucalyptus leucoxylon</i>
vit änglatrumpet	<i>Datura suaveolens</i>
vresros	<i>Rosa rugosa</i>
vågbladig trädkonvalj	<i>Pittosporum undulatum</i>
väradonis	<i>Adonis vernalis</i>
vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
väreld	<i>Kalanchoe</i>
vårfryle	<i>Luzula pilosa</i>
vårginst	<i>Cytisus praecox</i>
vårisris	<i>Iris reticulata</i>
vårljung	<i>Erica carnea</i>
vårklynne	<i>Valerianella locusta</i>
vårkrage	<i>Doronicum orientale</i>
vårsköna	<i>Claytonia sibirica</i>
vårstjärna	<i>Chionodoxa gigantea</i>
vårtbjörk	<i>Betula pendula</i>
vårärt	<i>Lathyrus vernus</i>
våtarv	<i>Stellaria media</i>
väddklint	<i>Centaurea scabiosa</i>
vägsenap	<i>Sisymbrium officinale</i>
västindisk järnek	<i>Leea coccinea</i>
västindiskt	<i>Tecoma stans</i>
guldcklocketräd	--
westerwoldiskt rajgräs	<i>Lolium multiflorum</i>
yakushimanum-	<i>Rh. yakushimanum</i>
rododendron	--
yuccapalm	<i>Yucca aloifolia</i>
zinnia	<i>Zinnia elegans</i>
åbrodd	<i>Artemisia abrotanum</i>
åkerbär	<i>Rubus arcticus</i>
åkerböna	<i>Vicia faba</i> ssp. <i>minor</i>
åkerkål	<i>Brassica campestris</i>
åkermolke	<i>Sonchus arvensis</i>
åkernejlika	<i>Vaccaria pyramidata</i>
åkerriktika	<i>Raphanus raphanistrum</i>
åkersenap	<i>Sinapis arvensis</i>
åkerspärgel	<i>Spergula arvensis</i>
åkervädd	<i>Knautia arvensis</i>

Ålandsrot
Ålnate

ädelmynta
ädelros
ädeltistel
äggplanta
äkta förgätmigej
äkta johannesört
äkta kaprifol
äkta kolvhirs
älgräs
ältranunkel
ängsbräsma
ängsgröe
ängskavle
ängskorn
ängsnäva
ängssalvia
ängssilja
ängssvingel
ängsull
ängsvädd
äppelros
äpple
ärenpris
ärt
ärtlike
ärttörne

ölandskungsljus
ölandssolvända
ölandstok
örnbräken
österrikisk oxel
östersjörör
östgötabjörnbär

Inula helenium
Potamogeton perfoliatus

Pycnanthemum tenuifolium
Rosa x cultorum
Eryngium planum
Solanum melongena
Myosotis scorpioides
Hypericum perforatum
Lonicera caprifolium
Setaria italica
Filipendula ulmaria
Ranunculus flammula
Cardamine pratensis
Poa pratensis
Alopecurus pratensis
Hordeum secalinum
Geranium pratense
Salvia pratensis
Silaum silaus
Festuca pratensis
Eriophorum angustifolium
Succisa pratensis
Rosa rubiginosa
Malus domestica
Veronica officinalis
Pisum sativum
Collinsia bicolor
Ulex europaeus

Verbascum densiflorum
Helianthemum oelandicum
Potentilla fruticosa
Pteridium aquilinum
Sorbus austriaca
X Ammocalamagrostis x baltica
Rubus hartmanni

1995-06-16

BILAGA 4

Utkast till

NORDISKA GENBANKENS VERKSAMHET OCH MANDATARTLISTA

Inom de närmaste åren kommer i de olika nordiska länderna förmodligen att på något sätt bestämmas ansvarsfördelningen mellan olika myndigheter för bevarandet av mångfalden. NGB, har nu ansvaret för jordbruks- och trädgårdsväxter växter, undantaget skog, inom alla de nordiska länderna.

NGB förutsättes få fortsatt odelat ansvar för *ex situ* bevarandet av mandat-växterna. Vad som kommer att behöva diskuteras är ansvarsfördelningen för arter inom *in situ* bevarandet.

Ett av NGBs främsta verktyg kan komma att bli **mandatartlistor**, uppgjorda av arbetsgrupperna i samråd med NGB centralt och fastställda av styrelsen. Med dessa i handen kan diskussionerna med naturvårdsmyndigheter och andra ansvariga i de nordiska länderna föras.

NGBs verksamhet omfattar vad det gäller nordiskt material av våra mandatarter:

- *ex situ* bevarande av fröförökade kulturväxter, dvs nedfrysning av fröer innebärande bevarande av den variation som finns vid nedfrysningstillfället;
- *in situ* bevarande av fröförökade kulturväxter, genom odling i den miljö där växterna utvecklat sina särskiljande egenskaper ligger för närvarande icke inom NGBs ansvarsområde;
- bevarande av vegetativt förökade kulturväxter i särskilda sortsamlingar (klonarkiv), antingen i fält eller på laboratorium (*in vitro*). För nordiska lokalsorter av potatis har NGB tagit sitt ansvar och finansierar *in vitro* bevarande av dessa;
- dokumentation och bevarande (*ex situ* eller *in situ*) av vildväxande former av kulturväxterna;
- för det klassiska *in situ* bevarandet antas naturvårdsmyndigheterna i varje land ansvara. NGBs roll förblir här att vara en informationscentral för genetisk variation, som ett rådgivande organ till naturvårdsmyndigheterna i denna fråga. När inventering visar att behoven inte kan klaras genom *in situ* bevarandeinsatser blir det NGBs uppgift att insamla material för *ex situ* bevarande.

NGB har byggt upp ett effektivt och säkert system för långtidsbevarande av fröer och för hantering av information. NGB kommer därför att erbjuda övriga bevarandepartners att, mot full kostnadsersättning, bevara material som ligger utanför institutionens mandat, t ex av ogräsarter, och att inkludera relevant information härom i institutionens informationssystem.

NGB distribuerar genetiska resurser till förädlare och forskare utan att kräva ersättning. Detta är i enlighet med FAOs internationella överenskommelse om genetiska resurser.

NGB distribuerar även material till "*annen bona fide anvendelse*", t.ex. till muséer och föreningar.

NGB har ett mycket stort ansvarsområde som omöjligt kan täckas av nuvarande resurser. NGB är heller inte en ensam institution på arenan utan en bland flera andra intressenter som gör värdefulla bevarandeinsatser. NGBs koncept är därför att bli en central i det omfattande nätverk av institutioner och individer som engagerar sig i bevarandearbetet i de nordiska länderna. Endast därigenom kan garanteras att den genetiska variation som finns i dag även kommer att vara tillgänglig i framtiden.

De två eller tre huvudformer av bevarande som genbanker i allmänhet har använt sig av är *in situ*, *ex situ* och i vissa fall "*on-farm-conservation*".

Enligt CBDs definition menas med *in situ* förhållanden "förhållanden, där genetiska resurser förekommer inom ekosystem och naturliga livsmiljöer, och, för domesticerade eller odlade arter, i de miljöer, där de har utvecklat sina särskiljande egenskaper." Med *in situ* bevarande menas "bevarande av ekosystem och naturliga livsmiljöer och bibehållande och återställande av livskraftiga populationer av arter i dessas naturliga miljöer och, för domesticerade eller odlade arter, i de miljöer där de har utvecklat sina särskiljande egenskaper." Dessa definitioner innebär en ganska drastisk ändring av betydelse av *in situ* bevarande gentemot förutvarande uppfattningar (Blixt 1992, Nordic Gene Bank 1992).

Den form av *in situ* bevarande som internationellt går under beteckningen *on-farm-conservation* kan vi i Norden inte, eller endast med största svårighet, organisera i genbankens regi. Huvudorsaken är att vi inte har lant sorter i allmän användning inom jordbruket. Den organisation som muséivärlden har börjat organisera i Sverige för odling av gamla sorter, under Nordiska Förbundet för Kulturlandskap, ser ut att kunna lösa detta problem. Vi bör därför diskutera en viss formalisering av denna verksamhet så att den till en början åtminstone i Sverige kan bli en del av NGBs nätverk.¹

Den andra huvudformen för bevarande och den som mest kommit till användning inom världens genbanker hittills är *ex situ* bevarande. Enligt CBD innebär detta "bevarandet av komponenter av biologisk mångfald utanför dessas naturliga livsmiljöer."

¹ Nordiska Förbundet för Kulturlandskap har redan från Jordbruksdepartementet sökt 25 000 kronor i anslag för framodling av fyra sorter av tre äldre vete-typer.

CGIAR har uttalat följande, fritt översatt: Med *ex situ* bevarande menas bevarandet av genetiska resurser utanför dess ursprungliga växtplatser i frögenbanker, *in vitro* genbanker, fältgenbanker och botaniska trädgårdar. *Ex situ* bevarande är säkert och kostnadseffektivt och underlättar för förädlare åtkomst och utnyttjande av materialet eftersom samlingen är lätt tillgänglig för distribution till användare, väl dokumenterad och skyddad från sådana naturkatastrofer som kan drabba fältpopulationer (CGIAR 1993). Vidare information rörande *ex situ* och *in situ* bevarande i Hawkes 1983; Ford-Lloyd and Jackson 1986; Plucknett et al. 1987. Slutsatsen är med största sannolikhet att dessa två metoder för bevarande är komplementära.

Det bevarande som sker vid NGBs huvudkontor i Alnarp rör enbart *ex situ* bevarande av fröer. *In vitro* bevarande sker inte vid genbanken i Alnarp, utan detta är utlagt hos IVK Potatis AB för potatisen, vilken är den gröda som är aktuell. (Se också IBPGR 1986).

En annan metod, som ännu inte har blivit aktuell för NGB är cryo-conservation, d.v.s. bevarande vid mycket låga temperaturer, exempelvis - 196 °C. Denna teknik kan emellertid bli av stort intresse när det gäller bevarande av recalcitranta frön (Roberts et al. 1984), vilka dock ännu inte har konstaterats bland NGBs mandatarter. Dessutom har tekniken ännu inte nått rutinnivå för växter (Ford-Lloyd and Jackson 1986).

De åtgärder som NGB för närvarande överväger, framför allt genom arbetet i arbetsgrupp 7, innefattar uppgörandet av en Mandatartlista. Förslaget till prioriteringar och kategorier, som rekommenderats av arbetsgrupper, ser för närvarande ut som följer:

Första kriterium för att en art skall upptagas på Mandatartlistan är att den kan betecknas som genetisk resurs.¹

Om detta kriterium är uppfyllt, följer följande karakteristika att ifyllas:

- a. Hotbild; är arten hotad i någon del av Norden.
Kategorier: J(a) / N(ej) / - (ej aktuellt, t.ex. odlad art) [ev. land, D,F,I,N,S eller kombination]
- b. Ursprung och användning.
Kategorier:
 1. Arter, som är indigena i Norden samt förädlas/odlas/används i Norden.
 2. Arter, som inte är indigena i Norden men förädlas/odlas/används i Norden.
 3. Arter, som är indigena i Norden, och förädlas/odlas/används utom Norden.

4. Indigena vilda släktingar till arter i 1 eller 2 bedömda av intresse för framtida förädling/odling/användning i eller utom Norden.

5. Material i specialkollektioner och/eller annat material av annat intresse, som av särskilda skäl tillföres mandatarthlistan.

c. NGB åtgärd / ansvar.

Kategorier: N1 NGB har ekonomiskt ansvar för bevarande, distribution och information, exklusive rent *in situ*-bevarande (I1 och I2);
 N2 NGB ansvar för enbart information, inklusive om var materialet finns;
 A Annan institution har ansvaret
 B Både NGB och annan institution; 1 och 2 som i NGB ovan

d. Rekommenderade nivå² på NGB-aktiviteten.

Kategorier: 0 Avvaktande.
 1 - 6 aktivitetsgrad, från lägsta till högsta;

e. Bevaringssätt.

Kategorier: E1 *ex situ* diaspor (frön, sporer)
 E2 *ex situ* kultur, orotad (cell, vävnad, skott = *in vitro*)
 E3 *ex situ* kultur, rotad (förälskultur, beståndsplantering, fröplantage, stödplantering, klonarkiv)
 I1 *in situ*, kulturanpassad (med särskild skötsel, naturreservat typ löväng)
 I2 *in situ* naturanpassad (utan särskild skötsel, typ de flesta nationalparker)
 I3 *in situ*, kultur (on-farm-management, lant sorter, vissa ogräs i gammal eller modern drift, etc)

f. Motivering och kommentarer till ovanstående; fri text.

² Förslag till rekommenderade nivå² på NGB-aktiviteten. Aktivitetsgrad 0 betyder ingen aktivitet i bevarande, information hålles ej, men arten kvarstår i listan för eventuella framtida behov. För vissa utomnordiska arter, som har betydelse för förädlingen eller odlingen i Norden, kan givetvis någon av arbetsgrupperna 1-6 ta upp arten ändå; NGB bör/får dock i dessa fall - enligt statuter - enbart syssla med Nordiskt material.
 Aktivitetsgrad 1 betyder ingen aktivitet i bevarande, men att information hålles.

FÖRSLAG TILL MANDATARTLISTA AV 1995-05-09

1. STRÅSÄD

MANDATARTLISTA fastställd av AG1; omarbetad 7/2 1995

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Avena fatua</i>	N	4	N1	5	E1	²
<i>A. sativa</i>	-	2	N1	6	E1	³
<i>Elymus alaskanus</i>	?	4	N1	5	E1, I2	
<i>E. caninus</i>	N	4	N1	5	E1, I2	
<i>E. farctus</i>	N	4	N1	5	E1, I2	
<i>E. fibrosus</i>	?	4	N1	5	E1, I2	
<i>E. mutabilis</i>	N	4	N1	5	E1, I2	
<i>E. pycnanthus</i>	?	4	N1	5	E1, I2	
<i>E. repens</i>	N	4	N1	5	E1, I2	
<i>E. trachycaulus</i>	?	4	N1	5	E1, I2	
<i>Hordelymus europaeus</i>	J	4	N1	5	E1, I2	
<i>Hordeum jubatum</i>	N	4	N1	5	E1, I2	
<i>H. murinum</i>	N	4	N1	5	E1, I2	
<i>H. secalinum</i>	J	4	N1	5	E1, I2	
<i>H. vulgare</i>	-	2	N1	6	E1, I3	⁴
<i>Leymus arenarius</i>	N	1	N1	5	E1, I2	⁵
<i>Secale cereale</i>	-	2	N1	6	E1, I3	⁶
<i>Triticale</i>	-	-	N1	6	E1	⁷
<i>Triticum aestivum</i>	-	2	N1	6	E1, I3	⁸

1. Stråsådesarter ur AG7 lista 7/2 1995

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Avena nuda</i>	-	2	N1	3	E1	⁹
<i>A. strigosa</i>	J	3	N1	3	E1, I2	¹⁰
<i>Glyceria fluitans</i>	N	1	N2	3	I2	¹¹
<i>G. maxima</i>	N	4	N2	3	I2	¹²

2. FRUKT & BÄR

MANDATARTLISTA fastställd av AG; omarbetad 7/2 1995

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Fragaria x ananassa</i>	-	-	N1	6	E3	
<i>F. moschata</i>	-	2	N1	5	E1, E3, I2	13
<i>F. vesca</i>	N	1	N1	5	E1, I2	
<i>F. viridis</i>	N	4	N1	5	E1, I2	
<i>Hippophae rhamnoides</i>	N	1	N1	6	E1, E3, I2	14
<i>Malus spp</i>	-	-	N1	5	E3	
<i>M. domestica</i>	-	2	N1	6	E3	
<i>M. silvestris</i>	J	4	N1	5	E3, I2	
<i>Prunus avium</i>	N	1	N1	6	E3, I2	15
<i>P. ceracifera</i>	-	5	N1	6	E3	
<i>P. cerasus</i>	-	2	N1	6	E3	
<i>P. domestica</i>	-	2	N1	6	E3	
<i>P. insititia</i>	N	1	N1	5	E3, I2	
<i>P. spinosa</i>	N	1	N1	5	E3, I2	16
<i>Pyrus communis</i>	-	2	N1	6	E3	
<i>Ribes grossularia</i>	N	1	N1	6	E3, I2	
<i>R. nigrum</i>	N	1	N1	6	E3, I2	
<i>R. rubrum</i>	N	1	N1	6	E3, I2	
<i>Rosa sp.</i>	-	-	N1	5	E1, E3, I2	
<i>Rosa canina</i>	N	4	N1	5	I2	
<i>R. rubiginosa</i>	N	4	N1	5	I2	
<i>Rubus arcticus</i>	N	1	N1	6	I2	
<i>R. chamaemorus</i>	N	1	N1	5	I2	
<i>R. fruticosus</i>	N	?	N1	6	?	17
<i>R. idaeus</i>	N	1	N1	6	E3, I2	
<i>R. stellarcticus</i>	-	-	N1	5	E3	
<i>Sambucus nigra</i>	N	1	N1	5	I2	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	N	1	N1	5	I2	

Art	a	b	c	d	e	f
<i>V. vitis idaea</i>	N	1	N1	5	E3, I2	18

2. Frukt- och bärarter ur AG7 lista 8/2 1995

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Corylus avellana</i> v. <i>avellana</i>	N	1	N1	5	E1, E3	19
<i>Crataegus monogyna</i>	N	1	N2	3	E1, E3, I2	20
<i>Ribes spicatum</i>	N	1	N2	3	E1, E3, I2	21
<i>Rosa dumalis</i>	N	1	N2	3	E3, I2	22
<i>Rubus caesius</i>	N	3	N2	3	I2	23
<i>R. laciniatus</i>	-	1	N1	3	E3	24
<i>R. saxatilis</i>	N	3	N2	3	I2	25
<i>Solanum nigrum</i>	N	3	N1	3	I2, I3	26

3. POTATIS

MANDATARTLISTA fastställd av AG; omarbetad 7/2 1995

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Solanum tuberosum</i>	-	2	N1	6	E2	

4. VALLVÄXTER

MANDATARTLISTA fastställd av AG; omarbetad 7/2 1995

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Agrostis capillaris</i>	N	1	N1	6	E1, I1, I2	
<i>A. stolonifera</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>Alopecurus pratensis</i>	N	1	N1	5	E1, I1-I3	27
<i>Anthyllis vulneraria</i>	N	3	N1	5	I1, I2	
<i>Bromus inermis</i>	N	3	N1	5	I2	
<i>Dactylis glomerata</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>Deschampsia caespitosa</i>	N	3	N1	5	E1, I2	
<i>Festuca arundinacea</i>	N	1	N1	5	E1, I2	
<i>F. ovina</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>F. pratensis</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>F. rubra</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>F. trachyphylla</i>	-	1	N1	5	E1, I2	
<i>Lathyrus pratensis</i>	N	4	N1	5	I1, I2	
<i>Lolium multiflorum</i>	-	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>L. perenne</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>Lotus corniculatus</i>	N	3	N1	5	I1, I2	
<i>Medicago lupulina</i>	N	3	N1	5	E1, I1, I2	
<i>M. sativa</i> ssp. <i>falcata</i>	N	3	N1	6	E1, I1, I2	
<i>M. sativa</i> ssp. <i>sativa</i>	-	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>M. x varia</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>Phalaris arundinacea</i>	N	3	N1	5	E1, I2	
<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>vulgaris</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>Ph. pratense</i> ssp. <i>nodosum</i>	N	1	N1	6	E1, I1, I2	
<i>Poa palustris</i>	N	4	N1	5	I1, I2	
<i>P. pratensis</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	

Art	a	b	c	d	e	f
<i>P. trivialis</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>Trifolium hybridum</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>T. incarnatum</i>	-	5	N1	5	E1	
<i>T. pratense</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>T. repens</i>	N	1	N1	6	E1, I1-I3	
<i>Vicia cracca</i>	N	3	N1	5	I1, I2	
<i>V. sepium</i>	N	4	N1	5	I2	
<i>V. sativa</i> ssp. <i>sativa</i>	-	1	N1	6	E1, I3	

4. Vallväxtarter ur AG7 lista 7/2 1995

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Agrostis borealis</i>	N	4	N2	2	I1	
<i>A. canina</i>	N	4	N2	3	I1	
<i>A. gigantea</i>	N	3	N1	4	E1, I1	28
<i>Alopecurus aequalis</i>	N	1	N2	2	I2	29
<i>A. arundinaceus</i>	N	3	N2	3	E1, I2	30
<i>A. geniculatus</i>	N	1	N2	2	I2	31
<i>A. myosuroides</i>	J	1	N2	2	I3	32
<i>Ammophila arenaria</i>	N	4	N2	3	E1	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	N	1	N2	0	E1, I1, I2	33
<i>Arrhenatherum elatius</i>	N	3	N2	4	I1	34
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	N	3	N2	1	I2	35
<i>Brachypodium pinnatum</i>	N	3	N2	1	E1, I2	36
<i>B. silvaticum</i>	N	1	N2	1	I2	37
<i>Bromus arvensis</i>	J	3	N1	4	E1, I2	38
<i>B. erectus</i>	J	3	N2	1	E1, I?	39
<i>B. mollis</i> (= <i>B. hordaceus</i>)	N	3	N2	1	E1, I2	40

Art	a	b	c	d	e	f
<i>B. secalinus</i>	J	3	N1	4	E1, I3	41
<i>Cynosurus cristatus</i>	N	?	N2	2	E1, I1	
<i>Deschampsia flexuosa</i>	N	4	N2	2	E1, I2	
<i>Epilobium angustifolium</i>	N	3	N2	1	E1, I2	42
<i>Erodium cicutarium</i>	N	3	N2	0	I2	43
<i>Festuca altissima</i>	J	4	N2	1	I2	
<i>F. heterophylla</i>	J	1	N2	3	E1, I2	44
<i>Glyceria maxima</i>	N	1	N2	3	I2	45
<i>Holcus lanatus</i>	N	3	N2	3	E1, I2	46
<i>Juncus gerardii</i>	N	3	N2	0	?	47
<i>Lathyrus sylvestris</i>	N	2	N2	2	I2	48
<i>L. vernus</i>	N	3	N2	2	E1, I2	49
<i>Lemna gibba</i>	-	4	N2	0	?	
<i>L. minor</i>	N	3	N2	0	?	50
<i>L. trisulca</i>	N	4	N2	0	?	
<i>Lolium remotum</i>	J	1	N1	4	I2	51
<i>L. temulentum</i>	J	1	N1	4	I2	52
<i>Lotus tenuis</i>	J	3	N2	3	E1, I2	53
<i>L. uliginosus</i>	N	3	N2	3	E1, I2	54
<i>Medicago minima</i>	J	4	N2	1	E1, I2	55
<i>Melilotus alba</i>	N	4	N1	4	I2	
<i>M. dentata</i>	J	3	N2	1	E1, I2	56
<i>M. officinalis</i>	N	4	N1	4	I2	
<i>Molinia coerulea</i>	N	3	N2	2	E1, I2	57
<i>Ornithopus perpusillus</i>	J	4	N2	1	E1, I2	
<i>Petasites hybridus</i>	N	3	N2	1	E1, I2	58
<i>Phleum arenarium</i>	N	1	N2	1	I2	59
<i>Ph. commutatum (alpinum)</i>	N	4	N2	3	I1, I2	
<i>Ph. phleoides</i>	N	1	N1	4	I2	60
<i>Poa alpina</i>	N	4	N2	3	I2	

Art	a	b	c	d	e	f
<i>P. annua</i>	N	1	N1	4	E1, I2	61
<i>P. bulbosa</i>	N	3	N2	3	E1, I2	62
<i>P. compressa</i>	N	4	N2	3	I2	
<i>P. glauca</i>	N	4	N2	3	I2	
<i>P. nemoralis</i>	N	4	N2	3	I2	
<i>Potamogeton natans</i>	N	3	A	0		63
<i>P. perfoliatus</i>	N	4	A	0		
<i>P. pectinatus</i>	N	4	A	0		
<i>Rumex thyrsiflorus</i>	N	3	N2	1	I2	64
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	N	3	A	0		65
<i>Sanguiscrba minor</i>	N	3	N2	2	I2	66
<i>Setaria viridis</i>	N	3	N2	2	I2	67
<i>Spirodela polyrrhiza</i>	N	3	A	0		68
<i>Stellaria media</i>	N	4	N2	2	I3	69
<i>Symphytum asperum</i>	J	3	N1	4	I2	70
<i>S. officinale</i>	J	3	N1	4	I2	71
<i>S. x uplandicum</i>	N	3	N1	4	I2	72
<i>Trifolium campestre</i>	N	3	N1	4	E1, I2	73
<i>T. dubium</i>	N	1	N1	4	I2	74
<i>T. fragiferum</i>	N	3	N1	4	E1, I2	75
<i>T. medium</i>	N	3	N1	4	E1, I2	76
<i>T. striatum</i>	J	3	N1	4	I2	77
<i>Trisetum flavescens</i>	N	3	N2	3	I2	78
<i>Ulex europaeus</i>	J	1	N2	1	I2	79
<i>Urtica urens</i>	N	1	A	0		80
<i>Vicia angustifolia</i>	N	1	N1	4	E1, I2	81
<i>V. dumetorum</i>	J	3	N2	3	I3	82
<i>V. hirsuta</i>	N	3	N2	3	I2	83
<i>V. tetrasperma</i>	N	3	N2	3	I3	84
<i>V. villosa</i> ssp. <i>villosa</i>	J	1	N1	5	E1, I2	85

5. GRÖNSAKER

MANDATARTLISTA fastställd av AG; omarbetad 7/2 1995

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Allium cepa</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>A. cepa aggregatum</i>	-	2	N1	5	E3	
<i>A. cepa v. ascalonicum</i>	-	2	N1	5	E3	
<i>A. cepa v. viviparum</i>	-	2	N1	5	E3	
<i>A. fistulosum</i>	-	2	N1	5	E3	
<i>A. porrum</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>A. schoenoprasum</i>	N	1	N1	6	E1, E3, I2	
<i>A. tuberosum</i>	-	?	N1	5	E3	
<i>Anethum graveolens</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>Angelica archangelica</i>	N	1	N1	6	E1, I2	
<i>Anthriscus cerefolium</i>	-	2	N1	5	E1, I2?	
<i>Apium graveolens dulce</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>A. graveolens rapaceum</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>Armoracia rusticana</i>	N	1	N1	5	E3, I2	
<i>Asparagus officinalis</i>	N	1	N1	5	E1, E3, I2	
<i>Beta vulgaris ssp. conditiva</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. vulgaris conv. vulgaris var. vulgaris</i>	J	2	N1	6	E1	
<i>B. vulgaris conv. cicla var. cicla</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. vulgaris v. flavesces</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>Brassica napus ssp. napobrassica</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. oleracea ssp. oleracea conv. acephala var. gongylodes</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. oleracea ssp. oleracea conv. acephala var. sabellica</i>	-	-	N1	6	E1	

Art	a	b	c	d	e	f
<i>B. oleracea</i> conv. <i>botrytis</i> var. <i>botrytis</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. oleracea</i> conv. <i>botrytis</i> var. <i>cymosa</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. oleracea</i> ssp. <i>oleracea</i> conv. <i>capitata</i> var. <i>alba</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. oleracea</i> ssp. <i>oleracea</i> conv. <i>capitata</i> var. <i>conica</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. oleracea</i> ssp. <i>oleracea</i> conv. <i>capitata</i> var. <i>rubra</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. oleracea</i> ssp. <i>oleracea</i> conv. <i>capitata</i> var. <i>sabauda</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. oleracea</i> ssp. <i>oleracea</i> conv. <i>gemmifera</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. pekinensis</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>B. rapa</i> ssp. <i>chinensis</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>B. rapa</i> ssp. <i>rapa</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>Capsicum annuum</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Carum carvi</i>	N	1	N1	5	E1, I1	
<i>Cichorium endivia</i> v. <i>crispum</i>	-	-	N1	5	E1	
<i>C. endivia</i> v. <i>latifolium</i>	-	-	N1	5	E1	
<i>Cichorium intybus</i> var. <i>foliosum</i>	-	-	N1	5	E1	
<i>Crambe maritima</i>	J	1	N1	5	E1, I2	
<i>Cucumis melo</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>C. sativus</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>Cucurbita pepo</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Cynara scolymus</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Daucus carota</i>	N	1	N1	6	E1, I1, I2	

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Foeniculum vulgare</i> ssp. v. var. <i>azoricum</i>	-	-	N1	5	E1	
<i>F. vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i> var. <i>dulce</i>	-	-	N1	5	E1	
<i>Glycine max</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Helianthus tuberosus</i>	-	2	N1	5	E3	
<i>Lactuca sativa</i> var. <i>angustana</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>L. sativa</i> var. <i>capitata</i> <i>nidus jaggeri</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>L. sativa</i> var. <i>capitata</i> <i>nidus tenerima</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>L. sativa</i> var. <i>crispa</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>L. sativa</i> var. <i>longifolia</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>Lepidium sativum</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Lycopersicum esculentum</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>Pastinaca sativa</i>	N	1	N1	6	E1, I2	
<i>Petrosilenum crispum</i> conv. <i>crispum</i>	-	-	N1	5	E1	
<i>Petrosilenum crispum</i> conv. <i>radicosum</i>	-	-	N1	5	E1	
<i>Phaseolus coccineus</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Ph. vulgaris</i> var. <i>nanus</i>	-	-	N1	5	E1	
<i>Ph vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Pisum sativum</i> convar. <i>sativum</i>	-	-	N1	5	E1	
<i>P. sativum</i> convar. <i>medullare</i>	-	-	N1	5	E1	
<i>P. sativum</i> convar. <i>axiphium</i>	-	-	N1	5	E1	
<i>Raphanus sativus</i> var. <i>sativus</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>R. sativus</i> var. <i>acanthiiformis</i>	-	2	N1	6	E1	

Art	a	b	c	d	e	f
<i>R. sativus</i> var. <i>longipinnatus</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>R. sativus</i> var. <i>niger</i>	-	?	N1	5	E1	
<i>Rheum rhaponticum</i>	-	2	N1	6	E3	
<i>Scorzonera hispanica</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Spinacea oleracea</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Valerianella locusta</i>	N	1	N1	5	E1, I2	
<i>Vicia faba</i> var. <i>faba</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>Zea mays</i> convar. <i>saccharata</i>	-	-	N1	6	E1	

5. Grönsaks- och kryddarter ur AG7 lista 7/2 1995

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Aegopodium podagraria</i>	N	1	N2	1	E1, I2	86
<i>Allium scorodoprasum</i>	N	3	N2	1	E1, I2	87
<i>A. senescens</i>	J	3	N2	1	E1, I2	88
<i>A. ursinum</i>	N	3	N1	2	E1, I2	89
<i>Anchusa arvensis</i>	N	1	N2	1	I3	90
<i>Apium graveolens</i>	J	1	N1	4	I2	91
<i>Artemisia absinthium</i>	N	1	N1	5	E1	92
<i>A. maritima</i>	N	3	N1	3	E1	93
<i>A. vulgaris</i>	N	3	N2	2	E1	94
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	N	3	N2	1	E1, I3	95
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	J	4	N2	2	E1, I?	96
<i>Chenopodium album</i>	N	3	N2	2	E1, I2	97
<i>Ch. bonus-henricus</i>	N	4	N1	3	E1, I?	98
<i>Ch. hybridum</i>	N	4	N2	2	E1, I?	99
<i>Ch. murale</i>	J	3	N2	2	E1, I2	100

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Chrysanthemum segetum</i>	J	3	N1	3	E1, I3	101
<i>Cichorium intybus</i> v. <i>intybus</i>	-	2	N1	3	E1	102
<i>Cirsium oleraceum</i>	N	3	N2	1	E1, I2	103
<i>Daucus carota</i> ssp. <i>silvestris</i>	N	1	N1	4	E1, I2	104
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	N	3	N2	1	E1, I2	105
<i>Hypericum perforatum</i>	N	3	N1	4	E1, I2	106
<i>Lactuca quercina</i>	J	4	N2	1	I2	107
<i>L. serriola</i>	N	4	N2	1	I2	108
<i>Lepidium latifolium</i>	N	?	N2	1	I2	109
<i>L. virginicum</i>	-	2	N2	1	I2	110
<i>Ligusticum scoticum</i>	N	4	N2	1	I2	111
<i>Malva parviflora</i>	-	3	N2	1	E1, I2	112
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	N	3	N2	1	E1, I2	113
<i>Myrica gale</i>	N	1	N2	1	E1, I2	114
<i>Myrrhis odorata</i>	N	1	N1	3	E1, I2	115
<i>Nasturtium officinale</i>	J	1	N1	3	E1, I2	116
<i>Nymphoides peltata</i>	-	3	N2	1	E1, I2	117
<i>Oxalis acetocella</i>	N	1	N2	1	I2	118
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	N	3	N2	0		119
<i>Pulmonaria officinalis</i>	N	1	A	0		120
<i>Rumex acetosa</i>	N	1	N2	2	I2	121
<i>R. hydrolapathum</i>	N	3	N2	2	I2	122
<i>Salvia pratensis</i>	J	1	A	0		123
<i>Sedum album</i>	N	1	N2	2	I2	124
<i>S. reflexum</i>	N	1	A	0		125
<i>S. telephium</i>	N	1	N2	2	I2	126
<i>Sonchus arvensis</i>	N	3	A	0		127
<i>S. oleraceus</i>	N	3	A	0		128

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Stachys palustris</i>	N	1	A	0		129
<i>Taraxacum officinale</i>	N	1	N2	3	I2	130
<i>Thlaspi arvense</i>	N	1	A	0		131
<i>Tragopogon porrifolius</i>	-	1	N1	3	?	132
<i>Trapa natans</i>	J	1	A	0		133
<i>Typha latifolia</i>	N	3	A	0		134
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	N	3	N2	1	I2	135
<i>Vicia faba ssp. minor</i>	-	2	N1	5	?	

6. OLJEVÄXTER, ROTFRUKTER OCH TRINDSÄD

MANDATARTLISTA fastställd av AG; omarbetad 7/2 1995

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Barbarea stricta</i>	N	4	N1	5	I2	
<i>B. vulgaris</i>	N	4	N1	5	I2	
<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i> conv. <i>vulgaris</i> var. <i>rapaceae</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>Brassica campestris</i>	J	4	N1	6	E1	
<i>B. carinata</i>	-	5	N1	5	E1	
<i>B. juncea</i>	-	5	N1	5	E1	
<i>B. napus</i> ssp. <i>rapifera</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. napus</i> ssp. <i>oleifera</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>B. nigra</i>	J	1	N1	5	E1, I2	
<i>B. rapa</i> ssp. <i>rapa</i>	-	-	N1	6	E1	
<i>Camelina sativa</i> ssp. <i>sativa</i>	-	5	N1	5	E1	
<i>Crambe abyssinica</i>	-	5	N1	5	E1	
<i>C. maritima</i>	J	1	N1	5	E1	
<i>Fagopyrum esculentum</i>	-	5	N1	5	E1	
<i>F. tataricum</i>	-	5	N1	5	E1	
<i>Glycine max</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Helianthus annuus</i>	-	5	N1	6	E1	
<i>H. tuberosus</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>Lathyrus sativus</i>	-	5	N1	5	E1	
<i>Lens culinaris</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Linum usitatissimum</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>Lupinus angustifolius</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>L. luteus</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>L. nootkatensis</i>	-	2	N1	5	E1, I2	
<i>L. polyphyllus</i>	-	2	N1	5	E1, I2	
<i>Papaver bracteatum</i>	J	1	N1	5	E1, I2	

Art	a	b	c	d	e	f
<i>P. rhoeas</i>	N	1	N1	5	E1,I3	
<i>P. somniferum</i> ssp. <i>somniferum</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>Pisum sativum</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>Raphanus raphanistrum</i>	N	4	N1	6	I2	
<i>R. sativus</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>Sinapis alba</i> ssp. <i>alba</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>S. arvensis</i>	J	4	N1	5	E1,I3	
<i>Spergula arvensis</i>	J	3	N1	5	E1,I3	
<i>Tetragonolobus maritimus</i>	N	4	N1	5	E1,I2	
<i>T. siliguosus</i>	-	2	N1	5	E1	
<i>Vicia faba</i> ssp. <i>minor</i>	-	2	N1	6	E1	
ssp. <i>faba</i> var. <i>equina</i>	-	2	N1	6	E1	
ssp. <i>faba</i> var. <i>major</i>	-	2	N1	6	E1	
<i>V. lutea</i>	-	5	N1	5	E1	
<i>V. narbonensis</i> -art-gruppen	-	5	N1	5	E1	
<i>V. sativa</i> ssp. <i>nigra</i>	N	4	N1	6	E1	
<i>V. sativa</i> ssp. <i>sativa</i>	-	2	N1	6	E1	

6. Oljeväxter, rotfrukter och trindsäd ur AG7 lista 7/2 1995

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Arabidopsis thaliana</i>	N	1	N1	3	E1,I2	136
<i>Camelina alyssum</i>	J	3	N1	3	E1,I3	137
<i>C. sativa</i> ssp. <i>pilosa</i>	N	4	N1	3	E1,I3	138
<i>Lathyrus tuberosus</i>	J	1	N1	3	E1,I2	139
<i>Oenothera biennis</i>	N	3	N1	3	E1,I2	140

7. TEMPORÄR GRUPP, VILDARTER, BIODIVERSITET, M.M.

Arter, för övervägande i AG7

Arter, som förut behandlats av arbetsgrupp men nu överlämnas till AG7 för utredning.

Som generell princip gäller i förslaget att om arbetsgrupp anser att en art inte skall behandlas av NGB skall den ändå ligga i NGBs databas för arter, eftersom den trots allt odlas eller användes på något håll i världen, eller har förr använts eller odlats här, ev. fortfarande användes här men är vildväxande så vanlig att inga åtgärder behövs (ex. *Aegopodium*, *Vaccinium*). Orkidéer och andra rariteter förutsättes tas om hand av naturvårdsmyndigheter.

Vad gäller i Norden icke indigena arter, är förutsättningen för att NGB skall kunna ta ansvar för bevarandet, att sorten ifråga är av Nordiskt ursprung, eller att materialet på annat sätt kan sägas vara unikt nordiskt.

Landskapsplantor och prydnadsväxter

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Acer campestre</i>	J	1	N1	5	E1, E3, I1	141
<i>A. platanoides</i>	N	1	N1	2	I2	
<i>Achillea millefolium</i>	N	1	N2	1	I1	142
<i>A. ptarmica</i>	N	1	N2	1	I2	143
<i>Actaea erythrocarpa</i>	J	1	A	0		144
<i>Aconitum septentrionale</i>	J	1	N2	1		
<i>Adonis vernalis</i>	J	1	N2	1	E1, I2	145
<i>Ajuga reptans</i>	J	1	N2	1	E1, I2	
<i>Alchemilla subcrenata</i>	N	4	N2	1	E1, I2	
<i>Alnus glutinosa</i>	N	1	N1	3		146
<i>A. incana</i>	N	1	N1	3		147
<i>Amelanchier confusa</i>	-	2	N2	1	E3	148
<i>X Ammocalamagrostis x baltica</i>	?	3	A	0		149
<i>Anagallis arvensis</i>	N	1	N2	1		

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Anemone ranunculoides</i>	N	1	A	0		
<i>A. sylvestris</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Anthemis tinctoria</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Anthericum liliago</i>	J	1	N2	1	E1, I2	
<i>Aquilegia vulgaris</i>	N	1	N1	4	E1, I1	150
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	N	1	N1	5		151
<i>Armeria maritima</i>	J	1	A	0		
<i>Aruncus dioicus</i>	-	2	N2	1	E3	
<i>Asarum europaeum</i>	-	1	N2	1	I3	
<i>Bellis perennis</i>	N	1	N2	1	E1, I1, I2	152
<i>Berberis vulgaris</i>	?	1	N2	1		153
<i>Betula nana</i>	N	1	N2	1	E1, E3, I2	154
<i>B. pendula</i>	N	1	N1	4	E1, I2	155
<i>B. pubescens</i>	N	1	N1	3	E1, E2	156
<i>Butomus umbellatus</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Calluna vulgaris</i>	N	1	N1	5	E1, I2	
<i>Campanula glomerata</i>	N	1	A	0		
<i>C. latifolia</i>	N	1	A	0		
<i>C. persicifolia</i>	N	1	A	0		
<i>Carex arenaria</i>	N	3	A	0		157
<i>Carlina vulgaris</i>	N	1	A	0		
<i>Carpinus betulus</i>	N	1	N1	3	E3, I2	158
<i>Centaurea cyanus</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Cerastium tomentosum</i>	-	2	N2	1	E3	
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	N	1	N1	4	E1, I1, I2	159
<i>Circaea alpina</i>	N	1	A	0		
<i>C. intermedia</i>	J	1	A	0		
<i>C. lutetiana</i>	N	1	A	0		
<i>Clematis alpina ssp. sibirica</i>	-	1	N1	6	E3	160
<i>Consolida regalis</i>	J	1	N2	1	I3	

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Convallaria majalis</i>	N	1	N2	1	E1, E3, I2	161
<i>Cornus sanguinea</i>	N	1	N1	3	E1, E3, I2	162
<i>Corydalis cava</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Corylus avellana</i> v. <i>avellana</i>	N	1	N1	2	E1, E3, I2	163
<i>Cotoneaster integerrimus</i> (<i>scandinavicus</i>)	N	1	N1	3	E1, E3, I2	
<i>Crataegus laevigata</i> (<i>oxyacantha</i>)	N	1	N1	3	E3, I2	164
<i>C. monogyna</i>	N	1	N1	3	E1, E3, I2	165
<i>C. rhipidophylla</i>	-	1	N1	4	E3	166
<i>Daphne mezereum</i>	N	1	N2	1	E3, I2	
<i>Dianthus arenarius</i>	J	1	N2	1	I2	
<i>D. armeria</i>	J	1	A	0		
<i>D. barbatus</i>	-	2	N1	1	I2	
<i>D. deltoides</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>D. superbus</i>	J	1	N1	2	I2	
<i>Digitalis purpurea</i>	N	1	N2	1	E1, I2	167
<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	J	1	A	0		
<i>Dryas octopetala</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Erica cinerea</i>	N	1	N1	6	E1, E2, E3	168
<i>E. tetralix</i>	N	1	N2	1	I2	169
<i>Eryngium maritimum</i>	J	1	A	0		170
<i>Erysimum cheiri</i>	-	2	A	0		171
<i>Euonymus europaeus</i>	N	1	N1	5	E1, E3	172
<i>Fagus sylvatica</i>	N	1	A	0		173
<i>Frangula alnus</i>	N	1	N2	1	I2	174
<i>Fraxinus excelsior</i>	N	1	N1	2	E1, I2	175
<i>Fritillaria meleagris</i>	J	1	N2	1	I2	
<i>Galium verum</i>	N	1	A	0	I2	
<i>Genista tinctoria</i>	J	1	N1	5	E1, I2	176

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Gentiana purpurea</i>	J	1	A	0		
<i>Geranium sanguineum</i>	N	3	N2	1	I2	177
<i>Geum rivale</i>	N	1	A	0		
<i>Glaucium flavum</i>	J	1	A	0		
<i>Hedera helix</i>	N	1	N1	6	E3, I2	178
<i>Hepatica nobilis</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Hieracium pilosella</i>	N	1	A	0		
<i>Hippocrepis emerus</i>	J	1	N1	3	E1, E3, I2	
<i>Hippophae rhamnoides</i>	N	1	N1	3	E1, I2	179
<i>Ilex aquifolium</i>	N	1	N1	6	I2	180
<i>Iris pseudacorus</i>	N	1	A	0		
<i>Jasione montana</i>	N	1	A	0		
<i>Juniperus communis</i>	N	1	N1	6	E1, E3, I2	181
<i>Laburnum alpinum</i>	N	2	N2	1	I3	
<i>L. anagyroides</i>	-	2	N2	1	I3	
<i>Lathyrus japonicus</i>	N	5	N2	1	I2	182
<i>L. linifolius</i>	N	?	A	0		183
<i>Lepidium ruderales</i>	N	1	A	0		
<i>Ligustrum vulgare</i>	J	1	N1	5	E1, I2	184
<i>Lonicera caerulea</i>	N	1	N1	4	E3, I2	185
<i>L. periclymenum</i>	N	1	N1	4	I2	186
<i>L. xylosteum</i>	N	1	N1	6	E3, I2	187
<i>Lupinus polyphyllus</i>	-	2	A	0		
<i>Lysimachia nummularia</i>	N	1	A	0		
<i>L. vulgaris</i>	N	1	A	0		
<i>Lythrum salicaria</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Malva moschata</i>	N	1	A	0		
<i>Menyanthes trifoliata</i>	N	1	A	0		188
<i>Myosotis scorpioides</i>	N	1	A	0		
<i>M. silvatica</i>	N	1	A	0		
<i>Nymphaea alba</i>	N	1	N1	5		189

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Ononis repens</i>	N	3	A	0		190
<i>Ornithogalum nutans</i>	-	2	N2	1	E3	
<i>Osmunda regalis</i>	J	1	N1	3		
<i>Papaver argemone</i>	J	1	A	0		
<i>P. dubium</i>	N	1	A	0		
<i>P. laestadianum</i>	J	1	A	0		
<i>P. radiculatum</i>	J	1	A	0		
<i>P. rhoeas</i>	N	1	A	0		
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	J	1	N1	3	E1, I2	191
<i>Picea abies</i>	N	1	A	0		192
<i>Pinus mugo</i>	-	2	N1	3		
<i>P. sylvestris</i>	N	1	N1	3	I2	193
<i>Polemonium caerulea</i>	N	1	N2	1	E1, I2	194
<i>Polygonatum multiflorum</i>	N	1	A	0		
<i>Polygonum aviculare</i>	N	1	A	0		195
<i>Populus tremula</i>	N	1	N1	3	I2	196
<i>Potentilla fruticosa</i>	N	1	N1	5	E3, I2	197
<i>Primula elatior</i>	J	1	N1	3	E1, I2	198
<i>P. veris</i>	N	1	N1	3	E1, I1	199
<i>P. vulgaris</i>	J	1	N1	5	E1, I1	200
<i>Prunus avium</i>	N	1	N1	5	E1, E3, I2	201
<i>P. padus</i>	N	1	N1	5	E1, E3, I2	202
<i>P. spinosa</i>	N	1	N1	5	E1, E3, I2	203
<i>Pulsatilla patens</i>	J	1	N2	1	I2	
<i>P. pratensis</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>P. vernalis</i>	J	1	N2	1	I2	
<i>P. vulgaris</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Quercus petraea</i>	N	1	N2	1	E3, I2	204
<i>Q. robur</i>	N	1	N2	1	E3, I2	205
<i>Rhamnus catharticus</i>	N	1	N2	1	I2	206
<i>Rhododendron lapponicum</i>	N	1	A	0		

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Ribes alpinum</i>	N	1	N1	5	E1, E3, I2	207
<i>Rosa acicularis</i>	?	1	N1	3	E3, I2	208
<i>R. canina</i>	N	1	N2	1	E3, I2	209
<i>R. dumalis</i>	N	1	N2	1	E3, I2	210
<i>R. glauca</i>	N	2	N2	1	E3, I2	
<i>R. majalis</i>	N	1	N1	3	I2	211
<i>R. pimpinellifolia</i>	J	1	N1	5	I2	212
<i>R. rubiginosa</i>	N	1	N1	3	I2	213
<i>R. rugosa</i>	-	2	N2	1	E3	
<i>R. sherardii</i>	N	1	N2	1	E3, I2	
<i>R. villosa</i>	J	1	N2	1	E3, I2	214
<i>Salicornia stricta</i>	N	3	A	0		215
<i>Salix caprea</i>	N	1	N2	1	I2	216
<i>S. daphnoides</i>	N	1	N2	1	I2	217
<i>S. fragilis</i>	N	4	N2	1	I2	218
<i>S. lanata</i>	N	1	N2	1	I2	219
<i>S. pentandra</i>	N	1	N2	1	I2	220
<i>S. purpurea</i>	-	4	N2	1	E3	221
<i>S. triandra</i>	N	1	N2	1	I2	222
<i>S. repens</i>	N	1	N2	1	I2	223
<i>S. reticulata</i>	N	1	N2	1	I2	224
<i>S. viminalis</i>	N	1	N2	1	I2	225
<i>Sambucus nigra</i>	N	1	n2	1	I2	226
<i>S. racemosa</i>	N	1	A	0		227
<i>Sarothamnus scoparius</i>	N	3	N1	3	E1, I2	228
<i>Saxifraga cotyledon</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>S. paniculata</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Scilla verna</i>	J	1	N2	1	I2	
<i>Silene conica</i>	J	1	A	0		
<i>S. otites</i>	-	1	A	0		229
<i>Solidago canadensis</i>	N	2	A	0		

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Sorbaria sorbifolia</i>	-	2	N1	3	E3	
<i>Sorbus aria</i>	N	1	N1	3	E1, E3, I2	230
<i>S. aucuparia</i>	N	1	N1	3	E1, E3, I2	231
<i>S. graeca</i>	?	1	?	?	E1, E3, I2	
<i>S. hybrida</i>	N	1	N1	6	E1, E3, I2	232
<i>S. intermedia</i>	N	1	N1	3	E1, E3, I2	233
<i>S. lancifolia</i>	J	4	N1	5	E1, E3, I2	
<i>S. meinichii</i>	J	1	N1	6	E1, E3, I2	234
<i>S. neglecta</i>	J	4	N1	5	E1, E3, I2	235
<i>S. norvegica</i>	N	4	N1	6	E1, E3, I2	236
<i>S. rupicola</i>	N	4	N1	3	E1, E3, I2	237
<i>S. subarranensis</i>	J	4	N1	5	E1, E3, I2	238
<i>S. subpinnata</i>	J	4	N1	5	E1, E3, I2	239
<i>S. subsimilis</i>	J	1	N1	6	E1, E3, I2	240
<i>S. torminalis</i>	J	1	N2	1	I2	241
<i>Spiraea chamaedryfolia</i>	-	2	N1	2	E1, I2	
<i>S. salicifolia</i>	-	2	N1	2	E1, I2	
<i>Stachys officinalis</i>	J	1	N2	1	E1, I2	242
<i>Stipa pennata</i>	J	1	N1	3	E1, I2	
<i>Syringa vulgaris</i>	N	2	N1	6	E3	243
<i>Taxus baccata</i>	N	1	B1	6	E3, I2	244
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	J	1	N2	1	I2	
<i>Tilia cordata</i>	N	1	N1	6	E1, E3, I2	245
<i>T. platyphyllos</i>	J	1	N1	6	E1, E3, I2	246
<i>Trollius europaeus</i>	N	1	N2	1	E1, I2	
<i>Tulipa silvestris</i>	-	2	N2	1	E1, I2	
<i>Ulmus glabra</i>	N	1	N1	6	E1, E3, I2	247
<i>U. laevis</i>	?	1	N1	4	E1, E3, I2	248
<i>U. minor</i>	?	1	N1	4	E1, E3, I2	249
<i>Veronica spicata</i>	N	1	N2	1	I2	

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Viburnum lantana</i>	-	2	N2	1	E3	
<i>V. opulus</i>	N	1	N1	4	E1, E3, I2	250
<i>Vinca minor</i>	-	2	N2	1	E3	251
<i>Viola odorata</i>	-	1	A	0		252

Industri- och medicinalväxter

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Acorus calamus</i>	-	2	N2	1	I2	253
<i>Agrimonia eupatoria</i>	N	3	N2	1	I2	254
<i>A. procera</i>	J	1	N2	1	I2	
<i>Agrostemma githago</i>	J	3	N2	1	I3	255
<i>Anchusa officinalis</i>	N	1	A	0		
<i>Anthemis cotula</i>	J	3	A	0		256
<i>Anthericum ramosum</i>	J	1	N2	1	I2	257
<i>Arctium lappa</i>	N	3	A	0		258
<i>A. minus</i>	N	3	A	0		259
<i>Arnica montana</i>	J	1	N2	1	E1, I1	260
<i>Arum maculatum</i>	J	1	A	0		
<i>Berteroa incana</i>	N	3	A	0		261
<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i> conv. <i>vulgaris</i> var. <i>altissima</i>	-	1	N2	1	E1	262
<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>maritima</i> / strandbeta	J	1	N2	1	E1, I1	
<i>Bidens tripartita</i>	N	3	A	0		263
<i>Bryonia dioica</i>	-	5	A	0		264
<i>Centaurea scabiosa</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Centaureum erythraeae</i>	J	3	N2	1	E1, I1	265
<i>Chelidonium majus</i>	N	3	A	0		266
<i>Chenopodium vulvaria</i>	J	4	N2	1	I3	267
<i>Cicuta virosa</i>	N	4	N2	1	I2	268
<i>Cochlearia officinalis</i>	N	1	A	0		269
<i>Conium maculatum</i>	J	3	N2	1	I2	270
<i>Coronopus squamatus</i>	N	?	A	0		271
<i>Cynoglossum officinale</i>	N	3	N2	1	I2	272

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Dactylorhiza maculata</i>	N	3	A	0		273
<i>D. majalis</i>	J	3	A	0		274
<i>Datura stramonium</i>	J	3	N2	1	E1, I2	275
<i>Descurainia sophia</i>	N	3	N2	1	I2	276
<i>Drosera rotundifolia</i>	N	3	A	0		277
<i>Dryopteris filix-mas</i>	N	3	A	0		278
<i>Echium vulgare</i>	N	3	N2	1	I2	279
<i>Epilobium angustifolium</i>	N	3	N2	1	E1, I2	280
<i>Equisetum arvense</i>	N	3	A	0		281
<i>Eryngium campestre</i>	-	?	A	0		282
<i>Eupatorium cannabinum</i>	N	3	N2	1	I2	283
<i>Euphrasia rostkoviana</i>	J	1	A	0		284
<i>Filipendula ulmaria</i>	N	?	A	0		285
<i>F. vulgaris</i>	N	?	A	0		286
<i>Fumaria officinalis</i>	N	?	A	0		287
<i>Galium odoratum</i>	?	1	N2	1	I2	288
<i>Geum urbanum</i>	N	1	N2	1	I2	289
<i>Glechoma hederacea</i>	N	1	A	0		290
<i>Helichrysum arenarium</i>	J	3	N2	1	I2	291
<i>Herniaria glabra</i>	N	?	A	0		292
<i>Humulus lupulus</i>	N	3	N2	1	E1, I2, I3	293
<i>Hyoscyamus niger</i>	N	3	N2	1	E1, I2	294
<i>Hyssopus officinalis</i>	J	1	N2	1	E1, I2	295
<i>Isatis tinctoria</i>	N	4	N2	1	I2	296
<i>Juncus conglomeratus</i>	N	?	A	0		297
<i>J. effusus</i>	N	3	A	0		298
<i>J. maritimus</i>	N	?	A	0		299
<i>Ledum palustre</i>	N	4	N2	1	I2	300
<i>Leonurus cardiaca</i>	J	?	A	0		301
<i>Lithospermum officinale</i>	N	?	A	0		302

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Malva alcea</i>	J	1	N2	1	E1, I2	303
<i>M. sylvestris</i>	N	1	N2	1	E1, I2	304
<i>Marrubium vulgare</i>	J	3	N2	1	I2	305
<i>Matricaria recutita</i>	?	1	N2	1	E1, I3	306
<i>Mentha aquatica</i>	N	1	N2	1	E1, I2	307
<i>M. arvensis</i>	N	3	N2	1	E1, I2	308
<i>M. x gentilis</i>	J	1	N2	1	E3	309
<i>M. longifolia</i>	J	3	N2	1	E1, I2	310
<i>M. spicata</i>	-	?	?	?	?	311
<i>Ononis arvensis</i>	J	1	A	0		312
<i>O. spinosa</i>	?	1	A	0		313
<i>Origanum vulgare</i>	N	1	N2	1	E1, I2	314
<i>Peucedanum ostruthium</i>	-	1	A	0		315
<i>Phragmites australis</i>	N	1	A	0		316
<i>Pimpinella saxifraga</i>	N	3	A	0		317
<i>Plantago coronopus</i>	N	3	A	0		318
<i>P. lanceolata</i>	N	3	A	0		319
<i>P. major</i>	N	3	A	0		320
<i>Polygonatum officinale</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Polygonum hydropiper</i>	N	3	A	0		321
<i>Polypodium vulgare</i>	N	1	A	0		322
<i>Potentilla erecta</i>	N	1	A	0		323
<i>Reseda luteola</i>	N	1	N2	1	I2	324
<i>Salsola kali</i>	N	1	A	0		325
<i>Sanguisorba officinalis</i>	J	4	N2	1	I2	326
<i>Sanicula europaea</i>	N	1	N2	1	I2	327
<i>Saponaria officinalis</i>	N	1	N2	1	I2	328
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	N	3	A	0		329
<i>Scopolia carniolica</i>	-	?	A	0		

Art	a	b	c	d	e	f
<i>Sedum acre</i>	N	1	N2	1	I2	330
<i>Seseli libanotis</i>	N	3	N2	1	I2	331
<i>Silaum silaus</i>	J	3	A	0		332
<i>Silene vulgaris</i>	N	3	A	0		333
<i>Sisymbrium officinale</i>	N	1	A	0		334
<i>Solidago virgaurea</i>	N	1	N2	1	I2	
<i>Tanacetum vulgare</i>	N	3	N2	1	I2	335
<i>Teucrium scordium</i>	N	1	N2	1	I2	336
<i>Thymus serpyllum</i>	N	1	N2	1	E1, I2	337
<i>Th. vulgaris</i>		1	A	0	(E1)	338
<i>Tussilago farfara</i>	N	1	A	0		339
<i>Urtica dioica</i>	N	3	A	0		340
<i>Valeriana officinalis</i>	N	3	N2	1	I2	341
<i>V. sambucifolia</i>	N	3	N2	1	I2	342
<i>Verbascum densiflorum</i>	J	3	N2	1	I2	343
<i>V. thapsus</i>	N	1	N2	1	I2	344
<i>Veronica officinalis</i>	N	1	A	0		345
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	N	1	N2	1	E1, I2	346
<i>Viola tricolor</i>	N	3	N2	1	I2	347
<i>Viscum album</i>	J	3	N2	1	I2	348
<i>Zostera marina</i>	N	3	A	0		349

Notater:

1. Konventionens definition lyder:

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

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

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

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);*

2. Insamling har skett i Norge; svårt ogräs; vild släkting till *Avena sativa*.

3. Viktigt sädesslag.

4. Viktigt sädesslag.

5. Förr använd som sädesslag på Island; i dag använd som dynbindare; dessutom vild släkting inom *Triticeae*.

6. Viktigt sädesslag

7. Artificiellt framställt sädesslag; odlad; förädlad; sorter finnes

8. Viktigt sädesslag
9. Begränsad odling; använd i förädlingsprogram. Är detta inte enbart en form av *A. sativa*?
10. Begränsad odling, särskilt i Wales. Nu troligen utgången i Sverige.
11. Använd
12. Förr använd, som foder, se foderväxter
13. Sedan gammalt förvildad. Om sorter finnes på marknaden, torde den behövas bevaras såväl genom frö som i klonarkiv,
14. Förädlingsarbete igångsatt. Föreslagen för AG Landskaps- och prydnadsväxter av Björn Aldén januari 1995.
15. Använd både som frukt och träslag. Föreslagen för AG Landskaps- och prydnadsväxter av Björn Aldén januari 1995.
16. Föreslagen för AG Landskaps- och prydnadsväxter av Björn Aldén januari 1995.
17. Helt osäker på den taxonomiska hemhörigheten av denna.
18. Förädlingsmaterial finns framtaget.
19. Odlad; sorter finnes; även landskapsplanta
20. Odlad; frukt, häck, prydnad, se även landskapsplantor.
21. Odlad
22. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
23. Odlad, Ryssland
24. Odlad, okänd vild
25. Försöksodlad
26. Odlad; sorter finns
27. Förekommer även som prydnadsväxt (*aureus*).
28. Odlad Europa + USA
29. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
30. Odlad, USA + Ryssland

31. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
32. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
33. Förr odlad, nu sällan
34. Odlad, Europa + USA
35. Förr odlad
36. Förädlad i Italien
37. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
38. Odlad, Österrike
39. Odlad, syd-Frankrike, Österrike
40. Odlad, Australien
41. Odlad, USA; hotat åkerogräs här.
42. Använd; té-växt i Ryssland
43. Odlad, Syd- och Nord Amerika
44. Odlad Polen, gräsmattegräs
45. Förr använd, som foder
46. Odlad, Österrike, Chile, Brasilien, m.fl.
47. Förr odlad Europa, Nord-Amerika
48. Odlad som prydnad
49. Försöksodlad i Ryssland som foder
50. Odlad, Kina, Europa
51. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet. Nu troligen utgångna i Sverige.
52. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet. Nu troligen utgången i Sverige.
53. Odlad, USA
54. Odlad USA; förädlad
55. Vild foderkomponent
56. I förädling

57. Planterad i Schweiz
58. Försöksodlad Ryssland
59. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
60. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
61. Odlad, gräsmattegräs
62. Odlad, USA
63. Odlad, Nord-Amerika
64. Odlad, Kina som svinfoder
65. Odlad, sydostasien, foder, stärkelse
66. Odlad, Europa m.fl.
67. Odlad, Europa, Ryssland m.fl.
68. Odlad Nord-Amerika
69. Använd, gröngödsling
70. Odlad överallt
71. Odlad Brasilien
72. Odlad överallt
73. Odlad intill nu i USA
74. Förr i foderblandningar
75. Odlad; australiska sorter finns
76. Urvalsmaterial finns i USA och Kanada
77. Odlad, t.ex. i Turkiet
78. Odlad flerstädes
79. Förr odlad
80. Använd
81. Sällan odlad; korsningskomponent i förädling
82. Försöksodlad
83. Odlad i Indien, använd i Europa

84. Förr odlad i Östeuropa
85. Odlad; sorter finnes
86. Sallatsväxt och läkeört
87. Tidigare odlad, idag mera sällan, Europa, Kina, Korea
88. Odlad, Portugal, Brasilien
89. Tidigare odlad, i dag sällan; förädlingsarbete pågår i Ryssland
90. Förr odlad
91. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
92. Odlad och använd
93. Vissa former odlade
94. Använd
95. Odlad, Kina; sorter finnes
96. Förr odlad
97. Nu odlad i Indien, förr vidsträcktare
98. Odlad, förr oftare
99. Förr odlad
100. Odlad i Afrika och Australien
101. Odlad Kina, Ostasien
102. Använd
103. Odlad, Japan
104. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
105. Odlad sallat i Italien; använd
106. Odlad i Ryssland, Polen
107. Ibland odlad i Frankrike
108. Förr odlad i Iran, Irak m.fl.

109. Förr odlad
110. Odlad, Mexico
111. Förr odlad; använd
112. Odlad, Kina, Egypten
113. Odlad, Nord-Amerika
114. Förr läke, nu brännvinskrydda
115. Använd, odlad
116. Odlad
117. Odlad, Japan
118. Förr odlad
119. Odlad, Japan, även i växthus
120. Förr odlad som grönsak; nu prydnad?
121. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
122. Odlad, Filippinerna
123. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
124. Odlad, prydnad och sallat
125. Förr odlad
126. Förr odlad
127. Odlad på Java; använd
128. Odlad på Filippinerna; använd
129. Förr odlad; använd
130. Använd
131. Förr odlad och använd
132. Senare tillkomna, i huvudsak genom svensk utredning om agrobiodiversitet
133. Använd; föda. Nu utgången i Sverige; hur är det med Danmark?
134. Odlad, Kina och Japan

135. Odlad, Japan; Europa använd
136. Olja-vild släkting raps
137. Förr odlad Ryssland, olja
138. Ogräs, förädlingsintressant gendonator
139. Använd, knölar till mat
140. Försöksodlad, olja
141. BA notat införes!
142. Mest använd, även odlad.
143. Använd; odlad som prydnadsväxt.
144. Även industri- o läkeväxt.
145. Odlad i Ryssland som medicinalväxt; här som prydnadsväxt.
146. BA kommentar införes!
147. BA kommentar införes.
148. BA kommentar införes.
149. Planterad för dyn-bindning.
150. Odlad som prydnadsväxt, förvildad bl.a. på Gotland.
151. BA kommentar införes.
152. Odlad, grönsak, prydnad, läke.
153. Odlad, bär + prydnad; mellanvärd för vetets svartrost; påbud att utrotas?
154. BA kommentar införes.
155. BA kommentar införes.
156. BA kommentar införes.
157. För dyn-bindning.
158. BA kommentar införes.
159. Odlad som erosionsskydd; prydnadsväxt.
160. BA kommentarer införes.
161. Odlad, förr som medicinalväxt, nu som prydnadsväxt.

162. Förr odlad för olja; nu som prydnadsväxt. BA kommentarer införes.
163. Odlad; sorter finnes; även frukt o bär. BA kommentar införes.
164. BA kommentar införes.
165. Odlad; frukt, häck, prydnad, se även frukt o bär. BA kommentar införes.
166. BA kommentar införes.
167. Odlad, förr som läke och nu mest prydnad.
168. BA kommentar införes.
169. BA kommentar införes.
170. Använd; i dag odlad som prydnadsväxt.
171. Odlad som prydnadsväxt.
172. Odlad Öst-europa, gummi, väst för dyn-bindning; prydnadsväxt. BA kommentar införes.
173. Skogsformerna för skogsgenbanken, prydnadsformer för NGB? BA kommentar införes.
174. BA kommentar införes.
175. Förr odlad, lövfoder; skogsformer för skogsgenbank, prydnadsformer för NGB? BA kommentar införes.
176. Förr odlad, färg, nu prydnadsväxt.
177. Odlad, färg.
178. BA kommentar införes.
179. BA kommentar införes.
180. Viktig för pyntegrönproduktion. BA kommentar införes.
181. Odlad, prydnad. BA kommentar införes.
182. För dynbindning.
183. Förr odlad och använd.
184. Odlad, häck. BA kommentar införes.
185. BA kommentar införes.
186. BA kommentar införes.

187. BA kommentar införes.
188. Förr använd.
189. Bevarandeintresset gäller kanske framför allt den röda varianten i Fagertjärn.
190. Använd dyn-bindning.
191. Förr odlad, nu prydnad.
192. Skogsformerna för skogsgenbanken, prydnadsformerna för NGB?
193. Skogsformerna för skogsgenbanken, prydnadsformerna för NGB?
194. Odlad, mest som prydnadsväxt.
195. Odlad, gräsmatta.
196. BA kommentar införes.
197. BA kommentar införes.
198. Något odlad, nu prydnad.
199. Något odlad, numera som prydnad.
200. Förr odlad som sallat, nu prydnad.
201. BA kommentar införes.
202. Odlad mest Kina men även annorstädes som fruktträd; prydnad.
203. BA kommentar införes.
204. BA kommentar införes.
205. Skogsformerna för skogsgenbanken, prydnadsformerna för NGB? BA kommentar införes.
206. Odlad, häck.
207. Odlad, häckväxt. BA kommentar införes.
208. BA kommentar införes.
209. BA kommentar införes.
210. BA kommentar införes.
211. BA kommentar införes.
212. BA kommentar införes.

- 213. BA kommentar införes.
- 214. BA kommentar införes.
- 215. Odlad, erosionsskydd.
- 216. BA kommentar införes.
- 217. BA kommentar införes.
- 218. Odlad, erosion, flätning, garvning.
- 219. BA kommentar införes.
- 220. BA kommentar införes.
- 221. Odlad, flätning, erosion, prydnad.
- 222. BA kommentar införes.
- 223. BA kommentar införes.
- 224. BA kommentar införes.
- 225. Odlad, flätning, trä - cellstoff etc.
- 226. BA kommentar införes.
- 227. BA kommentar införes.
- 228. Planterad, dyn-bindning m.m.
- 229. Förr odlad.
- 230. För förädling. BA kommentar införes.
- 231. Planterad, använd. BA kommentar införes.
- 232. Planterad, grundstam. BA kommentar införes.
- 233. Planterad, använd. BA kommentar införes.
- 234. BA kommentar införes.
- 235. BA kommentar införes.
- 236. BA kommentar införes.
- 237. BA kommentar införes.
- 238. BA kommentar införes.
- 239. BA kommentar införes.
- 240. BA kommentar införes.

- 241. BA kommentar införes.
- 242. Odlad, även prydnad.
- 243. Odlad för olja; prydnadsväxt.
- 244. BA kommentar införes.
- 245. BA kommentar införes.
- 246. BA kommentar införes.
- 247. BA kommentar införes.
- 248. BA kommentar införes.
- 249. BA kommentar införes.
- 250. BA kommentar införes.
- 251. Odlad, vincamin-alkaloid; prydnad.
- 252. Odlad, eterisk olja; även prydnad.
- 253. Odlad, läkeväxt.
- 254. Mest använd, även odlad.
- 255. Förr odlad, alkohol; nu hotat ogräs.
- 256. Odlad, Mexico.
- 257. Förr odlad.
- 258. Odlad Europa, Kina m.fl.
- 259. Odlad Europa, USA.
- 260. Ibland odlad.
- 261. Odlad Kaukasus, biväxt.
- 262. Sockerbeta; bör tas av AG6.
- 263. Odlad, Mexico och Sri Lanka.
- 264. Förr odlad.
- 265. Använd, ibland odlad.
- 266. Använd; försöksodlad.
- 267. Förr odlad.
- 268. Förr använd.

- 269. Använd; förr odlad.
- 270. Använd; försöksodlad.
- 271. Förr använd och ibland odlad.
- 272. Odlad i liten omfattning, Ryssland.
- 273. Odlad i Nepal.
- 274. Odlad i Nepal.
- 275. Odlad, Europa.
- 276. Använd, odlad i Afghanistan.
- 277. Använd och odlad (Belgien).
- 278. Odlad.
- 279. Förr odlad; biväxt.
- 280. Använd som foder; té-växt i Ryssland; möjlig som energigröda?
- 281. Odlad Japan, försöksodling Tyskland.
- 282. Förr odlad.
- 283. Använd; odlad Italien.
- 284. Använd, tidigare odlad.
- 285. Använd.
- 286. Förr odlad.
- 287. Förr använd.
- 288. Odlad.
- 289. Använd, förr odlad.
- 290. Förr odlad.
- 291. Försöksodlad i Ryssland.
- 292. Försöksodlad.
- 293. Odlad, humle.
- 294. Odlad Europa, Asien m.fl.
- 295. Odlad, nu mest prydnad.

296. Förr odlad, färg indigo.
297. Förr odlad, fiber för mattor.
298. Odlad Japan, Kina, fiber för mattor.
299. Förr odlad, fiber för mattor.
300. Förr använd.
301. Odlad biväxt USA; förr odlad Europa, läke, färg.
302. Förr odlad.
303. Numera prydnadsväxt.
304. Förr odlad som läke, numera prydnadsväxt.
305. Odlad Europa, Mexico, USA.
306. Använd, ställvis odlad Europa; förädlad i Sverige.
307. Odlad.
308. Odlad flerstädes.
309. Odlad flerstädes.
310. Odlad Indien och Afganistan.
311. Odlad.
312. Använd.
313. Använd.
314. Odlad flerstädes.
315. Förr odlad.
316. Använd, taktäckning m.m.; i Kina odlad, grönsak.
317. Odlad, Indien.
318. Odlad, mer förr.
319. Odlad, Europa + Indien.
320. Odlad Europa och flerstädes.
321. Odlad Japan, förr även annorstädes.
322. Förr använd.
323. Förr använd.

- 324. Förr odlad, färg.
- 325. Förr odlad som läkeväxt.
- 326. Odlad, i Europa sällan, i Asien mera.
- 327. Förr odlad.
- 328. Förr använd som tvättmedel, nu prydnadsväxt.
- 329. Odlad Europa foder, uttorkning; Kina flätning.
- 330. Förr använd.
- 331. Odlad Japan läke; prydnad.
- 332. Försöksodlad, eterisk olja.
- 333. Försöksodlad, saponiner m.m.
- 334. Förr använd.
- 335. Odlad Europa och USA.
- 336. Förr odlad.
- 337. Använd .
- 338. Använd; förädlad i Sverige.
- 339. Förr använd.
- 340. Använd, försöksodlad, förädlad; fiber, grönsak.
- 341. Odlad flerstädes; förädlad i Sverige.
- 342. Odlad flerstädes.
- 343. Odlad Europa.
- 344. Förr odlad.
- 345. Förr använd.
- 346. Förr odlad.
- 347. Använd, odlad Europa.
- 348. Odlad Kina.
- 349. Använd, förpackning, föda (frön).

Suggestions for:

Education in biodiversity and genetic resources in Sweden.

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET
 Institutionen för växtförädling
 268 31 Svalöv
 Telefon: 0418-67200
 Telefax: 0418-67081

THE SWEDISH UNIVERSITY OF
 AGRICULTURAL SCIENCES
 Department of Plant Breeding
 Research
 S-268 31 Svalöv, Sweden
 Phone: + 46418-67200
 Fax: + 46418-67081

Suggestions for :

Education in biodiversity and genetic resources in Sweden

The biodiversity convention, now ratified by Sweden, requires that education and information must be important ingredients for increasing public awareness and to find solutions for the problems with threat to the biodiversity and genetic erosion. Expertise is built up at genebanks and other institutions dealing with these issues, but for conservation and sustainable utilization of plant genetic resources (PGR) the educational part is hitherto virtually non-existing. In Sweden competence on PGR has been built up over some years both at universities, ministries and other institutions. The persons and institutions involved have realized that it is absolutely vital to build up an up-to-date teaching with the goal to educate students who will be next generation managers of PGR at all levels in the society. At the Swedish University of Agricultural Sciences (SUAS) we have started to develop courses in the field and we intend to build this up to entire ways of education. Such education has also been requested by several international organizations involved in developing countries (e.g. institutes in the CG-systems) as well as directly by contacts in developing countries.

SUGGESTIONS FOR EDUCATION IN BIODIVERSITY AND PGR IN SWEDEN

The BSc-level

This level should primarily give a proper biological background and include most of the basic disciplines of biology, which are prerequisites for the understanding of biodiversity and PGR, i.e. systematic, ecologic, and physiological botany and zoology; genetics, population genetics and molecular biology; statistics and biometry; chemistry, especially biochemistry. This part does not differ significantly from ordinary education in biology at the universities. To this basic topics some specific courses on biodiversity/PGR should be added (see below). The Swedish system for the BSc-degree includes some parts of individual projects at the end of the education (10-20 credential points according to the Swedish system). They can be done either as literature review projects or as minor research projects. This part should be devoted to work on PGR. The topic is chosen according to the background and interest of the particular student

MSc-level

This degree is rather new in the Swedish educational system, and it opens up a very interesting possibility for particular education in biodiversity/PGR. The MSc exam includes 60 credential points (1.5 years on top of the BSc). It includes courses and literature examinations as well as a research project. This gives an excellent opportunity to actually tailor a specific education for each individual student suiting his or her needs or wishes. This is particularly vital for students from developing countries, where the choice of courses, literature and research work can focus directly on the needs in the particular country.

A further degree is the *licentiate*, rather unique to Sweden. It is somewhat more elaborate than the MSc degree and includes a larger part of individual research work.

The courses to be included in BSc, MSc (or licentiate) education are substantiated as follows (*= courses which are actually given or included in the present academic year by Department of Plant Breeding Research, SUAS, Svalöv):

**Preservation of Plant Genetic Resources* (in collaboration with the Nordic Gene Bank): A survey of most important crop plants, their genetics and botany; basics of plant breeding, especially with examples from developing countries; practical aspects of collecting and conservation. At present 6 credential points but will be expanded to 10 points.

**Crops of the world* (in collaboration with the Botanical Garden, Lund University): a very elaborate course on the cultivated plants of the world, including their domestication, relationships, use, and processing of plant products; their influence on man during history. 10 credential points.

**Applied biology* (in collaboration with Inst. of Genetics, Lund University): an elaborate course on applied genetics, crop physiology and plant breeding. 10 credential points.

Other courses which will be developed if the whole educational system is accepted:

Statistics, biometry and computers, 5 credential points

Advanced plant breeding: with special emphasis on use of genetic resources. 5 credential points

Theoretical background of biodiversity: 10 credential points

Seed physiology and preservation: 5 credential points

PhD level

The doctor degree is included in the educational system and should be looked upon as such. Today very few people in the world are graduated based on research projects on preservation/utilization of biodiversity and PGR. There will be an increasing demand for specialists in these fields for monitoring preservation/utilization in the future. This holds true for developing as well as for developed countries.

The southern university region in Sweden is most suitable for development of education in Biodiversity/PGR. Here are several departments of SUAS situated, which are actively involved in research and teaching in the field. Here are also the Nordic Genebank, Lund University with its departments of basic sciences. The plant breeding companies (Svalöf Weibull AB and Hilleshög AB) have experience in giving courses for students from developing countries. There is also a close link to the Royal Veterinary and Agricultural University in Copenhagen, Denmark, which also has research and education in this field.

Several countries should be offered to take part in education on biodiversity and PGR. These include e.g. southern and central Africa, the WANA region (West Asia & North Africa), countries of the former Soviet Union, not least the Baltic states, and countries in Central and South America.

We wish to have this educational programmes accepted by the Swedish University of Agricultural Sciences, but additional funding is necessary to develop courses and for the extracosts for participants from other countries. Our aim is to create a stimulating course environment where Swedish (Nordic) as well as foreign students can work together. An international environment at a course gives extra stimulation for the participants (and for the teachers!).

Svalöv 30.9 1994

Roland von Bothmer
Professor

Trädgårdsundersökningen 1993



Trädgårdsundersökningen 1993

1 Inledning

Jordbruksverket insamlar och sammanställer årligen uppgifter över jordbrukets- och trädgårdsnäringsens inkomster av fältmässig odling av köksväxter, frukt, bär och snittblommor. För andra året har dessutom motsvarande sammanställning gjorts för växthusodlingen av köksväxter, snittblommor och krukväxter samt svamp. För 1993 har utplanteringsväxter samt sticklingar och småplantor tillkommit.

Statistiken rörande de totala odlingarna av trädgårdsväxter grundas på;

- enkäter till ett 50-tal företag (odlarföreningar, konservföretag, trädgårdshallar och grossister) som köper trädgårdsväxter på kvantitets- eller arealkontrakt samt genom auktioner eller direktinköp från odlarna
- trädgårdsräkningen 1994 (avseende 1993 års arealer och skördar) för att räkna upp odlingen till totalnivå för riket.

För att få fram den totala odlingen för riket används trädgårdsräkningens totalarealer eller när det gäller blommor totalproduktion. För att beräkna skörden används uppgifter om avkastningen från dels trädgårdsräkningen, dels enkätföretagen. Enkätföretagens areal dras från totalarealen som den framkommer från trädgårdsräkningen. Denna areal utgör basen för beräkningen av produktionen för företaget som ej ingår bland enkätföretagen.

Samma förhållande gäller vid beräkningen av värdet av odlingen, d.v.s. enkätföretagens kontrakterade odling samt inköp multipliceras med de priser som framkommer i enkäten. Resten av skörden värdeberäknas genom att använda de mest representativa företagens genomsnittspriser och applicera på den resterade skörden.

2 Enkätföretagens kontrakterade odlingar

Uppgifterna för den del av odlingen som sker på kontrakt med de större grossisterna (inköparna) framkommer genom en enkät till ett 50-tal företag. För den odling som sker på friland (den fältnässiga) beräknas enkätens företag svara för mellan 10 till 100 procent på varierande produkter, av den totala odlingen. Enkätens företag för odlingen under glas beräknas vara drygt 40 procent (köksväxter under glas) av totala odlingen.

Med ledning av enkäten sammanställs enkätföretagens kontrakterade arealer och totalskördar för de olika grödorna. Utifrån dessa totalskördar och totalarealer beräknas för varje gröda en hektaravkastning. Via enkäten erhålls också de genomsnittliga priser som betalades till odlarna. Genom att multiplicera dessa priser med skörden beräknas jordbrukets och trädgårdsnäringsens intäkter från kontrakterad odling.

3 Enkätföretagens inköp

Viss del av enkätföretagens kvantiteter utgörs av inköp. Från de företag som inte tillämpar några kontrakt utan enbart köper in erhålls uppgifter över inköpta kvantiteter och genomsnittliga priser till odlare.

De arealer som krävs för odling av dessa kvantiteter beräknas genom att använda de beräknade hektaravkastningarna från en. För odlingen av blommor och krukväxter under glas används enbart de avkastningar som framkommer av enkäten. Värdet av de inköpta kvantiteterna räknas fram genom att multiplicera dessa med de genomsnittliga priserna.

4 Övriga, icke kontraktsbundna odlingar

4.1 Frilandsodlingen

Beräkningarna av de icke kontraktsbundna arealerna sker med ledning av SCBs Trädgårdsräkning 1994, som redovisar totalarealer för 1993. Enkätföretagens arealer dras då bort. Trädgårdsräkningens arealer får anses vara en god approximation i de flesta fall. I de fall metoden ger orimliga värden för 1993 års odling har de arealer som erhållits via enkäten satts in.



Uppgifter om odling av bruna bönor och märgärter ingår inte i trädgårdsräkningen. Arealer och totalskördar för dessa grödor framkommer enbart via enkäten till företagen.

Den odling som sker utanför kontrakt beräknas genom att arealerna enligt trädgårdsräkningen minskas med företagens arealer för kontraktsodling. Produktionen på denna del av odlingen beräknas med hjälp av trädgårdsräkningens hektaravkastningar och värdet beräknas genom att använda de mest representativa företagens genomsnittspriser.

4.2 Odlingen under glas

Beräkningen av odlingen under glas totalt för riket bygger på SCBs Trädgårdsräkning 1994 som redovisar arealerna och kvantiteter för både köksväxter och blommor under glas.

Genom att använda dels de avkastningsuppgifter som framkom av enkäten och dels trädgårdsräkningens avkastningar räknas totalskördar för riket fram för köksväxter. För snittblommor och krukväxter används de avkastningssiffror som beräknas via trädgårdsräkningen. När det gäller svamp, som inte ingår i trädgårdsräkningen, används de uppgifter som framkommer av enkäten.

Från trädgårdsräkningens totalarealer och totalkvantiteter dras enkätföretagens kontraktsodlingar och inköp. För att beräkna värdet på den övriga kvantiteten används några av Skånes större frukt- och trädgårdsföretags genomsnittspriser. Genom att lägga samman värdet för enkätföretagens odling och övriga kvantiteters odling erhålls det totala värdet av odlingen under glas.

4.2 Plantskoleväxter

Arealen för produktion av plantskoleväxter sker både på friland, i container samt i växthus. Odlingen på friland är övervägande och uppgår för 1993 till drygt 92 procent av totalproduktionen. I container odlas drygt 7 procent av totalproduktionen och knappt en halv procent odlas i växthus.

Areal och produktion av plantskoleväxter framkommer genom den växtinspektion som sker vid SJV (se tabell 3).

Värdet av odlingen av plantskoleväxter har beräknats av Lars Rudin, Lantbruksenheten, LST, Malmö. Se tabell 4.

5 Sammanfattning - resultat

5.1 Totalresultat - frilandsodlingen

I tabell 1 har de olika materialen sammanställts för att erhålla totala kvantiteter och totalt värde för den odling som sker på friland.

Utredningsavdelningen

1994-10-25

5 (13)

Tabell 1 Fältodlade köksväxter, frukt, bär och snittblommor av 1993 års skörd

	Areal, ha	Kvantitet, ton	Värdevolym, Mkr
<i>Köksväxter</i>			
Morötter	747	72 607	107,2
Pickles	94	3 760	1,9
Rödbetor	306	12 231	17,7
Palsternackor	104	2 585	8,3
Rotselleri	51	1 071	3,1
Kålrotter	218	6 641	12,0
Pepparrot	35	140	1,5
Vitkål	508	23 881	33,7
Blomkål	347	4 734	21,0
Broccolikål	35	297	3,5
Brysselkål	35	414	3,8
Rödkål	35	1 708	2,7
Grönkål	35	338	2,0
Gul och röd lök	725	22 137	32,7
Purjolök	127	2 410	12,8
Västeråsgurka	301	9 840	35,7
Bruna bönor	1 251	2 410	14,8
Märgärter	9 113	39 578	48,5
Spenat	343	3 158	2,4
Persilja	41	436	2,4
Dill	189	1 293	55,6
Vanlig sallat	19	127	5,6
Isbergssallat	643	10 095	44,3
Salladskål	178	4 113	14,6
Sockermais	140	327	0,6
Övriga köksväxter ¹	106	1 276	9,1
<i>S:a köksväxter</i>	<i>16 726</i>	<i>227 607</i>	<i>497,5</i>

¹ Jordärtskockor, vita gurkor, brytbönor, skärbönor, vaxbönor, bondbönor, sockerärter, spritärter, rabarber, sparris, rädisor, gräslök och pumpa.

Tabell 1 Fältodlade köksväxter, frukt, bär och snittblommor av 1993 års skörd (fortsättning)

	Areal, ha	Kvantitet, ton	Värdevolym, Mkr
<i>Frukt</i>			
Äpple	1 822	18 024	37,1
Päron	248	2 581	7,5
Plommon	141	591	2,9
Körsbär	123	63	1,2
<i>S:a frukt</i>	<i>2 334</i>	<i>21 259</i>	<i>48,7</i>
<i>Bär</i>			
Jordgubbar ¹	2 565	20 982	167,8
Hallon	86	259	7,3
Svarta vinbär ²	768	1 350	2,3
<i>S:a bär</i>	<i>3 420</i>	<i>22 591</i>	<i>177,4</i>
<i>Snittblommor</i> ³	<i>89</i>	<i>14 685</i>	<i>29,4</i>
<i>S:a frilandsodling</i>	<i>22 568</i>	<i>..</i>	<i>753,0</i>

1 Jordgubbsskörden är angiven i tusen liter.

2 Ca 60 procent av vinbärsskörden blev såld under 1993. Värdet är beräknat på 810 ton av skörden.

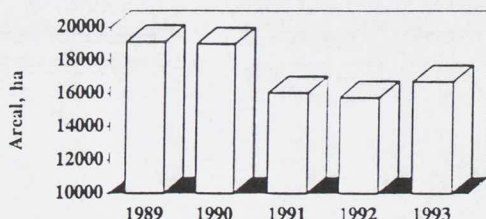
3 Snittblommor är angivet i 1 000 st.

Tabell 2 Uppgifter om areal, kvantitet och värdevolym för fältodlade köksväxter för åren 1989 – 1993

	Areal, ha	Kvantitet, ton	Värdevolym, Mkr
1993	16 726	227 607	497,5
1992	15 760	211 808	464,5
1991	16 038	207 069	424,3
1990	18 995	265 692	578,5
1989	19 128	255 817	496,2

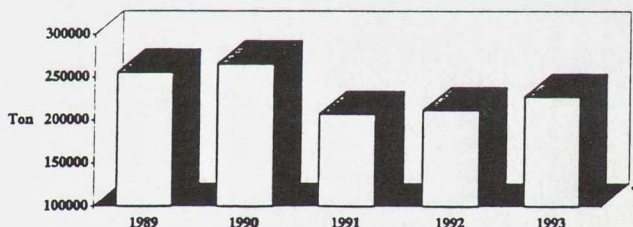
Arealen köksväxter på fält uppgick 1993 till 16 726 ha. Jämfört med motsvarande undersökning 1992 ökade arealen köksväxter med ca 6 procent. Ökningen kan framförallt hänföras till morötter, märgärter och matlök. Arealen för frukt uppgick till 2 334 ha, vilket var en minskning med ca 2 procent jämfört med 1992. För bär minskade också arealen obetydligt och uppgick 1993 till 3 420 ha.

Köksväxter, areal ha

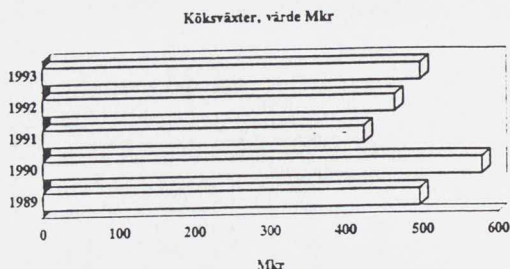


Kvantiteten köksväxter uppgick till 228 Mkg och ökade därmed ca 3 procent. Denna ökning kan också hänföras till ökningarna av arealerna morötter, märgärter och matlök. För frukt och bär uppgick totala kvantiteten till 43 850 ton - en minskning med ca 10 procent från föregående år. Skörden av snittblommor beräknades till 14 685 tusen st.

Köksväxter, kvantitet ton



Värdet av köksväxtodlingen uppgick till 498 Mkr, vilket var en ökning med ca 7 procent jämfört med 1992. För frukt, bär och snittblommor uppgick värdet till 255 Mkr, vilket innebar en minskning med ca 15 procent jämfört med 1992.



Utredningsavdelningen

1994-10-25

9 (13)

Tabell 3 Produktionsstatistik plantskoleväxter 1993

	Areal	Företag		
Friland	426,5	333		
Container	34,2	83		
Växthus	1,7	35		

Utplantering	Totalt	Antal företag	Därav i container	Antal företag
Rosor	706 720	47	64 200	22
Fruktträd	477 425	65	69 675	34
Lövfällande träd	148 080	55	43 475	29
Prydnadsbuskar	1 729 600	87	888 100	63
Barrväxter	218 225	64	100 650	37
Klängväxter	36 285	26	32 550	21
Häck och landskapsväxter	4 201 950	31	316 000	8
Bärbuskar	104 655	54	78 600	37
Övriga (inkl grundstammar)	3 047 150	11	106 100	4

Salufärdigt	Totalt	Antal företag	Därav i container	Antal företag
Rosor	434 455	42	52 900	19
Fruktträd	294 345	64	99 475	38
Lövfällande träd	92 485	55	55 975	33
Prydnadsbuskar	1 434 040	83	795 550	64
Barrväxter	125 515	62	81 910	42
Klängväxter	35 940	24	35 515	23
Häck och landskapsväxter	2 265 795	32	306 810	11
Bärbuskar	100 589	47	76 760	44
Övriga (inkl grundstammar)	1 190 350	8	104 900	4
Jordgubbsplanter (styck)	264 135	31		
Hallonplanter (styck)	46 600	9		

Källa: SJV, Växtinspektionen, Maria Gråberg

Tabell 4 Produktionsvärde 1993

Växtslag	Antal	Värde,
Rosor	430 000	8,0
Fruktträd	290 000	23,7
Lövfällande träd	95 000	17,2
Prydnadsbuskar	1 400 000	30,8
Barrväxter	130 000	7,8
Klängväxter	35 000	1,1
Häck och landskapsväxter	2 300 000	15,5
Bärbuskar	150 000	2,6
Perenner	4 000 000	32,0
Övrigt	1 200 000	10,8
<i>Summa</i>	<i>10 000 000</i>	<i>150,0</i>

Anmärkning:

Ovanstående beräkning är baserad dels på uppgifter om salufärdiga växter från Växtinspektionens statistik för 1993, dels på uppskattade medelpriser för varje växtslag, omfattande såväl barrotade som containerodlade växter.

Av det beräknade produktionsvärdet på ca 150 milj. kr utgör barrotade växter 44 % och containerodlade 56 %. Motsvarande värden för 1990 var 215 Mkr. och 60 % resp. 40 %. Detta innebär en minskning av produktionen 1993 jämfört med 1990, motsvarande 30 %.

Källa: Lars Rudin, Lantbruksenheten, LST, Malmö.

Utredningsavdelningen

1994-10-25

11 (13)

5.2 Totalresultat - växthusodling

I tabell 5 har de olika materialen sammanställts för att erhålla totala kvantiteter och totalt värde för den odling som sker under glas.

Tabell 5 Odling under glas av köksväxter, svamp, snittblommor, lökväxter, krukväxter utplanteringsväxter samt sticklingar och småplantor.

	Areal, m2	Kvantitet, ton	Värdevolym, Mkr
<i>Köksväxter</i>			
Tomater	637 970	18 662	226,9
Slanggurka	590 575	19 791	186,8
Melon	20 151	125	1,9
Sallat	710 507	1 890	114,7
Övrigt ¹	31 897	170	15,4
<i>S:a köksväxter</i>	<i>1 991 100</i>	<i>40 638</i>	<i>545,7</i>
<i>Svamp</i>		<i>1 458</i>	<i>31,8</i>
	Areal, m2	Antal 1000 st	Värdevolym, Mkr
<i>Snittblommor</i>			
Alstromeria	23 539	1 715	7,7
Krysantemum	88 142	2 179	10,9
Rosor	116 165	16 676	52,0
Övriga snittblommor	38 477	3 390	20,3
<i>S:a snittblommor</i>	<i>266 323</i>	<i>23 960</i>	<i>90,9</i>
<i>Löklblommor</i>			
Hyacinter	..	10 323	55,0
Narcisser	..	6 075	12,2
Tulpaner	..	107 368	200,5
Övriga lökväxter	..	3 153	12,0
<i>S:a löklblommor</i>		<i>126 919</i>	<i>279,7</i>

¹ Isbergssallat, squash och vita gurkor.

Utredningsavdelningen

1994-10-25

12 (13)

Tabell 5 Odling under glas av köksväxter, svamp, snittblommor, lök-
växter, krukväxter utplanteringsväxter samt sticklingar och
småplantor (fortsättning).

	Areal, m2	Antal 1000 st	Värdevolum, Mkr
<i>Krukväxter</i>			
Begonia	..	8 802	79,7
Cyklamen	..	1 811	21,5
Julstjärna	..	7 155	77,2
Krysantemum	..	4 419	33,5
Pelargon	..	11 232	101,4
Saintpaulia	..	3 433	20,1
Impatiens (Nya Guinea)	..	1 628	13,5
Gröna växter	..	1 930	14,8
Övriga krukväxter	..	9 426	105,2
<i>S:a krukväxter</i>		<i>49 836</i>	<i>466,9</i>
<i>Utplanteringsväxter</i>			
Lobelia	..	10 176	22,0
Penseér	..	16 760	53,4
Petunia	..	12 260	32,5
Tagetes	..	7 976	20,1
Övr. utplanteringsväxter	..	17 790	55,5
<i>S:a utplanteringsväxter</i>		<i>64 962</i>	<i>183,5</i>
<i>Sticklingar och småplantor</i>			
Köksväxter	..	108 596	70,0
Prydnadsväxter	..	72 079	204,1
<i>S:a sticklingar och små- plantor</i>		<i>180 675</i>	<i>274,1</i>
<i>S:a odling under glas</i>		<i>488 448</i>	<i>1 872,7</i>

Värdet av odlingen under glas av köksväxter beräknades till 546 Mkr. Detta var en kraftig ökning jämfört med 1992. För lökblommor, snittblommor, krukväxter, utplanteringsväxter samt sticklingar och småplantor uppgick värdet till 1 295 Mkr. (Någon jämförelse av blommor mellan 1992 och 1993 görs inte eftersom utplanteringsväxter samt sticklingar och småplantor tillkommit för 1993.) Av odlingen under glas utgör snittblommor, lökblommor, krukväxter, utplanteringsväxter samt sticklingar och småplantor nästan 70 procent av

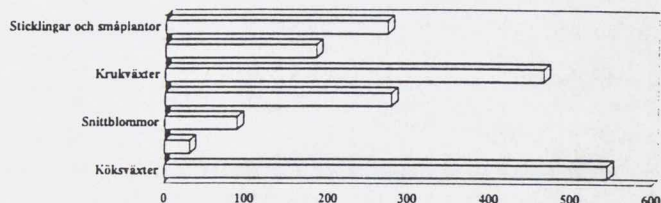
Utredningsavdelningen

1994-10-25

13 (13)

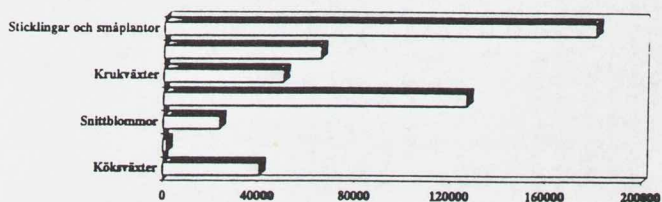
den totala värdevolymen. Det totala värdet av odlingen under glas inklusive svamp uppgick till 1 873 Mkr.

Växthusodling, värde Mkr



Arealen under glas av köksväxter beräknades till 1 991 tusen m². Detta innebär en ökning med ca 17 procent jämfört med 1992. Kvantiteten köksväxter uppgick till 41 Mkg - en ökning med ca 10 procent jämfört med föregående år. Kvantiteten blommor uppgick till ca 446 000 tusen st. Se tabell 5.

Växthusodling, kvantitet ton resp 1 000 st



Sektorskalkyl för jordbruket. Jordbruksverket.

SEKTORSKALKYL FÖR JORDBRUKET

1 Allmänt

Jordbruksverket redovisar löpande beräkningar avseende jordbrukssektorns totala intäkter och kostnader. De senaste beräkningarna gjordes i november 1994. Uppgifterna används i nationalräkenskaper och konjunkturbedömningar samt för att visa produktionsutvecklingen i jordbrukssektorn. EU-medlemskap 1995 och 1996 ger en betydande osäkerhet om utfallet dessa år.

I sektorskalkylen redovisas bland annat ett s.k. driftsöverskott, vilket avser skillnaden mellan jordbrukssektorns totala intäkter och kostnader. Till sektorn räknas i princip den egentliga jordbruksproduktionen, d.v.s. intäkter från exempelvis skogsbruket ingår inte. Driftsöverskottet avser enbart jordbrukssektorn och är därför inget lämpligt mått för att belysa jordbrukarhushållens inkomstutveckling. Den faktiska inkomstutvecklingen kan bedömas först när sammanställningar gjorts av taxeringsmaterial (alternativt bokföringsmaterial) där samtliga inkomster för hushållen ingår.

Enligt principerna för beräkningarna behandlas jordbruket som självägt, d.v.s. arrendekostnader redovisas inte. Kapitalkostnader för jordbruksmark ägd av jordägare som inte själva brukar marken, s.k. passiva jordägare ingår dock i kalkylen. Värdet av jordbruksprodukter som omsätts inom sektorn utan mellanhand redovisas varken på intäkts- eller kostnadssidan. Handels- och förädlingsmarginaler för varor som lämnar sektorn men sedan utgör insatsvaror i produktionen redovisas under en speciell kostnadspost. Även intäkter och kostnader för jordbruk med en areal under 2 ha ingår och i de fall statistiskt underlag saknas har schablonmässiga tillägg gjorts härför. Lagerförändringar redovisas inte utom för djurkapital.

2 Beräkningar för 1992-1996

Beräkningarna för 1992 är i föreliggande beräkning definitiva. Tidigare har SCBs deklara-tionsundersökning (DU) använts för beräkning av kapitalkostnader m.m. men på grund av minskat statistiskt urval kan DU inte längre användas direkt för sektorn i sin helhet. De företagsuppgifter som finns i DU gällande år 1992 har använts för beräkning av dessa kostnader med utgångspunkt från DU för år 1990. Driftsöverskottet uppgår enligt kalkylen till 2,6 mdk för 1992.

Under 1993 blev ökningen i fasta priser 18 % för vegetabilier i jämförelse med 1992 (tabell 5). Spannmålspriserna sjönk jämfört med 1992. Volymförändringen för animalieproduktionen blev en ökning med 4 % i fasta priser jämfört med 1992. Handelsgodset och räntekostnaderna sjönk jämfört med 1992 medan

underhållskostnaderna ökade under året (tabell 4). Driftsöverskottet för 1993 blev 3,0 mdkr.

För år 1994 beräknas vegetabilieintäkterna ha minskat med 11 % i fasta priser jämfört med 1993 (tabell 5). I löpande priser blev minskningen 6 %. På animaliesidan ökade produktionen i fasta priser av mejerimjolk och slaktdjur med 2 % respektive 3 % jämfört med 1993. Producentpriserna sjönk något under året bl.a. som en följd av en anpassning av priserna för storboskap till EU:s nivå.

Två alternativ för beräkning av direktutbetalningarna redovisas för åren 1994 och 1995. I det första alternativet har direktutbetalningarna periodiserats medan de i det andra alternativet har kontantredovisats. Periodisering är den metod som tidigare har använts och därför ger jämförbarhet bakåt i tiden medan kontantredovisning (denna beräkningsprincip tillämpas inom EU) ger jämförbarhet framåt. Driftsöverskottet blev för 1994 enligt det första alternativet 2,9 mdkr och enligt det andra alternativet 2,2 mdkr. Den stora differensen förklaras främst av att omställningsstödet i det första alternativet periodiserats över hela omställningsperioden. Vidare har kobidraget som utbetalades i december 1993 påverkat resultatet för 1994 enligt alternativ 1.

De förutsättningar som hittills är kända avseende produktion och direktutbetalningar för jordbrukssektorn under EU-medlemskap 1995 och 1996 har legat till grund för beräkningarna. Basarealen (1,8 milj. ha) har fördelats på spannmål, oljeväxter och baljväxter samt träda. Normskördar för spannmål har antagits. Produktionen av socker respektive mjölk har antagits motsvara den svenska kvoten. Priser på vegetabilie- och animalieprodukter har uppskattats och för de flesta produkter beräknas lägre priser. Spannmålsintäkterna exklusive arealbidrag ökar dock något 1995 till följd av att skördenivån antagits bli högre än 1994 (tabell 3). Totalt beräknas vegetabilieintäkterna i löpande priser under 1995 öka med 7 % jämfört med 1994. I fasta priser beräknas en ökning med 8 % (tabell 5). Mjölproduktionen minskar enligt prognosen med 2 % medan slaktdjursproduktionen ökar med 5 % i fasta priser jämfört med 1994. I löpande priser beräknas de totala animalieintäkterna minska med 7 %. Delvis beror intäktsbortfallet på att pristillägget till norra Sverige för 1995 redovisas under posten direktstöd.

En alternativ beräkning har gjorts för att mer renodlat visa effekten av prisförändringarna mellan 1994 och 1995. Denna beräkning bygger på normskördar och inlösenpriser för vegetabilier 1994. För animalier har hänsyn tagits till kvoterna. Med oförändrade volymer 1995 kan priset effekten på detta sätt uppskattas till ca 1 mdkr.

På kostnadssidan har tagits i beaktande förslaget om höjda miljöavgifter på handelsgödsel och bekämpningsmedel. Underhållskostnaderna ökar enligt beräkningarna medan ränte- och avskrivningskostnaderna minskar (tabell 4). Driftsöverskottet för 1995 uppgår enligt alternativ 1 till 3,1 mdkr och enligt alternativ 2 till 4,5 mdkr.

För 1996/97 års skörd har samma antaganden gjorts som för 1995/96 och animalieproduktionen beräknas sjunka något 1996 efter den utslaktning som förväntas under 1995. Priserna på animalier väntas bli i stort sett oförändrade jämfört med 1995. Detsamma gäller flertalet vegetabilier men eftersom dessa priser avser skördeår faller genomsnittspriserna något mellan kalenderåren 1995 och 1996. Oljeväxtpriserna förväntas fortsätta falla ner till världsmarknadsprisinivån. Direktutbetalningarna har för 1996 enbart redovisats enligt alternativ 2. Driftsöverskottet för 1996 uppgår enligt beräkningarna till 3,7 mdkr.

För 1995 och 1996 har Konjunkturinstitutets prognoser över inflationsutvecklingen använts för beräkning av prisutvecklingen för flertalet kostnadsslag. Den antagna prisökningen uppgår till 3,2 % respektive 3,6 %. För 1992-1994 har produktionsmedelsprisindex för respektive kostnadsslag använts. Vid beräkningen av kostnaderna har hänsyn tagits till en bedömd produktivitetstutveckling.

Osäkerheten framför allt för prognosåren 1995 och 1996 är stor och definitiva beräkningar kan senare komma att avvika betydligt. Det kan nämnas att det beräknade driftsöverskottet erfarenhetsmässigt för prognosåren ej oväsentligt avvikit från senare definitiva beräkningar.

3 Direktutbetalningarna

Omställningsstödet för åkerareal har i beräkningarna periodiserats, dels över kalenderåren, dels över omställningsperioden. Detta sammanhänger med att stödet utgår som ett avskrivningslån som skrivs av varje år. Bidraget för den areal som används för skogsplantering, våtmarker och energiskog (411 milj.kr) har dragits ifrån det utbetalade omställningsstödet 1991/92 eftersom denna areal inte längre används som jordbruksmark.

För 1991 har i kalkylen upptagits ett belopp om 270 milj. kr avseende omställningsstöd som intäkt för jordbruket. Motsvarande belopp har för 1992 beräknats till 553 milj.kr. För 1993 har ett belopp uppgående till 561 milj.kr redovisats som intäkt samt för 1994 562 milj.kr. Nettoutbetalningen (efter avdrag för återbetalningar) 1991/92 uppgick till 3,1 mdkr och för 1992/93 till 100 milj. kr. För 1993/94 har netto 9 milj.kr återbetalats. Omställningsstödet har satts till 0 kr 1995 och 1996 på grund av antagandet om att alla jordbrukare som ingår i omställningsprogrammet återbetalar medel som ej har redovisats i kalkylen den 1 januari 1995. Närmare beskrivning finns vid tabell om direktutbetalningar.

Ett inkomststöd har vidare utbetalats för den areal som inte är under omställning. Detta stöd uppgick till ca 1,4 mdkr 1991/92 och till drygt 1 mdkr 1992/93. Under 1993/94 utbetalades ett arealstöd om 848 milj.kr och för 1994/95 uppgår det till ca 1,3 mdkr. Samtliga utbetalningar har i kalkylen periodiserats över två år i alternativ 1. Det periodiserade arealstödet uppgår till 0,4 mdkr 1993, till 1,1 mdkr 1994 och till 0,6 mdkr 1995. I kalkylen ingår också djurbidragen. Även dessa har periodiserats i alternativ 1 genom att utbetalningar i slutet av ett kalenderår har fördelats över två år med halva beloppet på respektive år. För 1994 har dock

djurbidragen till norra Sverige samt de generella djurbidrag som finns kvar åsatts samma belopp som 1993 eftersom stödnivån är oförändrad.

Beträffande direktutbetalningarna 1995 har hela omställningsarealen (370 000 ha) antagits gå in i EUs program och dessutom har 108 000 ha antagits i nyträda. 100 000 ha av omställningsarealen har antagits bli uppodlad. Areal och trädesbidrag har beräknats utifrån dessa förutsättningar. För 1996 är antagandena likartade men här har en återgång till 15 % trädeskrav förutsatts. Stödet till norra Sverige utgörs av LFA/bergsjordbruksstöd, miljöstöd samt nationellt stöd och har i beräkningarna upptagits till 1 mdkr. Det s.k. LFA-stödet i södra Sverige har antagits uppgå till ca 200 milj. kr. Det är fortfarande osäkert hur miljöstödet kommer att tillämpas. I föreliggande beräkningar har stödet till vallodlingen uppskattats till ca 600 milj. kr. Detta belopp har medräknats som intäkt i jordbruket. Ca 320 milj. kr. av beloppet antas utgå i norra Sverige. Resterande del av miljöstödet (900 milj. kr) har inte medtagits i beräkningen. Det är osäkert på vilket sätt det kommer att påverka jordbrukets inkomster bl.a. eftersom det kan medföra kostnader/lägre avkastning.

4 Jämförelse med tidigare beräkningar

Jämfört med föregående beräkning (daterad 941128) har vissa förändringar skett. Den viktigaste förändringen är att sammanlagt närmare 500 milj. kr i miljöstöd och LFA-stöd i södra Sverige inkluderats i beräkningen för 1995 och 1996.

Mjölklpriserna har korrigerats för efterlikvider 1993 och 1994. För oljeväxterna har skörden 1994 korrigerats nedåt relativt kraftigt. Produktionen av fjäderfä ökade kraftigare än väntat 1994. För 1995 räknar man nu med en viss utslaktning och produktionen av fr.a. storboskap väntas öka mer än tidigare beräknat.

Även kostnaderna är högre än i den föregående beräkningen.

För redovisning av sektorskalkylen för 1992-1996 hänvisas till tabellbilagan.

TABELLBILAGA

TABELL 1. DRIFTSÖVERSKOTT INOM JORDBRUKET 1992-1996, MKR

	1992	1993 prel	1994 prel	1995 prog	1996 prog
Intäkter för vegetabilie- produkter	4716	5253	4931	5282	5006
Intäkter för animalie- produkter ¹	18850	19652	20352	18968	18618
Direktutbetalningar					
Alt 1 - periodiserade	3640	3139	2797	4574	
Alt 2 - kontantredovisade			2146	5954	5893
Övriga intäkter	862	904	685	602	477
Summa intäkter					
Alt 1 - periodiserade dir. utb.	28066	28947	28764	29425	29994
Alt 2 - kont.redovisade dir. utb.			28113	30806	
Avgår:					
Kostnader exkl. arbetskostnader och kostnader för eget kapital	23878	24323	24310	24752	24662
Kostnader för lejt arbete	1535	1629	1571	1568	1630
Summa kostnader	25413	25952	25881	26319	26292
Driftsöverskott för jordbruket					
Alt 1 - periodiserade dir. utb.	2653	2995	2883	3106	
Alt 2 - kont.redovisade dir. utb.			2232	4487	3702

TABELL 2. SÄRREDOVISNING AV HUVUDPOSTERNA TILL JORDBRUKETS KALKYLMÄSSIGA KOSTNADER EXKL. ARBETSKOSTNADER OCH KOSTNADER FÖR EGET KAPITAL ÅREN 1992-1996, MKR

	1992	1993 prel	1994 prel	1995 prog	1996 prog
Förnödenheter	8053	8260	8314	8720	8691
Tjänster m.m.	3352	3514	3436	3668	3718
Kapitalkostnader:					
Avskrivning	5473	5489	5548	5501	5504
Underhåll	3643	3744	3923	4029	4154
Räntekostnader, netto	3317	3276	3048	2794	2554
Traktorskatt	40	40	40	40	40
SUMMA KOSTNADER	23878	24323	24310	24752	24662

¹ Inkl förändring av diurkapital.

TABELL 3. DETALJREDOVISNING AV JORBRUKETS INTÄKTER ÅREN 1992-1996, MKR

	1992	1993 prel	1994 prel	1995 prog	1996 prog
1 Höstvete	761	804	615	792	805
2 Vårvete	161	172	201	182	173
3 Råg	120	161	128	128	134
4 S:a brödsäd ¹	1042	1136	944	1102	1112
5 Korn	210	216	326	293	254
6 Havre	286	421	444	418	358
7 Kokärter	13	13	13	11	11
8 S:a övrig spannmål	508	650	783	722	622
9 Matpotatis	568	386	748	711	523
10 Fabrikspotatis	131	150	136	141	144
11 Sockerbetor	687	820	783	1200	1200
12 S:a potatis och sockerbetor	1386	1355	1667	2053	1867
13 Foder till fritidshästar	433	466	454	450	450
14 Export av hö	30	29	20	20	20
15 S:a övrigt	463	495	474	470	470
16 Oljeväxter	853	1106	552	425	425
17 Köksväxter	464	511	511	511	511
18 S:a vegetabilier	4716	5253	4931	5282	5006
19 Mejerimjolk	9311	9933	10128	9405	9405
20 K-mjolk, utanför mejeri	12	12	12	9	9
21 K-mjolk, hemmaförbrukad	51	48	45	40	40
22 S:a mjolk	9373	9994	10185	9453	9453
23 Ägg	824	853	942	945	893
24 Slakt av fjäderfä	666	705	843	788	788
25 S:a ägg och slakt av fjäderfä	1490	1558	1786	1733	1680
26 Storboskap	3298	3532	3532	3450	3220
27 Större kalv	127	123	119	125	125
28 Mindre kalv	2	2	2	2	2
29 Häst	21	15	17	17	17
30 Får	87	83	108	95	95
31 Svin	4082	4204	4514	4030	3965
32 Efterlikvider	51	53	54	57	55
33 S:a slaktdjur	7668	8011	8346	7775	7477
34 Ull och fårskinn	4	4	4	4	4
35 Export av levande djur	3	3	3	3	3
36 S:a övrigt	7	7	7	7	7
37 S:a animaliska produkter	18538	19570	20324	18968	18618
38 Låginkomstsatsning ²	362	362	352	320	270
39 Efterlikvider	214	207	207	207	207
40 Skördeeskadeersättning	285	335	126	75	0
41 Direktutbetalningar ³	3640	3139	2797	4574	5893
42 S:a intäkter	27755	28865	28736	29425	29994
43 Förändring av djurkapital	+311	+82	+28	0	0
44 TOTALSUMMA	28066	28947	28764	29425	29994

¹ Exkl brödsäd till foder.² Innefattar medel till avbytarverksamhet och socialförsäkringsskydd³ Utbetalda och anslagna medel har fördelats på kalenderåren. Direktutbetalningar fördelas sig enligt tabell nedan.

<i>Svenska stöd:</i>	1992	1993	1994	1994	1995	1995	1996
			Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2	Alt 2
Djurbidrag, norra Sverige	306	359	352	352	-	-	-
Arealbidrag, norra Sverige	9	9	9	9	-	-	-
Djurbidrag, generellt	1375	1107	664	349	175	-	-
Arealbidrag, generellt	-	424	1074	1300	650	-	-
Omställningsstöd	553	561	562	-	-	-	-
Inkomststöd	1244	538	-	-	-	-	-
Startstöd	23	31	38	38	21	21	-
Stöd till skuldsatta	1	1	1	1	1	3	-
Mjölkpension	115	109	98	98	47	47	-
Omställningsbidrag till mjölkproduktion	16	-	-	-	-	-	-
Totalt svenska stöd	3640	3139	2797	2146	893	71	-

EU-stöd:

Stöd till norra Sverige	-	-	-	-	1000	1000	1000
LFA södra Sverige	-	-	-	-	200	200	200
Miljöstöd södra Sverige	-	-	-	-	280	280	280
Arealbidrag, generellt	-	-	-	-	1395	2790	2733
Trädesersättning	-	-	-	-	445	890	957
Dikostöd	-	-	-	-	103	205	205
Handjursbidrag	-	-	-	-	207	413	413
Tackbidrag	-	-	-	-	20	40	40
Stöd till unga jordbrukare	-	-	-	-	32	65	65
Totalt EU-stöd	-	-	-	-	3681	5883	5893
Summa EU-stöd och svenska stöd	3640	3139	2797	2146	4574	5954	5893

Alternativ 1 innebär periodiserad direktutbetalningar för jämförbarhet bakåt i tiden. Alternativ 2 innebär kontantredovisade direktutbetalningar för jämförbarhet framåt. Denna princip tillämpas inom EU. Arealstödet har beräknats med antagande om en basareal uppgående till 1,8 milj. ha. Trädesersättningen har beräknats utgå till ca 380000 ha 1995. Här har antagits att hela omställningsarealen 370000 ha går in i EU:s system samt att 108000 ha nyträdas och går in i trädesprogrammet. 100000 ha av omställningsarealen antas bli uppodlad.

För 1991/92 utbetalades 1 412 milj. kr i inkomststöd som fördelats mellan de båda åren. Stödet 1992/93 uppgick till 1 076 milj. kr varav 538 milj. kr förts till 1992. Arealstödet 1993/94 uppgick till 848 milj. kr och till ungefär 1 300 milj. kr 1994/95. Dessa belopp har också fördelats med hälften var till respektive kalenderår.

Omställningsstödet uppgick till 3 114 milj.kr för 1991/92. Det utbetalade omställningsstödet under detta år för den areal som används för skogsplantering, våtmarker och energiskog uppgår till 411 milj. kr. Eftersom detta belopp inte används inom jordbrukssektorn har det dragits av från det totala stödbeloppet. De resterande 2 703 milj.kr har sedan skrivits av över en 5-årsperiod med början andra halvåret 1991. Ytterligare 100 milj.kr betalades ut 1992/93. 1993/94 återbetalades 9 milj. kr. De beloppen skrivs också av till 1 juli 1996. Periodiseringen ser då ut enligt följande:

	1991	1992	1993	1994
1991/92	270	541	541	541
1992/93	-	13	25	25
1993/94	-	-	-5	-4
Summa	270	553	561	562

I beräkningarna ligger ett antagande om att samtliga jordbrukare som ingår i omställningsprogrammet går in i EU:s program den 1 januari då 1,5 år av omställningstiden återstår. De kommer då att få betala tillbaka den del av utbetalt belopp som inte kan anses vara förbrukad. Detta belopp 848 milj.kr motsvarar de periodiserad utbetalningar som skulle ha redovisats för 1995 och 1996 enligt följande.

	1995	1996
1991/92	541	270
1992/93	25	13
1993/94	-	-
Summa	566	283

Omställningsstödet redovisas därför som 0 kr netto under 1995 och 1996.

TABELL 4. DETALJREDOVISNING AV JORBRUKETS KOSTNADER ÅREN 1992-1996, MKR

	1992	1993 prel	1994 prel	1995 prog	1996 prog
Förnödenheter:					
Driv- och smörjmedel	986	1192	1205	1295	1284
Handelsgödsel, kalk	1680	1612	1670	1912	1869
Köpfodermedel	3786	3872	3857	3879	3852
Diverse förnödenheter	772	697	670	697	684
Elektricitet	829	887	912	937	1002
S:a förnödenheter	8053	8260	8314	8720	8691
Tjänster:					
Frakter	183	166	142	144	150
Torkningskostnader	34	164	42	126	123
Kontrollkostnader	134	140	141	145	150
Seminkostnader	233	244	246	252	260
Maskinlegor	230	231	233	239	246
Handels- och förädlings- marginaler	574	556	559	591	588
Personbil	540	612	625	655	660
Övriga tjänster	735	755	798	844	870
Försäkringar	256	230	233	260	268
Avbytare	433	416	417	412	404
S:a tjänster	3352	3514	3436	3668	3718
S:a förnödenheter och tjänster	11405	11774	11751	12388	12410
Avskrivningar:					
Byggnader	545	558	590	616	647
Markanläggningar	175	173	176	176	178
Maskiner	4753	4758	4783	4709	4680
S:a avskrivningar	5473	5489	5548	5501	5504
Underhåll:					
Byggnader	842	859	883	907	935
Markanläggningar	296	300	310	319	329
Maskiner	2505	2586	2729	2803	2890
S:a underhåll	3643	3744	3923	4029	4154
S:a avskrivningar och underhåll	9116	9233	9471	9529	9658
Räntekostnader	3948	3636	3389	3175	3030
Ränteintäkter	-631	-361	-341	-381	-476
Nettoräntekostnader	3317	3276	3048	2794	2554
S:a kapitalkostnader	12433	12509	12519	12323	12212
Traktorskatt	40	40	40	40	40
(Lejt arbete)	1535	1629	1571	1568	1630
TOTALSUMMA	23878	24323	24310	24752	24662
exkl. lejt arbete					

TABELL 5. JORDBRUKETS PRODUKTIONSVOLYM 1992-1996, I 1991 ÅRS PRISER, MKR¹

	1992	1993 prel	1994 prel	1995 prog	1996 prog
Brödsäd ²	1087	1273	1028	1317	1363
Övrig spannmål ³	520	723	864	847	748
Övrigt (fod. t fritidsh m m)	514	603	569	552	552
Potatis och sockerbetor	1502	1676	1538	1588	1654
Oljevaxter	777	982	608	724	724
Köksvaxter	434	470	470	470	470
Summa vegetabilier⁴	4834	5728	5077	5498	5510
Mjolk	9291	9742	9946	9772	9772
Ägg och slaktfjäderfä	1631	1679	1801	1818	1818
Slaktdjur m.m. ⁵	7560	8048	8276	8668	8345
Summa animalier⁶	18715	19524	20055	20258	19935
TOTALT	23549	25251	25131	25755	25445
Avgår: förnödenheter och tjänster	11583	12181	12134	12357	12179
Återstår: jordbrukets bidrag till bruttonationalprodukten	11966	13070	12998	13398	13265

	Index 1992 = 100			
	1993	1994	1995	1996
Brödsäd ²	117	95	121	125
Övrig spannmål ³	139	166	163	144
Övrigt (fod. t fritidsh m m)	117	111	107	107
Potatis och sockerbetor	112	102	106	110
Oljevaxter	126	78	93	93
Köksvaxter	108	108	108	108
Summa vegetabilier⁴	118	105	114	114
Mjolk	105	107	105	105
Ägg och slaktfjäderfä	103	110	111	111
Slaktdjur m.m. ⁵	106	109	115	110
Summa animalier⁶	104	107	108	107
TOTALT	107	107	109	108
Avgår: förnödenheter och tjänster	105	105	107	105
Återstår: jordbrukets bidrag till bruttonationalprodukten	109	109	112	111

¹ Beräkningarna inkluderar inte skördeadeersättning, efterlikvider från lantm. föreningar samt låginkomststämningar för avbytarverksamhet och socialförs. skydd samt inte heller direktutbetalningar.

² Exkl brödsäd till foder.

³ Avser huvudsakligen korn och havre som lämnar jordbrukssektorn.

⁴ För vegetabilier har skördearens intäkter fördelats på kalenderår med ledning av schablonalt för leveransernas fördelning.

⁵ Inkl export av djur, ull och fårsinn.

⁶ Inkl förändringar i djurkapitalet.

TABELL 6. JORBRUKETS PRODUKTIONSVOLYM 1992-1996, I 1991 ÅRS PRISER, MKR

	1992	1993 prel	1994 prel	1995 prog	1996 prog
Höstvete	801	912	683	963	1000
Vårvete	159	176	196	190	187
Råg	127	185	149	163	175
Summa brödsäd	1087	1273	1028	1317	1363
Korn	214	240	360	342	304
Havre	293	470	491	492	430
Kokärter	13	13	13	13	13
Summa övr. spannmål	520	723	864	847	748
Summa övrigt	514	603	569	552	552
Matpotatis	678	696	630	627	690
Fabrikspotatis	145	175	160	167	170
Sockerbeter	679	805	748	794	794
Summa potatis o sockerbeter	1502	1676	1538	1588	1654
Oljeväxter	777	982	608	724	724
Köksväxter	434	470	470	470	470
Summa vegetabilier	4834	5728	5077	5498	5510
Mejerimjölk	9229	9684	9890	9722	9722
K-mjölk, utanför mejeri	12	12	12	9	9
K-mjölk hemmaförbr.	50	47	44	41	41
S:a mjölk	9291	9742	9946	9772	9772
Ägg	936	919	877	894	894
Slakt av fjäderfä	695	760	924	924	924
Summa ägg o slakt av fjäderfä	1631	1679	1801	1818	1818
Storboskap	3092	3369	3377	3698	3451
Större kalv	130	140	129	144	144
Mindre kalv	2	2	2	2	2
Hästar	26	27	24	24	24
Får	84	82	106	87	87
Svin	4177	4376	4584	4659	4584
Efterlikvider	41	44	45	47	46
Summa slaktdjur	7552	8040	8267	8660	8337
Ull och fårsinn	5	5	5	5	5
Export av levande djur	3	3	3	3	3
Summa övrigt	8	8	8	8	8
Summa animaliska produkter	18482	19470	20022	20258	19935
Förändring i djurkapital	+233	+54	+33	0	0
Summa animalier	18715	19524	20055	20258	19935
TOTALT	23549	25251	25131	25755	25445

TABELL 7. JORBRUKETS KOSTNADER FÖR FÖRNÖDENHETER OCH TJÄNSTER FRÅN ANDRA SEKTORER 1992-1996, I 1991 ÅRS PRISER, MKR

	1992	1993 prel	1994 prel	1995 prog	1996 prog
Förnödenheter:					
Driv- och smörjmedel	1028	1038	1036	1071	1029
Handelsgödsel	1893	2214	2214	2250	2193
Köpfodermedel	3912	4088	4215	4229	4199
Diverse förnödenheter	766	781	780	788	773
Elektricitet	783	794	788	788	788
Summa förnödenheter	8382	8915	9033	9125	8982
Tjänster:					
Frakter	181	174	151	149	150
Torkningskostnader för bröd- och fodersäd	32	151	36	107	101
Kontrollkostnader	128	131	130	130	130
Seminkostnader	222	228	226	226	226
Maskinlegor	226	226	226	226	226
Handels- och förädlingsmarginaler	540	512	489	504	486
Personbil	534	534	536	546	534
Övriga tjänster	691	695	698	718	718
Försäkringar	231	206	204	221	221
Avbytartjänster	418	410	404	404	404
Summa tjänster	3201	3266	3101	3232	3198
Summa förnödenheter och tjänster	11583	12181	12134	12357	12179

1995-06-29

BILAGA 8

ADRESSER

- Ahlén, Ingmar, Professor, Inst. för viltekologi, SLU
 Björk, Lars, Fil.dr., Inst. för hortikulturell växtförädling,
 SLU (tel. 044-75536, E-mail: Lars.Björk@hvf.slu.se).
- Björklund, Mats, Docent, Zoologiska Institutionen, Uppsala
 Universitet (tel. 018-182662, E-mail:
 Mats.Björklund@zoologi.uu.se)
- Borås Muséum, Ramnaparken, 502 65 Borås.
- Bothmer, Roland von, Professor, Inst. för växtförädling, SLU,
 Svalöv (tel. 0418-67072, E-mail:
 Roland.von.Bothmer@vf.slu.se).
- Bröderna Nelsons, se Frö med posten och Wärends Bär- och
 Trädgårdsprodukter (Fröfirma).
 Bungemuséet, 620 35 Fårösund.
- Chalmers Tekniska Högskola, 412 96 Göteborg, 031-7721000:
 Sektionen för miljövetenskap, Fysikgården 1.
- Ebenhard, Torbjörn, 1:e intendent, Naturhistoriska Riksmuseet
 (tel. 08-6664209).
- Fiskeriverket, Box 423, 401 26 Göteborg; tel. 031-63 00 00,
 fax 031-15 65 77.
- Folke, Carl, Fil.dr., Beijerinstitutet för Ekonomisk Ekologi,
 Kungl. Vetenskaps Akademien (E-mail: Carl@Beijer.kva.se)
- FritidsOdlingens Riksorganisation (FOR),
 c/o Koloniträdgårdsförbundet, Ringvägen 123, 116 61
 Stockholm; tel 08-743 00 90, fax 08-640 38 98.
- Frö med posten, Box 360 42, 400 13 Göteborg; tel. 031-844201
 (Fröfirma; postorderförsäljning av Hammenhögs, Weibulls
 och Bröderna Nelsons fröer).
- Gamla Linköping, Kryddbodtorget, 582 46 Linköping.
- Gröna Fingrar, Lavettgatan 7, 426 76 Västra Frölunda;
 tel 031-29 28 28 (Fröfirma).
- Gustavsson, Anne-Marie Dock, Agr.dr., Inst. för
 växtodlingslära, SLU (tel. 018-672311, E-mail: Anne-
 Marie.Dock.Gustavsson@vo.slu.se).
- Gustavsson, Lena, Docent, Skogforsk. (tel. 018-188582, E-mail:
 Lena.Gustavsson@eme.slu.se)
- Göteborgs Universitet, Vasaparken, 411 24 Göteborg;
 tel 031-7731000:
 Sektionen för Miljövetenskap, Kansliet för
 Naturvetenskap, 412 96 Göteborg; fax 031-773 48 39, E-
 mail: ulf.andersson@matnat.gu.se
 Fysiologisk botanik och Systematisk botanik, Carl
 Skottsbergs Gata 22, 413 19 Göteborg, tel 031-773 25 00.
 Tjärnö marinbiologiska laboratorium, 452 96 Strömstad;
 fax 0526-686 07).
- Hammenhögs, se Svalöf Weibull AB.
- Hedberg, Inga, Docent, Inst. för systematisk botanik, Uppsala
 Universitet (tel. 018-182773)
- Helsingborgs Muséum, Fredriksdals friluftsmuséum, Box 1283,
 251 12 Helsingborg.
- Högskolan i Luleå, 951 87 Luleå, 0920-91000, Inst. för ekologi
 och miljö.
- Hörjalgården; tel 0417-27035.
- Impecta, 640 25 Julita, tel 0150-923 31, fax 0150-923 16
 (Fröfirma).

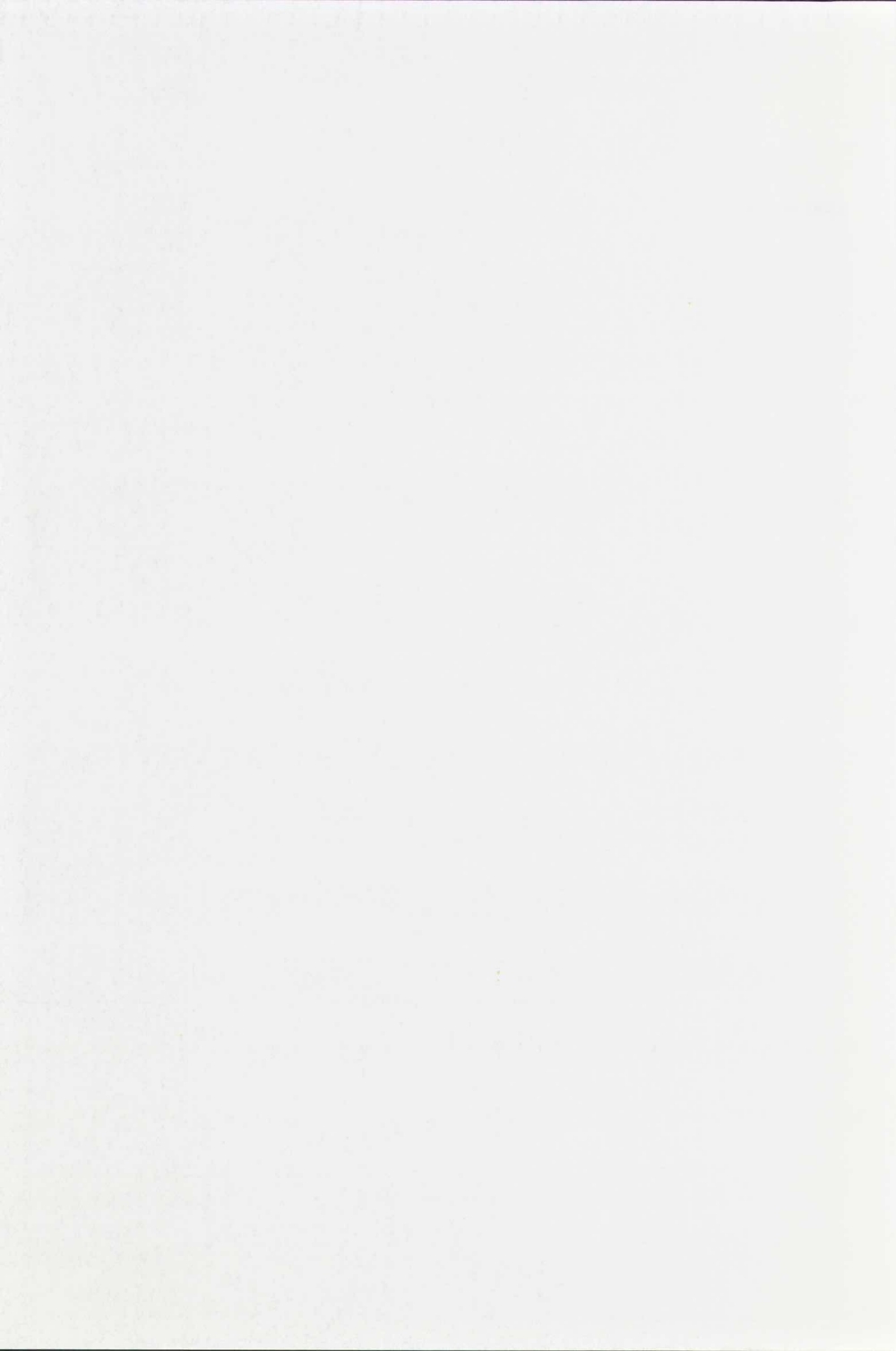
- Johanesson, Kerstin, Docent, Tjärnö marinbiologiska
laboratorium, Göteborgs Universitet (tel. 0526-686 11, E-
mail: K.Johanesson@tmbl.gu.se)
- Julita Gård, 640 25 Julita.
- Jämtlands Läns Muséum, Jämtli, 831 27 Östersund.
- Jönköpings Läns Muséum, Friluftsmuséet Stadsparken, Box 2133,
550 02 Jönköping.
- Kalmar Muséum, Box 104, 391 21 Kalmar.
- Korpikangas Siemen-Frö AB, Junkars, 02400 Kyrkslätt, Finland
(Fröfirma; företrädar även Thompson & Morgan
internationella fröförsäljning).
- Kulturen, Box 1095, 221 04 Lund.
- Kulturförvaltningen, Djurgårdsmuséet, 631 86 Eskilstuna.
- Kungliga Vetenskaps Akademien:
Beijerinstitutet för Ekonomisk Ekologi, Box 50005, 104 05
Stockholm; tel. 08-673 95 00, fax 08-15 24 64.
- Landsantikvarien, Södermanlands muséum, Box 11,
611 22 Nyköping.
- Leksands Kulturhus, Box 51, 793 01 Leksand.
- Lindbloms Frö, Box 86, 277 21 Kivik; tel 0414-708 80,
fax 0414-700 09 (Fröfirma).
- Linköpings universitet, 581 83 Linköping, 013-281000.
- Lunds universitet, Box 117, 221 00 Lund, 046-107000.
- Länsmuséet Murberget, Box 2007, 871 02 Härnösand.
- Länsmuséet Västernorrland, Box 2043, 871 02 Härnösand.
- Muséet i Halmstad, Hallandsgården, Tollsgatan, 30231 Halmstad.
- Naturhistoriska Riksmuseet, Box 50007, 104 05 Stockholm;
fax 08-666 42 12.
- National Council for the Preservation of Plants and Gardens
(NCCPG), sekretariat på Wisley Gardens, England.
- Nilsson, Örjan, Docent, Botaniska Trädgården, Uppsala
Universitet
- Nordiska Genbanken, Box 41, 230 53 Alnarp; tel 040-461790,
fax 040-462188.
- Norrbottnens Muséum, Box 266, 951 01 Luleå.
- Olsson, Gunilla A., Ass. Professor, Botaniska Institutionen,
Universitetet i Trondheim.
- Rara Växter, Box 11083, 100 61 Stockholm; tel 08-714 85 75,
fax 08-642 03 00 (Fröfirma: försäljer även den
kanadensiska fröfirman "Richters" fröer).
- Runåbergs Fröer, Känstorp 7368, 444 93 Spekeröd;
tel/fax 0303-777 140 (Fröfirma).
- SESAM, c/o Peter Erlandsson, Snödroppsvägen 12,
146 50 Tullinge.
- Skaraborgs Länsmuséum, 532 00 Skara.
- Skåne-Plantor, Staffanstorp; tel 046-25 73 88.
- SLU, se Sveriges Lantbruksuniversitet.
- Stiftelsen Skansen, Box 27807, 115 93 Stockholm.
- Stiftelsen Skellefteå Muséum, Nordanå, 931 33 Skellefteå.
- Stiftelsen Trädgårdsodlingens Elitplantstation,
Fjälkestadsvägen 123-1, 291 94 Kristianstad; tel 044-755
00, fax 044-755 30.
- Stockholms universitet, 106 91 Stockholm, 08-162000.

- Svalöf Weibull AB (Fröfirma):
 Trädgårdssdivisionen, 276 50 Hammenhög, tel 0414-404 00,
 fax 0414-407 29, 0414-407 37.
 Jordbruk, 268 81 Svalöv, tel 0418-670 00, fax 0418-67100.
- Svenska Lövträd AB / Nordiska Gröntak AB, Mjöhult,
 340 30 Vislanda, tel. 0472-303 16, 310 09, fax 0472-300
 23, 310 09, mobiltel. 0472-300 23, 310 09 (Fröfirma).
- Sveriges Lantbruksuniversitet, Lantbruksvetenskapliga (SLU):
 Institutionen för ekologi och miljövård, Box 7072, 750 07
 Uppsala; tel 018-671000, fax 018-67 34 30.
 Institutionen för hortikulturell växtförädling, Balsgård,
 Fjälkestadsvägen 123-1, 291 94 Kristianstad; tel 044-755
 00, fax 044-755 30, E-mail, Internet balsgård@hvf.slu.se.
 Institutionen för Landskapsplanering, Box 7072, 750 07
 Uppsala.
 Institutionen för viltekologi, Box 7070, 750 07 Uppsala;
 tel. 018-67 1000 vx, fax 018-67 35 37.
 Institutionen för växtförädling, Herman Ehles väg 2, 268
 00 Svalöv; tel 0418-672 00, fax 0418-670 81.
 Institutionen för växtförädling, Ultuna; tel 018-671000.
 SLU Info, Box 7034, 750 07 Uppsala; tel 018-671000, fax
 018-67 35 25.
 Institutionen för växtodlingslära, Box 7043, 750 07
 Uppsala; fax 018-67 29 09.
- Torekällbergets Museum, Torekällberget, 151 89 Södertälje.
 Umeå universitet, 901 87 Umeå, 090-165000.
- Upplandsmuséet, Disagården, S:t Eriks gränd 6, 752 20 Uppsala.
 Uppsala Universitet, Box 256, 751 05 Uppsala, tel. 018-182500:
 Botaniska Trädgården, Villavägen 8, 752 36 Uppsala; tel.
 018-18 28 30, fax 018-18 28 31.
 Institutionen för systematis botanik, Villavägen 6, 752
 36 Uppsala; fax 018-55 43 69.
 Zoologiska Institutionen, Villavägen 9, 752 32 Uppsala;
 fax 018-55 98 88.
- Vetenskapliga Kommittén för Biologisk Mångfald:
 Per Wramner, Ordförande
 Mats Björklund, Sekreterare
- Västerbottens Muséum, Gammlia, 902 34 Umeå.
 Västmanlands Läns Muséum, Vallby, Slottet, 722 11 Västerås.
 Väståkra Ångsfrö, Väståkra gård, Uppåkra, 245 61 Staffanstorp,
 tel. 046-11 09 00, fax 046-18 81 57 (Fröfirma).
- Wadköpings exp., 702 15 Örebro.
- Weibulls, se Svalöf Weibull AB.
- William's Choice AB, Box 2010, 141 02 Huddinge (Fröfirma).
- World Conservation Monitoring Centre, 219 Huntingdon Road,
 Cambridge CB3 0DL, UK; tel. +44-1223 277314, fax +44-1223
 277136, e-mail (informationsavd.) info@wcmc.org.uk.
- Wramner, Per, Generaldirektör, Fiskeriverket
- Wärends Bär- och Trädgårdsprodukter, Box 52, 360 13 Urshult;
 tel 0477-210 83, fax 0477-211 16 (Fröfirma;
 postorderförsäljer Bröderna Nelsons fröer).
- Zornsamlingarna, 792 00 Mora.
- Ölands Hembygdsförbund, Himmelberga hembygdsmuséum,
 387 00 Borgholm.
- Örebro Läns Muséum, Siggebohyttan, 702 12 Örebro.

1995-06-29

BILAGA 9

KÄLLOR



Bendix, E.H., R. Fritsch, I. Grebenscikov, K. Hammer, P. Hanelt, J. Kruse, H.I. Maass, H. Ohle, K. Pistrick, A. Rieth, J. Schultze-Motel und C. Tittel: Rudolf Mansfelds Verzeichnis landwirtschaftlicher und gärtnerischer Kulturpflanzen (ohne Zierpflanzen). - Akademie-Verlag Berlin 1986.

Biologisk mångfald i Sverige. En landstudie. - Naturvårdsverket, Monitor 14, 1994.

De botaniska trädgårdarnas verksamhet och finansiering. SOU 1988:68.

Chalmers. Forskning vid Chalmers Tekniska Högskola 1992-1994.

Chittenden, Fred J. 1977. Dictionary of gardening. - The Royal Horticultural Society, Clarendon Press, Oxford.

Convention on Biological Diversity, 5 June 1992. - UNEP, NA.92-7807.

Crosson, P. and Anderson, J.R. Resources and global food prospects. - World Bank Technical Paper No 184. World Bank, Washington, D.C.

Flora Europaea. 1964-1980. Cambridge University Press.

Hultén, Eric och Magnus Fries. 1986. Atlas of North European Vascular Plants. - Koeltz Scientific Books, Königstein.

Hylander, Nils. 1948. Våra prydnadsväxters namn på svenska och latin. - Lantbruksförbundets Tidskrifts AB.

Hylander, Nils, Örjan Nilsson, Ingvar Nordin, Helmuth Wanderoy. 1977. Våra kulturväxters namn på svenska och latin. - LTs Förlag.

Impecta Handels. Fröer 1994. Katalog.

Jordbruksstatistisk Årsbok 1994. - Statistiska Centralbyrån.

Khalili, M. och Barbro Lindahl. Framtida global livsmedelsförsörjning. - Rapport, Mars 1995. LRF, Stockholm.

Lagerwall, Gunnar. 1994? Kryddgården. Utgiven av Riksförbundet Svensk Trädgård.

Lange, Johan. 1994. Kulturplanternes indførselhistoria i Danmark. - Jordbrugsforlaget, Frederiksberg.

Lid, Johannes. Norsk-Svensk-Finsk Flora. - Det Norske Samlaget 1983.

Lindbloms Frö. Katalog 1993-94, och 1994.

Lodzina, Ilona och Gudrun Schneider. 1994. Implementation of the Convention on Biological Diversity at National Level: Institutional and Legal Aspects. - UNEP Workshop on the Practical Implementation of the Convention on Biological Diversity in the Baltic Countries. 16-18 October 1994, Tallinn.

Lorentzon, Kenneth. 1994. Våra trädgårdsväxter. Aktuella svenska och vetenskapliga namn. - Natur och Trädgård.

Meddelanden från Statens Växsortsnämnd.

Mellville, Ronald. 1970, 1971. Red Data Book. Volume 5 - Angiospermae. IUCN.

Natur och Trädgård. Trädgårdsmagasinet för amatörodlare. Nr 4 1994.

Naturvetenskap vid Göteborgs Universitet. Katalog 1994.

Naturvårdsverket. 1993. Ett miljöanpassat samhälle. Aktionsprogram. Miljö 93.

Naturvårdsverket. Jordbruk och Miljö. Underlag till Ett miljöanpassat samhälle. Miljö 93. Rapport 4208.

Naturvårdsverket. Naturvård. Underlag till Ett miljöanpassat samhälle. Rapport 4210.

Plant Genetic Resources for Food and Agriculture. A country Report. Sweden. - Rapport inför FAO:s konferens 1996 i Leipzig, utkast.

Skåne-Plantor, Staffanstorp. Katalog våren 1994.

Strategi för biologisk mångfald. - Prop. 1993/94:30.

Svalöf Weibull. Yrkesodlarkatalog 1994.

Svalöf Weibull. Utsäde -94.

Svalöf Weibull Hamnehög. Lök- och andra prislistor 1994.

Svenska Lövträd AB / Nordiska Gröntak AB. Katalog hösten 1994 och våren -95.

Sveriges Lantbruksuniversitet. Katalog 1994.

Symbolae Botanicae Upsaliensis XXVIII:3: Systematic Botany - a key science for tropical research and documentation. Edited by Inga Hedberg. Proceedings of the 1987 'Natur och Kultursymposium' held in Stockholm and Uppsala September 14-17, 1987. - Almqvist & Wiksell International, Stockholm-New York.

Vem odlar vad? Svenska perenna växter. 1991. - Perenna Gruppen

Vår uppgift efter Rio. Svensk handlingsplan inför 2000-talet. - Miljövårdsberedningen. SOU 1992:104.

Wahlin, Bertil och Stig Blixt (sammanställning). Nordiska Medicinalväxter. Utgiven av Nordiska Genbanken.

Weibulls. Frökatalog 1994.

Willis, J.C. 1951. A dictionary of the flowering plants and ferns. - Cambridge University Press.

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 Elmarknad + 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 miljöklasssystem i EU. M.
32. IT och verksamhetsförnyelse inom rättsväsendet. Fö.
Förslag till nya samverkansformer. Ju.
33. Ersättning för ideell skada vid personskada. Ju.
34. Kompetens för strukturuomvandling. 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. Framtidens anpassad 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 körkortregler. K.
49. Prognoser över statens inkomster och utgifter. Fi.
50. Kunskapsläget på kärnavfallsområdet 1995. M.
51. Elförsörjning i ofred. N.
52. Godtrostsförvärv 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. Arbete till invandrare. A.

Statens offentliga utredningar 1995

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 Dennisööverenskommelserna. 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]

Tvångsmedel enligt 27 och 28 kap. RB
samt polislagen. [47]

Godtrosvärkvär av stöldgods? [52]

Näringslivets tvistlösning. [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

Världens svåra val.

Slutbetänkande av Prioriteringsutredningen. [5]

Könshandeln. [15]

Socialt arbete mot prostitutionen i Sverige. [16]

Homosexuell prostitution. [17]

Underhållsbidrag och bidragsförskott,

Del A och Del B. [26]

Avgifter inom handikappområdet. [35]

Kompetens och kunskapsutveckling – om yrkes-
roller och arbetsfält inom socialtjänsten. [58]

Ohälsosoförsäkring 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]

Betal tjänster. [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 - Stöd 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]

