

[Priskuranter] - 11

J. F. Kruuse & c:o

Vardagstryck Affärstryck
1800-tal 8:o



National Library
of Sweden

Postadress:
I. F. Kruuse & C:o.
Stockholm, Göteborg,
Malmö.

Telegramadress:
Kruuse.
Stockholm, Göteborg,
Malmö.

1881. N:o 2.

PRIS-KURANT

(utan förbindelse)

å

Konstgödningar

från

I. F. Kruuse & C:o

Stockholm,
Stallgatan, 1.

Göteborg,
Östra Hamngatan, 14.

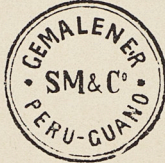
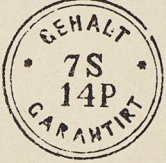
Malmö,
Norra Wallgatan, 66.

Prisbelöningar.

Utom de många **högsta pris** (hedersdiplom, guld- och silvermedaljer) som förut, såväl inom som utom Sverige tilldelats de genom oss representerade firmors tillverkningar — **Fredens Mölles Fabriks** således 17, **Stassfurter Chemische Fabriks** öfver 30 (deribland **guldmedaljen** år 1880 i Melbourne) — hafva äfven samtliga dessa, af oss exponerade vid de trenne sista årens **viktigaste utställningar** inom riket, nämligen i **Kalmar, Kristianstad, Warberg** och **Borås**, tillerkänts **första pris**.

Att våra gödningsämnen **varmt rekommenderas** af Professorerne **Arrhenius** och **Bergstrand**, Agrikulturkemisterne **von Gegerfelt** och **Olbers** m. fl., torde man redan hafva sig bekant från våra tidigare utsände priskuranter och tillkännagifvanden i tidningarne, hvadan vi för utrymmets skull ej här upprepa deras utlåtanden.

Obs. I stället för att göra fordran på analyslatitud bifoga vi i nedanstående kolumner uppgift å det lägsta innehåll, som i något fall kan ifrågakomma, då intet fel vid fabrikationen eller på annat sätt uppstått, hvilket naturligtvis i så fall kommer att ersättas köparen. Det sålunda angifna innehållet får dock **icke** anses som det i gödningsämnena **vanligen** förekommande, tvärtom hafva tio, å olika tider, under förlidne vår inkomna partier **Stoftfin Rå Äkta Peru-Guano**, enligt Dr **W. Averdams** i Hamburg analyser i medeltal utvisat **7,08 % Qväfve** och **14,25 % Fosforsyra** (under fjolåret hafva vi ofta funnit öfver 15 %) och Adjunkt **E. W. Olbers**, som i tvenne partier undersökte Kalihalten, fann i det ena af dessa **4,98 %** och i det andra **10,80 % Kali**, ehuru vi endast garantera 2 %. **Fosforsyran** har i **Danziger Benmjöl** under fjolåret ofta uppgått till **26 %**, likasom den i **Mejillones Guano Superfosfat** ofta öfverstigit **20 %**, samt i **Mineral- och s. k. Guano Superfosfat 20 1/2 %** o. s. v. genomgående för alla gödningsarne. Afsigten med uppställandet är endast att skydda oss mot alla eventualiteter, i synnerhet som det visat sig, att kemisterne understundom kunna komma till temligen afvikande resultat.

Garanteradt Minimi-Innehåll.							N ^o	OBS. Rörande fraktfri leverans se "Konditioner" sista sidan.			Pris pr Centner fritt ombord eller å jernväg. Malmö Göteborg. Stockholm.		
Ammo- niak.	Qväfve.	Fosfor- syrad Kalk.	Fosfor- syra.	Löslig fosfor- syrad Kalk.	Löslig fosfor- syra.	Kali.					Kr.	Kr.	Kr.
%	%	%	%	%	%	%							
8,54	7,00	30,56	14,00			2,00	S	Stoftfin Rå Äkta Peru-Guano			12,45	12,45	12,65
								 Om plomber, stämp- lade såsom hosstående aftryck utvisar fattas å säckarne, garantera vi icke för varans äk- het. 					
7,90	6,50		9,70		9,00		L	Upplöst Peru-Guano			11,60	11,60	11,80
3,64	3,00	24,67	11,30	12,55	9,00	1,75	A	Sur Fosforsyrad Kalk N:o 1			6,55	6,55	6,65
2,19	1,80	25,32	11,60	18,94	10,00	2,50	B	Sur Fosforsyrad Kalk N:o 2			5,80	5,80	5,90
1,70	1,40	21,19	9,70	12,55	9,00	1,50	C	Sur Fosforsyrad Kalk N:o 3			4,85	4,85	4,95
6,10	5,00	19,12	8,76	10,46	7,50	10,50	D	Owens Gödning för Rotfrukter			9,90	9,90	10,00
0,61	0,50	20,63	9,45	12,20	8,75	8,00	E	Owens Gödning för Mossar			5,10	5,10	5,20
10,50	8,65	20,43	9,36	12,55	9,00	2,50	F	Mejillones Ammoniak Superfosfat N:o 1			12,65	12,65	12,75
5,46	4,50	27,33	12,52	16,73	12,00	2,50	G	Mejillones Ammoniak Superfosfat N:o 2			9,30	9,30	9,40
		25,32	11,60	18,94	10,00		H	10 å 12 Proc. Syd Carolina Superfosfat			3,20	3,10	3,30
		44,74	20,05	26,49	19,00		J	20 Proc. Mejillones Guano Superfosfat			6,10	6,00	6,20
		44,74	20,05	26,49	19,00		K	20 Proc. Guano Superfosfat			6,00	5,90	6,10
								Blandning af Guano & Mineralämnen.					
							T	Chili-Salpeter			15,00	15,00	15,20
24,00	16,00						U	Svafvelsyrad Ammoniak			18,75	18,75	18,95
	20,00						V	Danziger Benmjöl (i findelning öfverträffande allt hittills känt).			7,50	7,50	7,50
	3,50		24,00				X	Ryskt Benmjöl			7,00	7,00	7,00
	2,00		26,00				N	Bensuperfosfat			6,35	6,35	6,55
	2,00				12,00		P	Blodgödning			9,35	9,35	9,55
	6,00				9,00			OBS. I kalisalterna N:o IV och VI garanteras att på sin höjd förekomma 3 % klor.					
Svafvelsy- radt*) Kali.	Svafvelsyrad Magnesia.	Klorkalium.		Kali.			III	Kali Magnesia (prima qualité)			2,50	2,40	2,70
rätt 28—33	rå 12—18			15—18			III b	Neu Stassfurter Adler Kainit			2,20	2,10	2,40
rätt 24—28	rå 16—20			13—15				s. k. Kali Magnesia N:o 2.					
rent 70—80		88—85		38—45			IV	Raffineradt Svafvelsyradt Kali			9,00	9,00	9,20
rent 50—54	ren 32—36			47—53			V	Femfaldt Koncentreradt Kalisalt			7,60	7,50	7,80
				27—30			VI	Patent Kali Magnesia			6,00	6,00	6,20

*) Rörande beteckning "svafvelsyradt kali" hänvisa vi till "Kalisalterna" (sid 16) i den priskuranten åtföljande uppsatsen "De viktigaste konstgödningsarne".

Kontroll

öfver samtliga gödningsämnen, som af oss eller våra agenter försäljas, utöfvas:
i Falu, Linköpings, Nyköpings, Stockholms, Upsala, Vesterås och Visby län samt Norr-
land af Kgl. Landtbruksakademiens agrikulturkemist, Professor C. E. Bergstrand, Stockholm,
i Kalmar och Karlskrona län af agrikulturkemisten Dr Albert Atterberg, Kalmar,
i Göteborgs och Bohus, Karlstads, Mariestads, Venersborgs och Örebro län af Göte-
borgs och Bohus läns Hushållningssällskaps kemist Herr H. von Gegerfelt,
i Halmstads, Jönköpings, Kristianstads, Malmö och Vexjö län af agrikulturkemisten
Adjunkt E. W. Olbers, Alnarp pr Åkarp, hvilka kontrollanter, hvar inom sitt distrikt, lemna

kostnadsfri analys

åt köparne af våra gödningsämnen, utan afseende på de inköpta partiernes storlek, dock, för
von Gegerfelts del, endast då profuttagningen sker i Göteborg.

Konditioner:

gällande vid köp af samtliga i priskuranten anförda konstgödningar.

Vid eventuelt förekommande prisförändringar effektueras alla redan ingångna ordres
till dagens lägsta pris.

Priserna äro gällande för Svenskt centner, bruttovigt, inclusive enkel säck, hvaremot
yttersäckar, då sådane användas — t. ex. till Peru Guano, Svafvelsyrad Ammoniak och
Chilisalpeter — debiteras extra, men återtagas till fullt pris, då de senast tre veckor efter
afsändandet retourneras oss **franco**.

Fri leverans i alla hamnar, eller — då hela vagnslaster om minst 5,000 kilogram
(= 118 sv. centner) beordras — å alla jernvägsstationer, kan öfverenskommas mot en pris-
förhöjning, hvilken för Skånes del fastställes till 15 öre.

Rabatt godtgöres vid köp af partier i förhållande till dessas storlek.

Betalningen är extra kontant, dock kunna solide och kände köpare, efter öfverens-
kommelse vid requisitionen, erhålla kredit mot accepterad vaxel och ränta.

Varornas försändning sker för köparens räkning och risk, och

Assurans ombesörjes endast på begäran.

Anmärkningar böra göras genast efter fakturans eller varornas emottagande.

Analys-latitude blifver obehöflig efter sättet för innehållsangifvelsen, hvaremot befint-
ligt öfverskott af ett värdeämne proportionsvis får ersätta eventuell underhalt af ett annat.

Godtgörelse i tillfälle af underhalt erhåller köparen, beträffande Superfosfater, Chi-
lisalpeter, Svafvels. Ammoniak och Kalialter, i förhållande till det betalda priset, hvar-
emot vi, för undvikande af alla svårigheter, fastställa godtgörelsen för:

Qväfve. Fosforsyra. Rent Kali.

i Stoftefn Rå Äkta Peru Guano	till 105 öre	32 öre	22 öre
„ Upplöst Peru Guano	„ 100 „	36 „	—
„ Sammansatte gödningar	„ 100 „	34 „	20 „
„ Benmjöl	„ 87 „	17 „	—

Profuttagning för undersökning bör ske antingen hos oss, våra Herrar Agenter eller
ock genast vid varans framkomst till bestämmelseorten. Smärre profver tagas då med rent
instrument (sked) ur midten af minst hvar femte säck, som under transporten ej lidit skada
eller blifvit fuktig, sammanblandas väl och ifyllas 2:ne fullkomligt torra glasburkar
(ej papperspåsar eller tygpåsar, trä- eller pappersaskar), hvilka väl tillslutna och förseglade
sändas, tillika med bevittnadt intyg om att profuttagningen skett på här angifvet sätt, det ena
kärlet direkt till kemisten, det andra till oss.

Stockholm, Göteborg och Malmö i Juli 1881.

I. F. Kruuse & Co.

Tillägg.

Efter hvad jag har mig bekant, hafva inga större vetenskapliga rön inom de artificiella gödningsämnenas område blifvit gjorda sedan jag i Januari 1880 medskref förestående, hvarföre jag, isynnerhet som vi ännu hafva en del af upplagan kvar, icke finner mig föranlåten att för innevarande saison utarbета någon ny vägledande uppsats, utan inskränker mig att till den gamla bifoga närvarande efterskrift, i hvilken jag äfven korteligen berör de inträdda prisförändringsgarne.

De på världsmarknaden förut rådande tryckta konjunkturen hafva på senare tiden undergått en betydlig förbättring; öfverproduktionen är afyttrad och nytt lif har nu inträdt i fabrikationen, hvaraf följderna blifvit, att nästan samtliga råämnena och med dem de fabricerade varorna, om än icke i samma proportion, höjts i pris.

En medverkande orsak till **Superfosfaternas** prisstegring måste tillskrifvas den omständigheten, att Holländska regeringen funnit sig föranlåten stoppa exporten af det så värdefulla Curaçao-fosfatet, hvilket exportförbud äfven förorsakat att Sverige ännu mera än förut öfversvämmas af de lågprocentiga Superfosfaterna. Såsom vanligt, är det uteslutande den mindre jordbrukaren, som, lockad af det skenbart billiga priset, är köpare af dessa orener (se sid. 3) varor, i hvilka han betalar en procent fosforsyra lika högt som i de rena tjugoprocentiga och på köpet har dubbla transportkostnader.

Såsom vi förut sagt har den råa **Peru-Guanon**, sedan den framställt i stoffin form och säljes under fast innehållsgaranti, genast återtagit sin plats som den mest framstående och pålitliga af alla konstgödningsarna och mången landtman, som, troligen i följd af mindre noggrann kännedom om sin jords kemiska innehåll, tröttnat i användandet af artificiella hjälpmedel, har numera, föranledd af Guanons säkra verkan, änyo återvänt till begagnandet af dessa.

Riktigheten af kemisternes påstående om det onödiga, ja skadliga i Guanons upplösande har fullkomligt besannats, i det den visat sig innehålla näringsämnen i en för plantan ytterst lämplig och lätt tillgänglig form, hvilket bl. a. torde framgå deraf att, enligt flera landtmäns utsägo, den säd, som under förlidne året blifvit gödslad med rå pulveriserad Peru Guano, allt ifrån början till slut stått jemnare och kraftigare, än den, som erhållit annan artifiiciel eller naturlig gödning. Såsom Prof. Wolff förklarar (se sid. 10) har Råguanon visat sig tjenlig "för de mest olika jordarter" ej allenast för de lättare — hvilket jag i början var mest böjd att antaga — utan tillika för de styfvare, i det t. ex. betor, som odlats å sådan jord genom gödsling med pulveriserad Guano och Clorfritt Kalisalt (priskurantens IV eller VI) gifvit, såväl till kvantitet som kvalitet, utomordentligt gynnsamma skördar.

Räkna vi efter analysernes medeltal och preparatets form, har **Stoffin Rå Äkta Peru Guano** dessutom den framstående egenskapen, att icke allenast vara den säkraste utan tillika billigaste af alla för närvarande i handeln förekommande gödningsämnen.

Vända vi oss nu till **Chilisalpetern**, så har det onaturligt höga priset å denna vara, strax efter det Chilensiska krigets slut, nedgått till det normala, d. v. s. till ungefär det samma per procent quäffe, som i Svafvelsyrad Amoniak af medel- (icke bästa) kvalitet.

Huruvida Chilisalpetern vid gödsling till säd verkligen förtjenar det, enligt min åsigt något väl stora beröm, man har velat tilldela den, skall jag låta vara osagdt, men det kan jag meddela, att under senaste tiden åtskilliga af Tysklands sockerfabrikanter i sin bolagsordning fastställt den regeln, att inga betor få emottagas, till hvilka Chilisalpetern eller clorhaltiga Kalisalter (priskurantens III, III b och V) användts som gödsling, oafsedt om utströendet skett om hösten eller våren. Att Chilisalpetern bör anses som ett framstående öfvergödningsämne, tror jag deremot alla äro ense om.

Under förlidne Juni månad har jag i Tyskland äfven fått en annan underrättelse, tjenlig att bringa en liten dager i **benmjölsfrågan**. Man har nämligen sagt mig att i Ryssland lär



finnas en eller måhända flera fabriker, der man fränplockar de **friska, qväfverika** benen, krossar dem något litet, emedan utförseltull annars får erläggas, och sedan försäljer dem till utländska fabrikanter, hvilka återigen i sin tur genom ångkokning och förmalning bereda dem för deras publik, som fordrar ett benmjöl med normal qväfvehalt och icke åtnöjer sig med ett abnormt, sådant, som det vanliga ryska.

Att ett dylikt också kan hatva sitt stora värde, har det aldrig varit min mening att bestrida, till och med föra vi ju ryskt bredvid Danziger benmjöl, men att det förstnämnda icke är i besittning af de **framstående** egenskaper (se sid. 13 och 14), som ett normalt benmjöl eger eller -- under iika findelning -- har ett lika värde med detta, är ett påstående, som jag, med stöd af ansedde både ut- och inländska kemister, ännu allt framgent måste fasthålla.

Beträffande **Kalisalterna**, så har man ända tills på senaste tiden hyst den fasta åsigten, att de i de billigare Kalisalterna förekommande klorförbindelserna verkade menligt icke blott på växternas utveckling utan, genom att i alfven nedföra de i jorden förhanden varande näringsämnen, äfven på denna. Mot det sistnämnda antagandet hafva emellertid numera ett par röster börjat höja sig och mossjorden, åtminstone att döma efter de hittills i Sverige gjorda rön, synes icke hafva försämrats genom tillförseln af de orena salterna. Det förstnämnda onda, klorets menliga inflytande på vextligheten, har man, såsom i det förestående redan meddelats, trott sig kunna besegra genom att utströ salterna längre tid innan deras verkan skulle tagas i anspråk; till vårsädden således redan på hösten. Så fullständigt afgörande resultat, att de kunnat framkalla enighet i vetenskapsmännens åsikter härom, föreligga likväl ännu icke; deremot hafva de i nämnde riktningar anställda försöken **ånyo** ådagalagdt, att de orena och klorrika salterna -- priskurantens Nr:is III, IIIa, IIIb, V och Va -- utströdda på våren, i hög grad förminska stärkelse- och sockerhalten hos **Potatis** och **Betor** samt göra dem grofva och vattenhaltiga, och därför ohållbara.

Af ett bref från Dr **B. Bernhardt** meddelas i det efterföljande några rader, som ytterligare styrka huru grundfalsk benämningen "**svafvelsyrdt**" kali i det här mest kända ¹⁵/₁₈ procentiga Kalisaltet, den s. k. "**Kali Magnesian**" är, och får jag tillägga, att vi, långt hellre än att föra detta salt, skalle vilja hålla oss till Adler Kaimiten, som dock innehåller en del verkliga svafvelsyrdt Kali, om denna icke hade den obehagliga egenskapen att blifva stenhård, då den icke genast kan användas, utan får ligga en kort tid.

"Stassfurt den 21 April 1881.

Beträffande fabrikationen af den ¹⁵/₁₈ procentiga Kali-Magnesian finner Ni i Rümplers "**Käuflichen Düngstoffe**" *) de nödiga upplysningarne och får jag blott härigenom bekräfta, att detta Kalisalt alltid framställes ur Karnalit, således ur ett råmaterial, som endast innehåller **Klor-Kalium**, men icke "**svafvelsyrdt**" Kali. Om alltså den ¹⁵/₁₈ procentiga Kali-Magnesian verkligen innehöll **svafvelsyrdt** Kali, så kunde detta endast hafva uppstått genom omsättning af Klorkalium och svafvelsyrad Magnesia, hvarför sannolikheten likväl är högst ringa, då de lösningar, ur hvilka det för fabrikationen af denna gödning användas slamm utvinnes, innehålla ganska mycket Klormagnesium och emedan det på grund af erfarenheten står fast, att i sådana lösningar en bildning af svafvelsyrdt Kali, genom utbyte af Klorkalium och svafvelsyrad Magnesia, antingen alls icke eller åtminstone i ganska ringa grad eger rum.

Dertill kommer än vidare, att de vanliga Kali-magnesia-gödningarne aldrig innehålla så mycken svafvelsyra, att den kemiska föreningen ($\text{K O S O}^3 + \text{M g O S O}^3$) vore möjlig, och redan fördenskull är beteckningen af denna gödning falsk.

Den rena svafvelsyrade Kali-Magnesian deremot framställes ur Kainit, som innehåller denna förening färdigbildad, men beklagligtvis förorenad genom massor af Klorföreningar. Fabrikationen af den rena Kali-Magnesian är således i det väsentliga icke annat än en rening af Kai-

*) Ofta citerad i det föregående.

niten genom aflägsnandet af dess sidoprodukter (Klornatrium och Klormagnesium), för hvilket ändamål vi behandla den finmalna Kainiten med en lösning af svafvelsyrad Magnesia. Denna lösning upptager Klorförbindelserna och kvarlemnar den **svafvelsyrade Kali-Magnesian** olöst.

B. Bernhardi."

Ännu vill jag omnämna, att, emedan uteslutande importen af **Stofffin Rå Äkta Peru Guano** blifvit öfverlemnad åt oss och artikeln vunnit en mycket betydlig spridning, man på omvägar sökt att förskaffa sig densamma, hyaraf följden blifvit:

- I:o att varor införts, som visat sig alldeles underhaltiga och fördenskull af köpare refuserats;
- II:o att i andra sådana tydliga tillsatser funnits af svafvelsyrad ammoniak, ett qväfveämne, som visserligen i och för sig är synnerligen värdefullt men likväl icke har qväfvets i Peru Guanon **speciella** egenskaper;
- III:o att denna s. k. Peru Guano till en stor del bestått af rå fosfater, värdelösa, — åtminstone för flera år efter utströendet — som plantföda, och
- IV:o att varan långt ifrån varit stofffin, utan tvärtom innehållit en myckenhet af små sten-
hårda och alltså svårslösliga beståndsdelar (se sid. 7 & 8).

I det vi därför fästa köparens uppmärksamhet på, att Stofffin Rå Äkta Peru Guano genom vår försorg numera är att tillgå hos nästan alla större försäljare inom riket, måste vi samtidigt, uppmäna honom, att aldrig emottaga någon Peru Guano, som icke är försedd med hufvudimportörerne Schröder, Michaelsen & Comp:s blyplomber, stämplade således som aftrycket å sidan 11 utvisar, då vi i motsatt fall ej, som det annars är vår skyldighet, ansvara för varans äkthet, utan den genom förfalskningen uppståndna förlusten kommer att drabba köparen sjelf.

Malmö i Juli 1881.

J. F. Kruuse.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

Kraftfoderämnen.

Bomullsfrömjöl och Bomullsfrökakor.

Under höstsäsongen komma vi att i marknaden införa ett nytt foderämne, i sin nuvarande rena form obekant här, men varmt förordadt af Tysklands landtkrukare och vetenskapsmän — deribland Prof. **Mäcker** — och som, på grund af dess stora rikedom å närande ämnen, tyckes komma att spela en synnerligen framstående roll. Detta kraftfoderämne är **Bomullsfrömjöl**, importeradt från **J. R. Katz** i New-York, hvilken firma, mera än de engelska exportörerna, vinlagt sig om att få trådfiberhalten nedbragt till det minst möjliga. Varan försäljes under en bestämd innehållsgaranti, som hvarje saison fastställas sedan de för Europa afsedda skeppslasterne äro anlända. Vi bifoga trenne analyser, hvaraf Adjunkt **Olbers'** och Prof. **Bergstrands** verkställts å provver af senaste årets import.

Stads-Analys-Laboratoriet

N:o 138 Barthstr **Glasgow** 22 December 1879.

Analys verkställd den 18 dennes, af ett prof

Amerikanskt **Bomullsfrömjöl**.

Ägghviteföreningar . . .	40,00 %
Olja	15,46 „
Gummislem och socker . . .	25,26 „
Trädartade fibrer . . .	6,60 „
Aska	6,33 „
Fuktighet	6,35 „
	100,00 %
Fosfater i askan . . .	3,43 „
Qväfve	6,32 „

John Clark, Ph. D., F. C. S.

Analys å ett prof af **Bomullsfrömjöl**, in-

sändt af Herrar **I. F. Kruuse & Co** i Malmö.

Vatten	6,65 %
Råfett	18,53 „
Qväfvehaltiga ämnen . . .	36,25 „
Qväfvefria ämnen . . .	30,97 „
Askbeständsdelar . . .	7,60 „
	100,00 %
Qväfve	5,80 „

Alnarp den 22 Dec. 1880.

E. W. Olbers.

Undersökning af **Bomullsfrömjöl**, hvaraf prof blifvit insändt från Herrar **I. F. Kruuse & Comp.** Stockholm.

Vatten	6,50 %
Proteinämne	39,37 „
Fett	18,23 „
Kalkhydrater	28,40 „
Aska	7,50 „
	100,00 %
Qväfve	6,30 „

Detta mjöl är lämpligt och utmärkt värdefullt såsom fodermedel, i följd af dess stora rikedom på närande beständsdelar.

Stockholm den 8 Januari 1881.

C. E. Bergstrand.

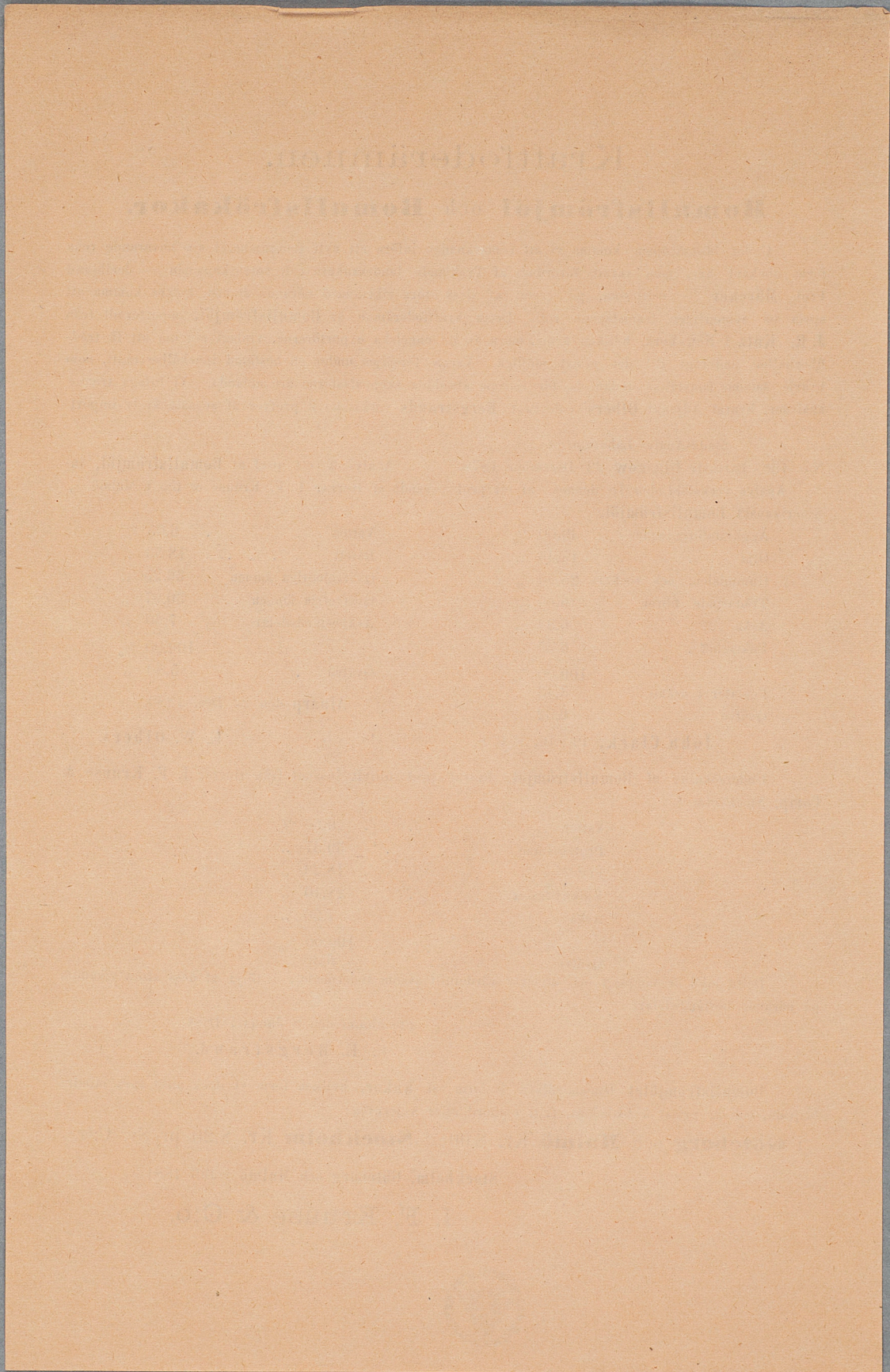
Bomullsfrömjölet lemnas äfven i form af **kakor**, hvilken form vi dock anse vara mindre beqväm, och är priset å bådadera, fritt ombord eller å jernväg:

i **Göteborg** och **Malmö** Kr. 8,00; i **Stockholm** Kr. 8,20 pr Sv. C:tr.

Stockholm, Göteborg och Malmö i Juli 1881.

I. F. Kruuse & Co.





Konditioner

gällande vid köp af samtliga i priskuranten anförda konstgödningsar :

Vid eventuellt förekommande prisförändringar effektueras alla redan ingångna ordres till dagens lägsta pris.

Priserna äro gällande för svenskt Centner bruttovikt, inclusive säckar.

Fri leverans å alla skånska jernvägsstationer (Sölvesborg inclusive) åtaga vi oss moten förhöjning i Malmöpriset af 10 öre, då hela vagnslaster om 5000 kilogram = 118 sv. Cfr tagas, samt vid alla andra stationer mot en tillökning af dervid uppståande omkostnader.

Rabatt godtgöres vid köp af partier i förhållande till dessas storlek.

Betalningen är extra kontant, dock kunna solide och kände köpare, efter öfverenskommelse vid rekvitionen, erhålla kredit mot accepterad vaxel och ränta.

Varornas försändning sker för köparens räkning och risk, och

Assurans ombesörjes endast på begäran.

Anmärkningar böra göras genast efter fakturans eller varornas emottagande.

Gödningsämnen utlemnas i goda och hela säckar; Superfosfater, Sammansatta gödningsar och Danziger Benmjöl om 2 Ctr

brutto, Peru Guano och Kalisalter om c:a 235 å 240 $\mathcal{H}$, hvar emot andra sorter äro packade efter olika vikt.

Analys-latitude blifver obehöflig efter sättet för innehålls-angifvelsen, hvaremot befintligt öfverskott af ett värdeämne proportionsvis får ersätta eventuell underhalt af ett annat.

Godtgörelse i tillfälle af underhalt erhåller köparen, beträffande **Superfosfater, Chilisalpeter, Svafvels. Ammoniak och Kalisalter**, i förhållande till det betalda priset, hvaremot vi, för undvikande af alla svårigheter, fastställa godtgörelsen för:

Qväfve. Fosforsyra. Rent Kali.

Äkta Rå Peru Guano och Sam-			
mansatta Gödningsar till . . .	100 öre.	32 öre.	20 öre.
i Benmjöl till	85 "	16 "	

Profutttagning för undersökning bör ske antingen hos oss, våra Herrar Agenter eller ock genast vid varans framkomst till bestämmelseorten. Småre prover tagas då med ett rent instrument (sked) ur midten af minst hvar femte säck, som under transporten ej lidit skada eller blifvit fuktig, sammanblandas väl och ifyllas 2ne fullkomligt torra glasburkar (ej papperspåsar eller tygpåsar, trä- eller pappersaskar), hvilka väl tillslutna och förseglade sändas tillika med bevittnadt intyg om att profutttagningen skett på här angifvet sätt, det ena kärlet direkt till kemisten, det andra till oss.

Kortfattade upplysningar om konstgödningsarna.

Äkta Rå Peru Guano.

Af alla gödningsämnena, såväl naturliga som artificiella, är **Peru Guanon** den fullständigaste och, emedan den innehåller de trenne viktigaste näringsämnena, som förtast bortföras från jorden: **Fosforsyra, Qväfve och Kali**, i för växterna synnerligen gynnsamma former, är det med fullt skäl, Professor **Emil Wolff** har kunnat uttala: "af alla konstgödningsar är det ingen, hvilken med så stor garanti för framgången lämpar sig för de mest olika jordarter, som **Peru Guano**", och Professor **Märcker** förklara densamma vara "det förnämsta gödningsmedlet".

Efter hvad vi hafva oss bekant har hittills ej heller någon vågat bestrida de tvenne nämnde vetenskapsmännens påståenden; spörsmålet har endast varit: om man borde använda **Guanon** i rå eller upplöst form. Förr lemnades nämligen råvaran i handeln utan att hafva undergått någon preparering, öfverflödande af hårda klumpar, degig och svår att utströ, och härtill kom att den såldes utan någonsomhelst innehållsgaranti. Att man under sådana omständigheter var höjd att gifva den upplösta **Guanon** förtroendet, är en själföfjd. Nu har saken emellertid förändrad sig, och enär på senare tiden **Råguanon** levereras torr och stoftfin samt med full innehållsgaranti, har frågan genast uppstått:

"Skall man ännu allt framgent köpa upplöst Peru Guano?"

hvilken fråga af **Wagner** och **Pieper** besvaras med ett bestämt nej, i det de ådagalägga att **qväfvat** intet vinner dervid och att **fosforsyran** redan förut befinner sig i en så lättlöslig form, att **svafvels**rebehandling icke allenast är öfverflödig utan tillika **skadlig** för **Guanon**, emedan, såsom **Pieper** förklarar, härigenom framkallas »en förlust af qväfve samt en försämring af detta i organiska förbindelser förekommande näringsämne». När man nu icke tillskyndar växterna någon fördel genom att tillföra dem den upplösta framför den råa **Peru Guanon**, så skall man knappast finna det förmånligt, att betala den förra vida dyrare än den senare. Detta får likväl icke uppfattas således, att den upplösta **Guanon** per centner kostar mera än den råa; tvärtom är den billigare, ty af 1 centner rå **Guano** framställes 1,25, å 1,30 centner upplöst, i det nämligen, enligt **Dr Pieper**, 25 å 30 skålp. **svafvelsyra** åtgår till upplösningen. Skall man alltså efter gödningsvärdet betala den upplösta och den råa **Peru Guanon** lika, så måste man hafva den förra omkring 3 kronor billigare pr centner än den senare, eller med andra ord: betalar man rå **pulveriserad Guano** med ca 12 kronor, så bör man på sin höjd betala 9 kronor för upplöst, ty af **svafvelsyra** behöfver jorden i allmänhet icke något tillskott, hvadan man ej heller kan beräkna någon särskild betalning för detta ämne.

Till ytterligare besvarande af frågan kan ännu anföras, det många landtmän delgifvit oss, att under förlidna året, den säd, som blifvit gödslad med **Rå Peru Guano**, stått jennare och kraftigare ända från början till slut, än den, som erhållit annan artificiell gödning, att **Guanon** utöfvat en utomordentlig verkan på potatis och att

några af de, såväl till kvalitet som kvantitet bästa betesskörden — inom Skåne måhända de bästa — blifvit invunna genom en gödsling med **Rå Peru Guano**, blandad med **N:o IV Raff. Svafvels. Kali**. Om således under nästlidna försommars föga gynnande väderleksförhållanden den råa pulveriserade **Peru Guanon** kunnat utöfva en så betydlig verkan, torde detta utgöra ett praktiskt bevis på riktigheten af **Dr Piepers** påstående: att "i **Peru Guanon** alla ämnena förekomma i den till plantornas näring mest gynnsamma form" och en upplösning af det stoftfina preparatet icke blott är onödig utan **skadlig**.

Vi hafva nu i tvenne höst och en vårsaison haft tillfälle att göra oss bekanta med den pulveriserade **Peru Guanons** innehåll och här detta i medeltal utvisat något öfver

3 % Kali, 14 3/4 % Fosforsyra och 7 1/2 % Qväfve,

hvilka tal vi vilja lägga till grund för efterföljande värdeberäkning.

En af Adjunkt **Olbers** företagen undersökning visar att **Guanon** endast innehåller 4 % **Klor**, hvadan den bör anses för så ren, att **Kalit** i densamma till värdet motsvarar det i **N:o IV Raff. Svafvels. Kali**, eller 22 öre. Enligt de ofvannämnda vetenskapsmännens förklaringar och inhemtade praktiska rön, torde det icke vara för högt att här räkna **Fosforsyran** lika med den i **Superfosfaterne** eller till 31 öre, då **Qväfvet** kommer att stå i 89 öre, hvilket är 4 å 5 öre under qväfvepriset i **Svafvels. Ammoniak** och **Chilisalpeter**.

Kalkyl.

3 % Kali	å 22 öre Kr	0,66.
14 3/4 % Fosforsyra	å 31 "	4,57.
7 1/2 % Qväfve	å 89 "	6,58.

Tillsammans Kr 11,76.

Att i "fullständiga kemiska gödningsar" priset på hvarje hufvudämne måste ställa sig högre, än då de köpas hvar för sig, är en själföfjd, emedan fabrikanterna skall hafva sina icke obetydliga kostnader vid sammansättningen betäckta och hvilken fabrikant kan väl, trots de bästa maskiner, åstadkomma en sammansättning lika innerlig som den naturen utför, och hvarigenom alla ämnena ovilkorligen skola komma att verka samtidigt. När därför i det till form, innerlighet i sammansättningen samt fullständighet i innehållet mest framstående gödningsämnet, den pulveriserade råa **Peru Guanon**, hufvudämnena således, som nu för tillfället, ställa sig billigare, än då de köpas skilda, komma vi icke blott till det resultat:

att pulveriserad **Äkta Rå Peru Guano** är det billigaste af alla gödningsämnena, utan tillika dertill:

att en stegring i priset är högst sannolik och det därför torde vara klokt, att icke dröja med inlemmandet af sina ordres.

Till säd

på sandjord, der **Rå Peru Guano** enligt alla framstående vetenskapsmäns öfverensstämmande förklaring är att föredraga fram-



Till **Lin Mampa, Potatis** och alla sorters **Rotfrukter** rekommenderas en blandning af omkring **3 delar Peru Guano** och **1 del N:o 4 Raff. Svafvels. Kali** eller en något större vikt, om man i stället för sistnämde salt vill använda **N:o 6 Patent Kali Magnesia**.

Den pulveriserade Peru Guanon är, såsom Prof. Emil Wolff gör uppmärksam på, synnerligen lätt att förfälska, hvarföre, då man vill förvissa sig om en äkta vara, bör tillses att hufvudimportörerna **Schröder, Michaelsen & C:o** blyplomber, stämplade såsom hosstående aftryck icke fattas å säckarne.



till		Säd		på Ängs- och Mossjord		Owens Gödning för Mossar.		Sur Fosforsyrad Kalk N:o 2.	
»	»	»	»	»	Mulljord	»	»	»	»
»	»	»	»	»	Sandjord	»	»	»	»
»	»	»	»	»	mullrik Sandjord	»	»	»	»
»	»	»	»	»	lerblandad »	»	»	»	»
»	»	»	»	»	» Skörlerä	»	»	»	»
»	»	»	»	»	gammal Lerjord	Mejillones Amm. Superfosfat N:o 1.	»	»	»
»	»	»	»	»	styf »	»	»	»	»
»	»	»	»	»	sandblandad »	Sur Fosforsyrad Kalk	»	»	»
»	»	»	»	»	mullblandad »	»	»	»	»
»	»	»	»	»	utan afseende på jordarten	Owens Gödning för Rotfrukter.	»	»	»
»	Potates	»	»	»	»	»	»	»	»
»	alla sorters Rotfrukter	»	»	»	»	»	»	»	»
»	Lin	»	»	»	»	»	»	»	»
»	Hampa	»	»	»	»	»	»	»	»
»	Öfvergödning på gräs	»	»	»	»	»	»	»	»
»	Ärter	»	»	»	»	»	»	»	»
»	Vicker	»	»	»	»	»	»	»	»
»	Böner	»	»	»	»	»	»	»	»
»	Klöfver och Gräs	»	»	»	»	»	»	»	»
»	Raps	»	»	»	»	»	»	»	»
»	Öfvergödning på vintersäd	»	»	»	»	Mejillones Amm. Superfosfat N:o 1.	»	»	»

Rörande den mängd, som **pr tunnland** bör utströs vid **fullständig** gödsling — då nybörjaren tydligt skall kunna få konstgödningens

35	40	kr. till	Säd, Hampa, Raps och Potatis,
55	60	" "	Beter och andra Rotfrukter,
25	30	" "	Lin, Bönor, Klöver och Gräs,
15	20	" "	Ärter, Vicker och Öfvergödning på gräs,
20	30	" "	Öfvergödning på klen vintersäd.

Vid dessa summor får man likväl fästa något afseende på jordens beskaffenhet, således att man använder för ett något större belopp på den styfvare och för ett något mindre på den lättare.

Superfosfaterna

tillråda vi att, pr tunnland, till **Süd** använda:
 på **lerjord** 1½ 2 Ctr **20** proc.: **Superfosfat**, jemte riklig la-
 dugårdsgödsel,
 på **mulblandade jordarter** 2 Ctr **20** proc. **Superfosfat**, blandadt
 med 2 Ctr. **Äkta Rå Peru Guano**;
 på **moss- eller dyrdjor**, 3 Ctr. **20** proc. **Superfosfat**, blandadt
 med omkring 4 Ctr **Kali-Magnesia** eller **Adler Kainit**;
 på **sandjord** är **Rå Peru Guano** eller **Benmjöl**, ej **Superfosfat**,
 rätta gödningen.

Gödning till andra **Kulturväxter** fordrar en olika sammansättning än till Säd, och hafva vi redan under rubriken "**Äkta Rå Peru Guano**" anvisat några lämpliga blandningar, likasom **Fredens Mölles Fabrikers** "**fullständiga gödningsar**" kunna tjena till ledning vid sammansättningen af sådana.

Syd Carolina och alla andra lågprocentiga ($^{10}_{12}$ %) Superfosfater innehålla sådana massor af lerjord och jernoxid — hvilka ämnen återföra fosforsyran i olöslig form — att vi ej anse oss böra rekommendera dem, isynnerhet när fosforsyran i dem, såsom nu, pr procent, betalas lika högt som i de rena 20 proc. Superfaterna.

Rörande upplysningar om

Svafvelsyrad Ammoniak och Chilisalpeter

hänvisa vi till vår **I F. Kruuses** under sistlidne vår af oss till allmänheten utsända brochyrer: **"De viktigaste Konstgödningarne"**, hvilken, så långt upplagan räcker, kostnadsfritt erhålles såväl å våra kontor, som hos våra agenter i landsorten.

Ångprepareradt Benmjöl.

är ett gödningsämne, som tillföljt af sin mindre lätta löslighet, mera lämpar sig för höst- än för vårsådden. Vill man emellertid använda det på våren, bör man, oaktadt det högre priset, ovilkorligen välja ett sådant, som på samma gång utmärker sig genom **en betydlig finkelning och en större qväfvehalt**, för att derigenom göra spridningen i jorden mera fullständig och lösningen lättare samt tillföra växten det till dess första utveckling så nödiga qväfveämnet. I begge de nämnde hänseenden står **Danziger benmjölet** synnerligen högt, då det är nära dubbelt så fint, som det

ryska och innehåller 1 å 1½ % kväve **mera** än detta, men få vi göra våra affärsvänner uppmärksamma på att de, om de önska att **på våren** erhålla detta preparat, böra med det snaraste ingifva sina ordres, emedan vår behållning ej är stor, och ny tillförsel knappast, till följd af isförhållanden, kan erhållas i rätt tid.

Kalisalterna.

Ända tills på senaste tiden har man hyst den fasta åsigten, att de i de billigare Kalisalterna förekommande klorförbindelserna verkade menligt icke blott på växternas utveckling utan, genom att i alfven nedföra de i jorden förhånden varande näringsämnen, äfven på denna. Mot det sistnämnda antagandet hafva emellertid numera ett par röster börjat höja sig och mossjorden, åtminstone att döma efter de hittills i Sverige gjorda rön, synes icke hafva försämrats genom tillförseln af de orena salterna. Det förstnämnda onda, klorets menliga indflytande på vextligheten, har man, såsom i »De viktigaste Konstgödningsämnena» redan meddelats, trott sig kunna besegra genom att utströ salterna längre tid innan deras verkan skulle tagas i anspråk: till vårsådden således redan på hösten. Så fullständigt afgörande resultat, att de kunnat framkalla enighet i vetenskapsmännens åsichter härom, föreligga likväl ännu icke; deremot hafva de i nämnde riktningar anställt försöken **Nro** ådagalagadt, att de orena och klorlika salterna — priskurantens **Nris** III, IIIa, IIb, V och Va — utströdda på våren, i hög grad förminska stärkelse- och sockerhalten hos **Potatis** och **Betor** samt göra dem grofva och vattenhaltiga, och derför ohållbara. De **rena, klorfria** Kalisalterna, priskurantens **Nris** IV och VI, hafva deremot åstadkommit såväl till quantitet som kvalitet utmärkta skördar, och synnerligen lysande i detta hänseende står, som ofvan omnämnts, ett, medelst gödsling med en blandning af **Nro IV Raff: Svafvels: Kali** och pulveriserad **Rå Peru Guano**, i Skåne vunnet resultat. Det torde således under alla omständigheter vara det förmånligaste att till **Potatis** och alla sorters **Rotfrukter** hålla sig till de **rena** kalisalterna, oaktadt dessas skenbart högre pris, fastän vi icke vilja bestrida möjligheten af att de billiga salterna, isynnerhet på mossar och lätta jordarter, kunna med fördel användas till säd.

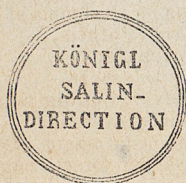
Af brist på tid och utrymme måste vi för denna gång rörande vidare upplysningar såväl om Kalisalterna, som de andra gödningsämnen, inskränka oss att hänvisa till "**De viktigaste Konstgödningsarne**", hvilken brochy, som sagdt, kostnadsfritt står till landtbrukarnes tjänst.

Priskurant å Mejeriartiklarne.

Christian Hansens Tek. Kem Laboratoriums Mejeripreparater:

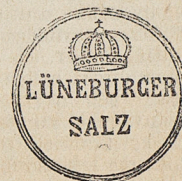
Flytande Smörfärg	i ankare om c:a 40 liter	exklusive ankare	pr liter	Kr.	2,75
"	"	20 "	"	"	2,82
"	"	flaskor " 2 "	inklusive flaska	" flaska	6,75
"	"	" " 1 "	"	"	3,50
"	"	" " 1/2 "	"	"	2,00
"	"	" " 1/4 "	"	"	1,10
"	"	" " 1/8 "	"	"	0,60
"	Ostfärg	ankare " 40 "	exklusive ankare	liter	1,75
"	"	" " 20 "	"	"	1,82
"	"	flaskor " 2 "	inklusive flaska	" flaska	5,00
"	"	" " 1 "	"	"	2,80
"	"	" " 1/2 "	"	"	1,50
"	"	" " 1/4 "	"	"	0,80
"	"	" " 1/8 "	"	"	0,50
Ostlöpe	Extrakt	ankare " 40 "	exklusive ankare	liter	1,50
"	"	" " 20 "	"	"	1,50
"	"	flaskor " 2 "	inklusive flaska	" flaska	4,25
"	"	" " 1 "	"	"	2,20
"	"	" " 1/2 "	"	"	1,15

Användningssätt för mejeripreparater: se omstående.



Äkta Lüneburger Kronsalt.

Samtliga fat och säckar, som utgå från den enda källan för äkta Lüneburger Salt — Salinen i Lüneburg, Hannover — äro försedda med plomber, stämplade såsom hosstående aftryck.



Fint salt	i fat om 150 Kg. c:a 352	%, inclusive fat	pr fat	Kr.	11,00
"	"	säckar " 75 " 176	"	"	4,65
Groft	"	fat " 150 " 352	"	"	11,50
"	"	säckar " 75 " 176	"	"	4,90

Ost- och Smörduk.

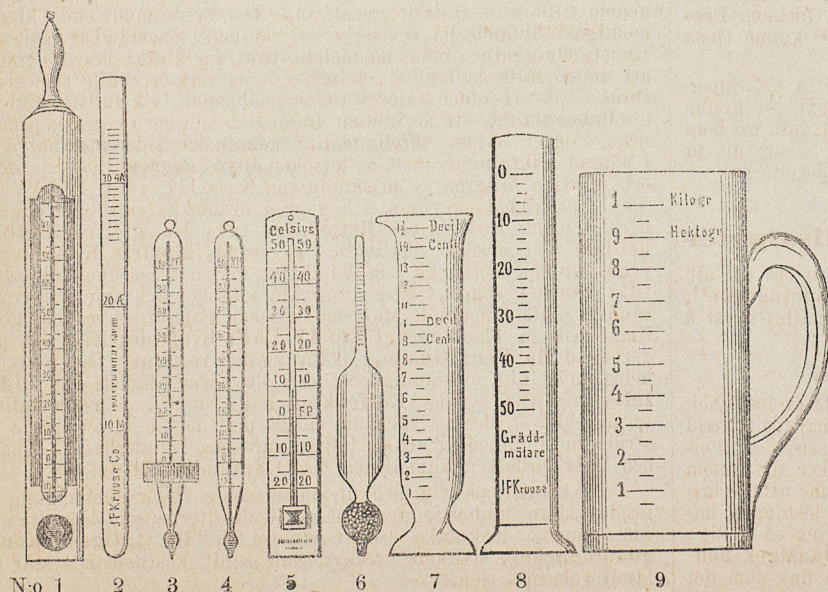
Ostduk	prima	qualité	blekt	24 tum	bredt i stycken om c:a 248 fot	pr styck	Kr.	33,75
"	"	"	"	30	" " " " " " " "	"	"	42,00
"	"	"	oblekt	24	" " " " " " " "	"	"	31,75
"	"	"	"	30	" " " " " " " "	"	"	40,50
Smörduk i olika kvaliteter tillhandahålles till dagens pris.								

Mejeriglas,

särskildt tillverkade för oss.

N:o 1	Osttermometrar	pr styck	Kr.	3,50
» 2	Smörmätare	"	"	2,25
» 3	Kertermometrar	"	"	2,15
» 4	Gräddtermometrar	"	"	2,00
» 5	Mejeri termometrar	"	"	1,10
» 6	Mjölckprovare	"	"	2,25
» 7	{ Mätglas till Smör och Ostfärg samt Ostlöpe.	15 centiliter	"	1,50
		6 " "	"	1,00
		3 " "	"	0,95
		2 " "	"	0,85
» 8	Gräddmätare	"	"	2,25
» 9	{ Mätglas till Salt.	10 Hektograms	"	3,50
		5 " "	"	2,50
		3 " "	"	2,30

Konditioner: se nästa sida.



Konditioner.

Priserna äro gällande mot extra kontant betalning och efterkräfs tages vid alla skriftliga ordres, som icke åtföljas af remissa. Rabatt lemnas vid inköp af större partier. Varorna levereras fritt ombord eller å jernväg i Stockholm, Göteborg eller Malmö, och försändningen sker för köparens räkning och risk. Emballage, undantagandes på Lüneburgersalterne, debiteras extra, men tages retur — väl att märka franco — till $\frac{3}{4}$ af det debiterade priset.

Ankare debiteras	för	40	20	litres	och tagas retur till	40	20	litres
	med	Kr. 3,00	2,50	pr stycke		Kr. 2,25	2,00	pr stycke.

Flaskorna godtgöras vid returnering	för	2	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	litres
	med	14	9	5	4	3	öre pr stycke.

Anmärkningar, som ej genast efter varornes emottagande delgifvas oss, lemnas utan afseende.

Uppllysningar om Mejeripreparaterna och Lüneburgersaltet.

Chr. Hansens Tek. Kem. Laboratoriums Mejeripreparater

hafva tillvunnit sig en rang, som ännu inga andra förmått att göra dem stridig och detta oaktadt man i Schweiz och Frankrike, der ostfabrikationen är af ofantlig betydelse, utsatt premier för framställandet af ett inhemskt löpe, som till egenskaper kunnat motsvara Hansens. Ingen har hittills varit i stånd att vinna dessa premier; tvärtom tillerkänns vid hvarje utställning, der de exponeras, Hansens Mejeripreparater ännu alltjämt högsta priset. Öfver 30 guld- och silvermedaljer samt hedersdiplomer hafva kommit dem till del och det finnes numera intet land i Europa, Amerika eller Australien, der mejerirörelsen är af någon betydelse, som Hansens Mejeripreparater ej tillfvingat sig insteg och företräde framför alla andra.

Användningssätt för smörfärgen.

Strax efter sedan gräddan blifvit slagen i kernen tillsättes den i mätglaset noga afmätta smörfärgen, i det man sorgfälligt undviker att denna icke hällas på kernkorset. Mätglaset sköljes efteråt med litet mjölk eller grädde.

Det quantum, man skall använda är, liksom ostfärgen, noga beräknadt efter årstiderna. Så länge korna om sommaren gå på gräsbete, får smöret en naturlig gul färg, men dennas styrka är mycket beroende af betets beskaffenhet, och oftast är den för svag att smörfärg helt och hållet skulle kunna undvaras. Stå korna deremot på torrfodring närmar sig smörets naturliga färg starkt till hvitt, hvadan man om vintern måste taga jemförelsevis mera smörfärg än om sommaren.

Proportionen är i medeltal:

Till grädde . . . af 200 skålpund mjölk	af 100 liter mjölk.
Om vintern . . . 1 $\frac{1}{2}$ ortsmörfärg	5 $\frac{1}{2}$ milliliter smörfärg.
» sommaren . . $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$ »	3 $\frac{1}{2}$ »

Smör af sur grädde påverkas mera af färgen än smör af söt grädde. Till smör af sur grädde användes därför litet mindre smörfärg. Förhållandet ställer sig ungefär som 5:6.

Hvarje mejerist skall emellertid lätt finna rätta proportionen. Förmåligast beror allt derpå, att smörfärgen alltid gifver samma färg, både hvad nyansen och styrkan angår och att man beräknar mängden *riktigt* och mäter *noga*. Mätningens noggrannhet spelar i synnerhet en stor roll, när man kerner små mängder grädde i sender, t. ex. grädden af ett par hundra skålpund mjölk. För att precis afmätta smörfärgen, bör man vid sådana tillfällen använda de minsta mätglasen.

Förvaring. Smörfärgen måste stå på ett mörkt och kyligt ställe t. ex. i ett tillslutet skåp i källaren. Den stelnar temligen lätt i köld, men håller sig i allmänhet flytande, när den står i en sluten källare. Är färgen frusen, måste man så snart som möjligt smälta den genom att ställa kärlet på ett varmt ställe och sedan iakttaga den försigtigheten att väl omskaka färgen innan den begagnas, enär den vid sådana tillfällen är böjd för att utfälla färgämnet. Under begagnandet måste man tillse, att det ej kommer vatten eller mjölk i färgen, enär denna då utfaller sig. Hvarje gång flaskan varit begagnad tillslutes den med en säker kork; kärlet må icke stå i solen, emedan färgen äfven då utfalles och förlorar i färgkraft. En utfäld smörfärg (der färgämnet ligger på botten eller har afsatt sig på flaskans sidor) kan väl användas, men måste då alltid starkt skakas (med botten uppåt) före begagnandet.

Användningssätt för ostfärgen.

Flaskan skakas väl med botten uppåt, hvarefter den i mätglaset noga afmätta färgen hälls i mjölken och sprides genom att denna ett par gånger omröres. Färgen måste alltid blandas med mjölken, innan löpet tillsättes.

Mängden, som skall användas, rättar sig efter årstiden; om sommaren tager man mindre än om vintern; är kernmjölk tillblandad, tages ännu mindre. Mängden varierar från $\frac{1}{2}$ till 1 ort för 100 skålpund mjölk (2 till 10 milliliter för 100 liter mjölk).

Förvaring. Ostfärgen måste förvaras på ett kyligt, mörkt ställe och flaskorna böra stå upprätta, enär korken eljes lätt upprätes af färgen.

Användningssätt för Ostlöpe-Extraktet.

Ostlöpe-Extraktet kan användas till såväl söt som skummad mjölk.

Föreskriften är afsedd för god, frisk, skummad mjölk.

Nymjölkad mjölk kräver litet mer löpe-extrakt än efter anvisningen.

Mjölken uppvärms till den värmegrad, vid hvilken man önskar att den skall löpna. Om ostfärg användes, iläggas denna först och fördelas genom jemn omröring; derefter uppmätes den efter anvisningen beräknade mängden ostlöpe-extrakt i mätglaset och hälls i mjölken, som bör väl omröras under tillblandningen och i alla händelser strax efter i 2—3 minuter, hvarpå man låter mjölken stå orörd intill dess hon är färdig att skära sig.

Användas bör . . . till 100 skålpund mjölk . . . till 100 liter mjölk
Vid 35 grader Celsius . . . 1 $\frac{1}{2}$ ort. 10 $\frac{1}{2}$ milliliter.

» 31 » »	1 $\frac{1}{2}$ » 2 »	15 $\frac{1}{2}$ » 20 »
» 28 » »	2 $\frac{1}{2}$ » 2 $\frac{1}{2}$ »	20 $\frac{1}{2}$ » 25 »

(sammanlöpningsstid 25—45 minuter)

För att få sista återstoden af ostlöpe-extraktet ur mätglaset, sköljes detta med mjölk. Är mätglaset förut nyttjadt till ostfärg, må det väl sköljas med vatten, innan man använder det till mätning af ostlöpe-extrakt.

Skall mjölkens sammanlöpfung noga ega rum på den i ofvanstående föreskrift angifna tiden, må värmegraden ej sjunka under löpningen, hvilket lätt sker om vintern, och i synnerhet när man arbetar med mindre mängd mjölk. Kan afkylningen, som understundom uppgår till flera grader, icke undvikas (ostkärlet höljes med en duk eller, ännu bättre, täckes med ett trälöck), måste man vid beräkning af ostlöpe-extraktet taga hänsyn dertill, emedan löpningen följaktligen eljest icke eger rum i rätt tid.

I Schweiz och andra orter för sötmjölksostfabrikation, der man använder nymjölkad mjölk, gifver ostlöpe-extraktet särdeles tillfredsställande resultat.

Förvaring. Ostlöpe-extraktet skall förvaras på ett kyligt och mörkt ställe, t. ex. i ett tillslutet skåp i källaren. Det skadas genom att utsättas i solen, hvarför hrr handlande anmodas att ej utställa extrakt-kärlet i fönstren. Det fryser ej ens i den starkaste köld. Mellan hvarje gång en flaska användes, måste den väl tillslutas med en kork.

Efter att Kongl. Preussiska Salindirektionen

åt oss öfverlemnadt generalagenturen för Sverige, Norge och Finland i Äkta Lüneburger Kronsalt, finna vi oss föranlåtna att för Herrar försäljare och förbrukare tillkännagifva följande

Fullmakt.

Sedan det ånyo blifvit oss meddeladt att i Sverige, Norge och Finland ofta andra salter, som äro af ringare qualité och icke kemiskt rena, utbjudas, försäljas och faktureras under namn af Lüneburger Salt, så lemnar jag härmed Herrar J. F. Kruse & Co i Stockholm, Göteborg och Malmö fullmakt att uppträda och fastställa de för vidare fullföljande nödiga fakta mot enhvar, hvilken såsom Lüneburger Salt försäljer, levererar och fakturerar annat än härifrån taget och genom härvarande plombe tydligt betecknad salt Lüneburg den 11 November 1879.

Königliche Preussische Salindirektion

L. von Krohn.

Lüneburger saltet har sedan århundraden varit bekant såsom det mest utmärkt och rena. Den höga procenthalten af rent koksalt i förening med den sorgfälliga sjundningen och torkningen gifver saltet en hvithet, krystallisation och klar lösning, som gör det synnerligen lämpligt för alla ifrågakommande ändamål. Det grofva således till nedsättning af kött, finare fisk, vegetabilier etc.; det fina, emedan det åstadkommer en jemnare fördelning af saltan, återigen till smör och ostberedningar.

Det torde vara öfverflödigt att här närmare rekommendera Lüneburgersaltet, emedan hvarje mejerist eller exportör torde inse vigten af att, för den engelska marknaden använda detta, det kemiskt renaste salt, som existerar, framför de i Sverige på senare tiden så mycket försålda billigare salterna, hvilka oftast innehålla bitterämnen, som i hög grad förringa smörets värde.

På grund af sin renhet förblifver saltet äfven i uppvärmdt tillstånd luktfritt. Fattas alltså plomben eller är denna annorlunda stämplad än ofvan anförts, äro faten och säckarna af annan vigt än den angifna eller gifver vid upphettning saltet någon lukt från sig, är det ifrågavarande icke äkta Lüneburger kronsalt.