

## Beretning fra de i Henhold til Lov om Handel med Gødnings- og Foderstoffer af 26. Marts 1898 autoriserede Laboratorier.

Nedenstaaende findes Beretninger fra 4 af disse Laboratorier, nemlig Detlefsen & Meyers og H. Struers, begge i Kjøbenhavn, samt Ladelund Landboskole pr. Brørup og Qvist's Laboratorium i Aarhus.

Fra Budde & Schou, Kjøbenhavn, findes ingen Beretning, da de ingen Undersøgelser have udført i Henhold til den nævnte Lov. Beretningen fra Professor V. Stein findes i nærværende Tidsskrift, Side 558 og følg.

### 1. Detlefsen & Meyers Laboratorium, Kjøbenhavn.

Af Gødningsstoffer er indsendt til Undersøgelse ialt 160 Prøver, der fordele sig saaledes:

Thomasfosfat .....	12	Prøver,
Benmel .....	5	—
Superfosfat .....	132	—
Ammoniak Superfosfat .....	7	—
Fiskeguano .....	1	—
Kainit .....	3	—

160 Prøver,

Af Superfosfaterne indeholdt 35 Prøver under 12 pCt. vandopløselig Fosforsyre og 93 Prøver mellem 12 og 20

pCt. vandopløselig Fosforsyre. Af førstnævnte indeholdt 3 Prøver, af sidstnævnte 10 Prøver noget mindre Fosforsyre end det paa Prøverne angivne Indhold efter Fradrag af  $\frac{1}{2}$  pCt.

Af Thomasfosfaterne indeholdt 1 Prøve 1.39 pCt. citronsyreopløselig Fosforsyre. Denne Prøve, om hvilken vi tidligere have givet Ministeriet Meddelelse, stammede fra et i Jylland solgt Parti. To andre Prøver, der stammede fra en strandet Ladning, indeholdt 1.70 pCt. og 1.52 pCt. citronsyreopløselig Fosforsyre. For de øvrige 9 Prøvers Vedkommende var Gennemsnitsindholdet 12.45 pCt., det laveste Indhold 10.90 pCt. og det højeste 14.96 pCt. citronsyreopløselig Fosforsyre.

Af Foderstoffer har været indsendt til Undersøgelse 18 Prøver Oliekager og 30 Prøver diverse Foderstoffer. Nogen Forfalskning har ikke fundet Sted ved nogen af disse Prøver.

De Prøver, der have været indsendte for at undersøges i Henhold til Gødnings- og Foderstofloven, har Laboratoriet været nødt til at tilbagegive, da de alle paa et eller flere Punkter ikke have opfyldt Lovens Fordringer med Hensyn til ledsagende Dokumenter eller Indsendelsesmaade.

## 2. H. Struers kemiske Laboratorium, København.

Ialt blev der indsendt til Undersøgelse 136 Prøver Gødning, nemlig af:

Superfosfat .....	128	Prøver,
Ammoniak Superfosfat .....	1	—
Thomasslakkemel .....	4	—
Kainit .....	1	—
Svovlsur Ammoniak .....	1	—
Blødgødning .....	1	—

---

136 Prøver.

Af Superfosfaterne indeholdt 56 Prøver fra 17 til 20 pCt. vandopløselig Fosforsyre; 62 Prøver indeholdt fra 11 til 17 pCt. og 10 Prøver fra 8 til 10 pCt.

Med Hensyn til Forholdet imellem det ved Indsendelsen opgivne og det ved Analysen fundne Indhold af vandopløselig Fosforsyre, har der, naar det forbeholdte Spillerum af  $\frac{1}{2}$  pCt. tages i Betragtning, kun i et enkelt Tilfælde været noget væsentlig Mindreindhold.

I de 4 Prøver af Thomasslakkemel blev kun bestemt Mængden af citronsyreopløselig Fosforsyre, og der fandtes henholdsvis 15.04, 11.34, 11.17 og 1.66 pCt. Den sidstnævnte Prøve med det meget ringe Indhold stammede dog fra en paa Jyllands Vestkyst strandet Ladning. Hvor længe den havde henligget i Havvandet, blev ikke oplyst. — De øvrige nævnte Gødninger havde alle det opgivne Indhold.

### 3. Ladelund Landboskoles Laboratorium, pr. Brørup.

Af Handelsfoderstoffer har der foreligget til Under-  
søgelse og Bedømmelse 396 Prøver, nemlig:

Solsikkekager.....	106	Prøver,
Bomuldsfrøkager og -Mel .....	103	—
Hampefrøkager .....	41	—
Hvedeklid .....	33	—
Hørfrøkager .....	27	—
Jordnødkager .....	22	—
Rapskager .....	10	—
Melasse .....	7	—
Kokuskager.....	4	—
Palmekager .....	3	—
Sesamkager.....	2	—
Forskellige andre Foderstoffer ..	38	—

396 Prøver.

Antallet af de Prøver, der er bestemt kvælstoffri Ex-  
traktstoffer i, har været for lille til, at Beregning af Gen-

nemsnitsindhold af kvælstoffri Extraktstoffer kan være berettiget.

Gennemsnitsindholdet af kvælstofholdige Stoffer og Fedt var i:

	Kvælstofholdige Stoffer:	Fedt:
106 Prøver Solsikkekager . . . . .	36.27 % (29.66—44.19)	12.372 % (9.24—16.84)
93 — Bomuldsfrøkager ..	44.51 - (37.59—52.88)	9.60 - (6.30—15.85)
41 — Hampefrøkager . . . .	31.75 - (29.89—33.69)	9.12 - (7.10—10.37)
33 — Hvedeklid . . . . .	16.24 - (13.98—18.88)	3.55 - (2.63— 4.24)
27 — Hørfrøkager . . . . .	31.28 - (20.33—38.27)	8.41 - (5.84—12.03)
22 — Jordnødkager . . . . .	48.34 - (39.54—51.61)	8.99 - (6.70—11.13)
10 — Rapskager . . . . .	32.02 - (28.33—34.71)	8.75 - (7.75— 9.70)

(De i Parentes staaende Tal er mindste og største Indhold.)

Solsikkekagerne, som ere blevne undersøgte, har alle haft normal Sammensætning, saa de kunne tages med ved Beregning af Gennemsnitstallene. 78 Prøver af disse ere blevne mikroskopisk undersøgt, der er i ingen Tilfælde paavist fremmed Indblanding, som kan henregnes til Forfalskning.

Af de 103 Prøver Bomuldsfrøkager er kun de 93 kommen med ved Udregning af Gennemsnitstallene, af disse har 62 Prøver været mikroskopisk undersøgt, der er heller ikke paavist nogen fremmed Indblanding, som kunde tyde paa Forfalskning. Af de andre 10 Prøver har de 6, som vare af uafskallede Bomuldsfrø, kun haft et Gennemsnitsindhold af 22.94 pCt. kvælstofholdige Stoffer og 5.66 pCt. Fedt, Træstofindholdet i disse har ligget omkring ved 20 pCt. Af 4 Prøver Bomuldsfrømel har Gennemsnitsindholdet været 46.46 pCt. kvælstofholdige Stoffer og 9.77 pCt. Fedt, og de vare af lige saa god Beskaffenhed som gode Bomuldsfrøkager.

Blandt de opførte 38 af forskellige andre Foderstoffer har der været Kornprøver, Fodermel, blandede Foderkager, Maltspirer, Blodfoder, Kakaoskaller, Halm o. fl.

Ved Udtagning af Prøver til Undersøgelse er der sikkert endnu en Del tilbage at ønske, idet nogle kun indsender et enkelt Brudstykke af en Kage til Under-

søgelse; at en saadan Prøve kan danne Grundlag for, hvad et Parti indeholder, kan man ikke vente, idet Indholdet af Næringsstoffer i de forskellige Kager indenfor samme Parti kan variere betydelig.

Som Exempel skal nævnes en Prøve Solsikkekager, der blev sendt os til Analysering, som bestod af to Brødstykker; vi analyserede hvert Stykke for sig, og Resultatet var: af det ene Stykke 29.66 pCt. kvælstofholdige Stoffer og 16.66 pCt. Fedt og det andet 39.58 pCt. kvælstofholdige Stoffer og 10.87 pCt. Fedt, og der er ikke nogen Garanti for, at Indholdet ikke kan variere endnu betydeligere.

Der har været undersøgt 72 Prøver Gødningsstoffer, nemlig:

Kainit .....	11	Prøver,	
Kaligødning .....	5	—	
Superfosfat .....	14	—	
Chili Salpeter .....	11	—	
Thomasslakkemel .....	5	—	
Sammensatte Gødninger .....	4	—	
Staldgødning og Ajle .....	6	—	50
Mergel .....	16	—	
	<hr/>		
	72 Prøver.		

Af de nævnte 11 Prøver Kainit har de 6 ikke været Kainit, som de ere solgte for, Indholdet af Kali i disse Prøver har varieret mellem 7.60 og 8.61 pCt., med et Gennemsnitsindhold af 7.92 pCt.

---

## 4. Qvist's Laboratorium, Aarhus.

	Kvælstofholdige Stoffer	Fedt	Aske	Vand	Træstof
2 Prover Kokuskager .....	23,84 23,56—24,12	8,65 7,80—9,41	5,45 5,39—5,50	8,97 8,05—8,90	
18 — Hørfrokager .....	30,91 25,62—38,09	6,88 5,53—10,04	6,17 5,01—6,97	11,89 9,43—14,54	8,54 6,93—10,06
20 — Bomuldsfrokager .....	37,13 20,67—45,34	8,79 6,42—16,15	5,76 4,26—6,65	8,48 7,21—10,80	
6 — Solsikkekager .....	35,42 31,33—38,81	11,73 11,06—14,64			
2 — Sesamkager*) .....	38,62 15,15	15,03 3,44			
6 — Hvedeklid .....	14,43—15,24	3,98—3,67			
1 — Bygklid .....	13,06	4,39			
7 — Rapskager .....	32,55 32,29—32,80	9,79 9,48—10,10			
2 — Jordnødkager .....	47,95 46,71—49,19	8,08 7,43—9,93			

40\* 2 — Sukkerroaffald indeholdt 19,25 og 22,15 pCt. Sukker og 10,93—11,89 pCt. Vand.

2 — Hampefrokager undersøgtes kun mikroskopisk.

\*) Deraf den ene kun mikroskopisk.

		I Vand opløselig Fosforsyre	Kvælstof
3	Prøver 9 pCt. Superfosfat . . . . .	<u>9.64</u> 9.57—9.79	
5	— 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - do. . . . .	<u>11.55</u> 11.03—11.88	
6	— 18 - do. . . . .	<u>17.83</u> 16.93—18.44	
3	— 19 - do. . . . .	<u>19.07</u> 18.63—19.58	
2	— 20 - do. . . . .	<u>20.26</u> 20.16—20.36	
1	— svovlsurt Ammoniak . . . . .	.....	19.71
1	— Chili Salpeter . . . . .	.....	15.78
2	— Ammoniak-Superfosfat Nr. 3	<u>9.15</u> 8.04—10.27	<u>1.43</u> 1.32—1.54
2	— Thomasmel uden ang. Indhold..	<u>12.76</u> 12.76—12.76	
2	— do. 11 pCt. . . . .	<u>11.77</u> 11.74—11.80	
4	— do. 14 - . . . .	<u>12.98</u> 11.48—15.06	