

Mindre Meddelelser.

Kalkkvælstoffets og Kvælstofkalkens Giftighed. Det er gentagne Gange paavist, at Kalkkvælstoffet (Calciumcyanamid) under visse Forhold kan udøve Giftvirkninger paa Planterne. De Undersøgelser, der her er Tale om, og som er anstillede af *Kionka**), beskæftiger sig med det Spørgsmaal, om Kalkkvælstoffet og Kvælstofkalken kan indvirke skadeligt paa den dyriske Organisme og særlig paa Mennesket. I det Øjemed er der udført Podnings- og Fodringsforsøg med Cyanamid, Decyandiamid, Kalkkvælstof og Kvælstofkalk.

Samtlige disse Stoffer viste sig at være giftige for Frøer og Kaniner, og Forgiftningssymptomerne var stadig de samme. Kalkkvælstoffet og Kvælstofkalken prøvedes foruden paa de nævnte Forsøgsdyr ogsaa paa Hunde, som fik disse Stoffer i pulveriseret Tilstand bragt ned i Mave. Hundene viste Tegn paa en lidt efter lidt tiltagende Svaghed og efter forskellig lang Tid — Timer til Dage — indtraadte Døden.

Det maa altsaa betragtes for godtgjort, at de nævnte Stoffer er giftige for den dyriske Organisme. Cyanamidet var giftigere end de andre undersøgte Stoffer, og dette Stof synes at være den virksomme Bestanddel i de undersøgte Cyanforbindelser.

Kionka er af den Anskuelse, at der for Menneskets Vedkommende mindst maa gives 10 Gram Kalkkvælstof ind paa en Gang for at foranledige Døden. — Erkendelsen af en saadan Forgiftning, der sandsynligvis ikke vil vise karakteristiske Symptomer, vil sikkert ofte være vanskelig. Imidlertid er den

*) Refer. i Centralbl. für Bakt. Abt. II. Bd. 26. S. 261.

Mængde, der skal til for at fremkalde en alvorlig Forgiftning, saa stor, at der kun er ringe Sandsynlighed for, at Tilfældet vil indtræffe, og Materialets Beskaffenhed umuliggør formentlig ogsaa, at det anvendes i forbryderisk Øjemed.

Harald R. Christensen.

Engelsk Lov vedrørende Statshjælp til Landbrugets og andre Virksomheders Udvikling og til Vejnettets Forbedring. Der er i Fjor vedtaget en Lov — *Development and Road Improvement Funds Act, 1909* — med det Formaal at fremme den økonomiske Udvikling og Vejnettets Forbedring i the United Kingdom. Som Lovens Titel siger, falder den i 2 Afdelinger.

I Henhold til det første Afsnit kan der ydes pekuniær Hjælp:

- 1) til at udvikle Landbrug og Landbrugsindustri ved at fremme videnskabelig Forskning, Undervisning og Forsøg i saa vel teoretiske som praktiske Landbrugsfag (derunder til Forsøgsgaarde), Udvikling af Andelsforetagender, Undervisning i Produkternes Tilberedning i Handelsøjemed, til Oprettelsen af smaa Ejendomme (small holdings) og til Fremme af andre nyttige Foranstaltninger, ved Hjælp af hvilke Landbruget og dets Industrier kan udvikles;
- 2) til Skovbruget (Forskning, Forsøg, Undervisning, Opkøb og Tilplantning af Land);
- 3) til Forbedring og Dræning af Jorder;
- 4) til Udvikling af Transportvæsen i Landdistrikterne (herunder til smalsporede Baner, men ikke til Veje);
- 5) til Anlæg og Forbedring af Havne og
- 6) af Kanaler;
- 7) til Udvikling af Fiskeriet og til andre Formaal, beregnede paa »at fremme det forenede Kongeriges økonomiske Udvikling«.

Til Landbrug og Landbrugsindustri henregner Loven: Land-, Have- og Mejeribrug, Husdyrbrug og Fjerkræavl, Biavl, Hjemmeindustrier, Dyrkning og Tilberedning af Hør og Tobak samt enhver anden Industri, der umiddelbart staar i Forbindelse med disse Virksomheder.

Til Fremme af disse Formaal skal der fra 1. April 1911 i 5 Aar aarlig henlægges en halv Million £ (ca. 9 Mill. Kr.).

Der kan imidlertid bevilges mere, og hvad der kommer ind som Renter eller som Tilbagebetaling af udlaante Summer kan bruges igen.

Loven træder i Kraft, naar der er udnævnt en kongelig Kommission paa 5 »Development Commissioners«, som vælges paa 10 Aar, saaledes at en træder fra hvert andet Aar. Genvalg kan finde Sted. Kun 2 Kommissionærer kan lønnes med tilsammen ikke over 3000 £ aarlig (ca. 54,000 Kr.). Med Finansministeriets Samtykke kan Kommissionen ansætte Embedsmænd under sig. Tilskud eller Laan kan gives til offentlige Myndigheder, Universiteter, Skoler, Institutioner og Foreninger — dog ikke saadanne, der driver Handel —, og der kan udarbejdes Planer for Arbejder, der støttes af disse Midler.

Lovens anden Afdeling omhandler, som nævnt, Vejevæsenet. Der ansættes en fast Vejevæsenkommission, som dels selv og dels gennem Grevskaabsraadene skal anlægge eller forbedre Vejnettet, og der har Ret til at ekspropriere Jord til nye Veje. Loven paabyder, at naar der skal udføres større Arbejder, ved hvilke en betydelig Mængde Arbejdere vil finde Beskæftigelse, skal der tages tilbørligt Hensyn til Arbejdsmarkedets Forhold.

Hjemmeproduktionen og Indførselen af Hvede og Kød i Storbritannien og Irland beregnes at have ernæret af Befolkningen:

I Gennemsnit af Aarene	Hjemmeproduktionen		Indførselen	
	Hvede	Kød	Hvede	Kød
	Mill. Mennesker	Mill. Mennesker	Mill. Mennesker	Mill. Mennesker
1871—75.....	15.8	26.5	16.5	5.9
1876—80.....	13.0	25.7	21.2	8.5
1881—85.....	12.1	26.0	23.5	9.6
1886—90.....	12.2	25.6	24.9	11.5
1891—95.....	8.9	25.0	29.6	13.5
1896—1900.....	9.7	22.6	30.6	17.3
1901—05.....	8.0	22.9	34.4	19.5

Landbrugsmaskiner i Norge og Danmark. I Aaret 1907 blev der ved Jordbrugstællingen i Norge og ved Arealopgørelsen i Danmark bl. a. søgt Oplysning om Antallet af forskellige Landbrugsmaskiner.

Resultatet var (i Følge »Statistiske Efterretninger«), at der i Norge fandtes: ca. 36,200 Slaamaskiner, ca. 1,500 Mejemaskiner og ca. 11,800 kombinerede Slaa- og Mejemaskiner. Antallet af Slaamaskiner var op imod 13,000, nemlig 7,000 Radsaamaskiner og godt 1,500 Bredsaamaskiner til Korn samt lidt over 4,000 Saamaskiner til Græsfrø. Af Hesteriver taltes 29,100.

For Danmarks Vedkommende foreligger Oplysninger fra 269,000 Ejendomme, af hvilke dog mange er saa smaa, at de ikke benytter Maskiner. 33,000 Ejendomme benyttede Saamaskiner, 45,000 Slaamaskiner, 28,000 Mejemaskiner og 66,000 Tærskværk.

Af de Ejendomme, der benyttede Slaamaskiner, var der 20,000 som anvendte Bredsaamaskine og 17,000 som anvendte Radsaamaskine; 4,000 Ejendomme benyttede altsaa baade Bred- og Radsaamaskine.

Med Hensyn til Mejemaskinerne er det oplyst, at de almindelige, aflæggende Maskiner er omtrent 4 Gange saa udbredte som de selvbindende Maskiner, idet 24,000 Ejendomme anvendte aflæggende Mejemaskiner og 6,000 Ejendomme Selvbindere. Det er særlig paa de større Gaarde, at de sidste har en betydelig Udbredelse.

Hvad Tærskværkerne angaar, har man Oplysning om Arten af den benyttede Bevægkraft. Damptærskværk anvendtes af 11,000 Ejendomme, elektrisk drevet Tærskværk af 4,000, godt 3,000 brugte anden Motorkraft (Benzin o. l.), 53,000 Ejendomme tærskede ved Hestekraft, henved 4,000 ved Vindkraft og 300 ved Vandkraft.

Godt 4,500 Ejendomme havde Vindmotor, 83,000 havde Aglebeholder og 17,000 havde Møddinghus eller overdækket Møddingsted.