

U g e f f r i s t

for

Norske Landmænd,

udgivet af J. Schröder.

No 2.

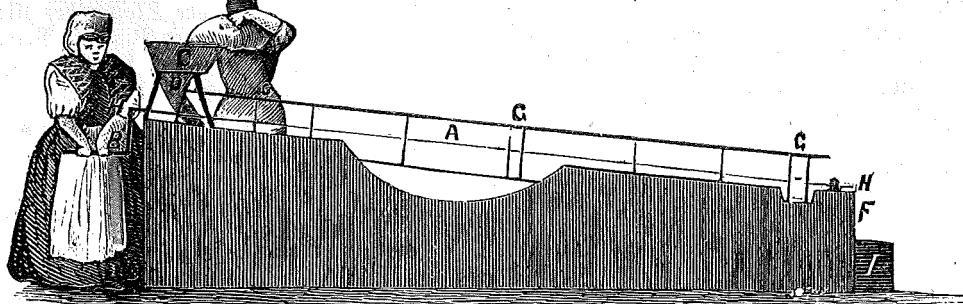
Løverdagen den 8de Januar 1859.

3^{de} Aarg.

Indhold.

En billig Korntørkningsmaskine. — En agriteturkemi Reise. — Inden- og udenlandiske Efterretninger.

En billig Korntørkningsmaskine.



Allerede længe har man følt Savnet af Tørkfemaskiner for træset Korn, og der er ogsaa opfundet flere hensigtsmæssige Maskiner. Men hvad der i betydelig Grad hindrer disse Maskiners almindelige Udbredelse, det er deres høje Pris i Forbindelse med den Omstændighed, at en stor Del af dem forbide særligt Bygvoerf for at opstilles og bruges. Selv om, som i andre Lande, en hel saakaldet Bondeby slaaer sig sammen, bliver Udgiften dog ikke ringe, og den mindre bemidlede Landmand boier sig derfor for Anskaffelsen af omtalte Maskiner og foretrækker at tørke Kornet i Bagerovn eller i Vand, i hvilke der i det højest fun kan tørkes $\frac{1}{2}$ Tonde om Gangen. Dette er i det mindste Tilfældet, hvor Havre udelukkende anvendes som Brodkorn. Havren maa, i hvor stor den end ser ud, dog tørkes forend den kan leve fint Mel. Skorter det paa Skov og Brændsel, saa bliver denne Tørkemethode i træske Egne dyr nok.

Den her efter svenskt Landbrugstidende fremstillede billige Tørker er vistnok ufuldkommen, men den gør heller ikke Fordring paa at stilles ved Siden af de mange og dyre Maskiner, som allerede ere bekjendte.

Ovenstaende Tegning er Maskinen set fra Siden. A er en 6 Alen lang Cylinder, 12 Tommer i Øjennemsnit, af Jernplader. B en Bøv paa Enden af Afselen III, hvorfed Cylinderen

sattes i Bevegelse, C en Tragt af Jernplader, hvori Kornet, som skal tørkes, slaaes. Denne Tragt er forsynet med et skraktet Nor eller en Pipe, som er krummet ind i Cylinderen og som midt for Afselen har en Sideboining, for ikke at hindre Afselens frie Bevegelse; D en i Tragtrøret anbragt Luge, for at regulere den Kornmængde, som fra Tragten skal rinde ned i Cylinderen; E en Træklamp, som ligger foran Cylinderens nede Ende, og hvorpaa den ene Ende af Afselen hviler; GGG tre i Cylinderen fastnaglede Jernkors, skrakte i Centrum, for at Afselen kan slæs ind; HH Afselen af en skraktet $\frac{3}{4}$ Toms Jernstang; I en Trækasse, hvori det tørkede Korn falder.

Under Brugen stabler man op, hvis beletsigere Plads ei haves, nogle gamle Mursten eller i Mangel deraf Graasten ligesom paa Tegningen angivet. Over Aabningen, langs Midten, stiller man Maskinen noget heldende. Derpaa bringes Kvist, Ris, Flis, Torv v. s. v. ind i Hulningen, og naar alt er vel opvarmet, slaaes Korn i Tragten og Cylinderen dreies rundt. Omdreinindens Hurtighed, Cylinderens Heldning samt Kornmængden, som skal rinde ud af Tragten, retter sig dels efter Heden, dels efter Kornets større eller mindre Raahed. Et Kornet meget raat, saa maa man straks efter at det har passeret Cylinderen bøde det tyndt ud paa et Gulv, for at de iværrende

Banddampe bedre kunne funne bort. Et Kornet endnu ikke rigtigt tort, lader man det altså passe mere Cylinderen. Men det er kun meget raat Korn, som trænger denne Behandling.

Til at betjene Maskinen udfordres 2 Personer, ovvoksne gutter eller Piger, da der ei behøves nogen Kraftanwendung, men kun nole Paa-passelighed. Den Enne giver da Maskinen en passe Omdreining og den Anden holder Kornet paa og passer Ilden under Maskinen. Saaledes tørkes, naar Kornet kun gaar i Gang igennem, fra 1 ligetil $1\frac{1}{4}$ Tonde i Timen.

Det saaledes tørkede Korn kan dog ikke anvendes til Udsæd; thi ved Ildens umiddelbare Virken paa den lynde Jernplade bliver Heden ofte saa sterk, at Groevnen gaar tabt. Denne Uleilighed kunde vel afhjælpes ved en dobbelt Cylinder med $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ Tommes Mellemrum, hvorfedt Ilden ei kom til at virke umiddelbart paa Cylinderen, hvori Kornet gaar; men denne For-andring vilde betydeligt fordyre Maskinen.

En hver Gaardsmed kan paa 2 a 3 Dage forberede denne simple Massine, og medgaardertil 14 Stykker 18 \times 24 Tommers Jernplader foruden lidt Stangjern. I Sverige vil den i Høsten komme paa 5 Spd.

Naar flere Gaarde slog sig sammen om denne Massine, saa vil den kun komme paa nogle Ort for hver Deltager, foruden at Bredendet ved Massinens Brug er af simpelt Stof og billigt.

En agriculturkemiſſ Reise.

(Af Dr. A. Stockhardt.)

(Fortsættelse fra No. 1).

Ganske nylig har man i England gjort den Opdagelse, at man vinder en førdeles kraftig Gjodning ved at lade den ligge i længere Tid under Kveget og trædes fast, og i landfondomisie Foreninger og Tidsskrifter stridtes nu i virigt om det Rigtige eller Ikke-Rigtige heri. Jeg har oftere haade i England og Skotland været i den næsten komiske Stilling, at Farmerne udvistlede denne Gjodningsbehandling for mig som ganske fortrinlig og ny, og de bleve ganske slaaede, naar jeg fortalte dem, at den forlangst var bekjendt hos os, og i en Del af Sachsen, i Oberlausitz, almindeligt var fulgt i over hundrede Aar haade i store og smaa Avelsbrug. Man bærer sig saaledes ad, at man deler det til Dyrene bestemte fælles Staldrum ved omtrent 2 Allen høje Lægte- eller Breddevegge i Afdelinger (Boxes), hvori altid 2 Dyr anbringes, der ikke videre bindes. Paa denne Maade bruge 2 Kjør omtrent saa megen Plads som 3 i vore Stalde; men man tror, at Dyrene befinde sig bedre ved denne, om ogsaa indstrænkede, Frihed til at bevæge sig, end ellers ved den tvungne ensidige og ensformige Stilling. Derved trædes Moget ogsaa ligeligere fast, end naar Kveget staar bundet. Den fælles Stald

deles saaledes i en Mængde mindre, særegne Stalde. Under enhver saadan Afdeling graves Jorden omtrent $1\frac{1}{2}$ —2 Fod dybt ud, og Bunden tilstamps med Ler, saafremt Jordsmonnet ikke er tilstrekkelig uigjennemtrængeligt. Kveget staar saaledes i Begyndelsen lavere end Staldgulvet, men efterhaanden som Moget dynger sig op, kommer det lige dermed og endelig derover. I en ny Staldbygning af denne Slags, som netop var bygget paa en skotsk Farm, vare Stillerummene mellem Afdelingerne opførte af Mursten indtil noget over Staldgulvet, og i Bygningens Ydermur sandtes bag hver Afdeling en Dør, gjennem hvilken Gjodningen fude føres ud. Staldgjodningen maa naturligvis under saadanne Beininger være kraftigere end den sædvanlige, thi dels er den langt rigere paa Urinbestanddele, da al Urinen fastholdes af det tykke Moglag, dels gjen-nemgaard den i den sammenpressede tilstand, hvori den holdes ved Dyrenes Ophold derpaa, kun en langsom, mere inderlig Gjæring og Forraad-nelse; hvorhos de gjedende Stoffer her ikke kunne forflygtige eller gaa tabt ved Wind og Veirs Ind-virkning. Hidtil fodrer man fornemmelig Fedevæget paa denne Maade. Den dertil fornødne Strøvæse sjæres altid forinden itu.

Lænne. Med Lænnen bærer man sig ad i England, ligesom hos os: de forstandige Landmænd samle den omhyggeligt, de usforstandige lade den løbe og flyde sin Vej. Ja Eigegyldigheden for dette værdifulde Gjodemiddel er bestemt langt større og almindeligere i England, end i Sachsen, hvor man i de sidste Aar har gjort meget respek-table Bestræbelser for at fjerne eller i al Hald formindsker den almindelige Øoslen med Gjodning. Særegne Lænnebeholdere høre i en engelsk Aveling til Seldenhederne, ja ikke sjeldent mangler de paa saadanne Gaarde, der staar i stort Ry som Mon-sterfarms hos Landmændene i Omegnen. Saaledes hæadtes det mig, at jeg paa en af de bedste skotske Farms i Midlothian, medens Eieren ud-viflde mig Fordelen ved en Jernbane, paa hvilken Toderet transportereres fra Ladens til Stalde, pludselig kommer i en dyb Lænnekøl, der fra Mod-dingen var trængt gjennem Jorden ind i Ladens Jernbane og Øoslen med Gjodning tet ved hverandre!

Derimod finder man ogsaa, om og kun en-festvis, ganske fortræffelige Anlæg for at opsamle og konservere Lænnen, og en Anvendelse deraf, som fude gjore selv beliggende Landmænd Gre. Saaledes har den bekjendte Præst og Landmand Hurtable bygget et særegent Gjodningehus paa paa sin Ejendom, Hillfarm, hvori al fast og flydende Gjodning anbringes, som ikke strax føres ud paa Marken. Al Urinen af 100 Skr. Kveg, 90 Skr. Svin og 100 Skr. Fedefaar, som han holder paa sin 205 Tonder Land store Gaard, løber først gjennem en Beholder af Gibbs, der fixerer den alt færdig dannede Ammoniaf, og der paa i 2 store, dybe Beholdere, som findes i det omtalte Gjodningehus. Herfra drives Urinen ved Hjælp af en sterk Trykpumpe gjennem Rører umiddelbart ud paa Markerne. Korene ligge saa

dybt i Jorden, at de ikke kunne børres af Plougen, de ere 1 Tomme i Diameter og indbyrdes forbundne med Cement. Hvor hver 600 Høb er der paa Ledningsrøret anbragt et lodret Rør, hvorfaf Lannen flyder bort gjennem en Sideaabning. Man opfanger den her i Lannekar, som hvile paa Hjul og øser den nu med Skoel ud over de omliggende Korn- og Græsmarker. Paa denne Maade ere allerede 60 Tdr. gjennemtrukne med Rør, og Virkningen af denne Gjodningsmethode har været sørdeles tilfredsstillende. Omkostningerne med Rørene og deres Nedlægning beløb sig fun til 12 Rbd. 4 Ml. pr. Td. Land.

Endnu mere Opsigt vækker et lignende Anlæg, som Mr. Kennedy i Skotland har indrettet paa sin Gaard, Myremill i Ayr. Lannebeholderne, som optage Urinen fra næsten 100 Sitr. Fedestude og det øvrige Kvæg, ere byggede af Teglsten og romersk Cement, 15 Høb dybe og saa store, at de kunne rumme 10,000 Tonder. Lannen føres herfra i Ternror ud paa Marker og Enge, og Rørledningen strækker sig allerede over et Areal af 360 Tdr. Land. Man lader først Lannen udgjøre, sætter derefter Vand til, og driver den nu ind i Rørene ved Hjælp af en Dampmaskine paa 12 Hestes Kraft, der ogsaa besørger alle andre Arbeider paa Gaarden, som Tørstning, Hakkelse, skæring ic. I Midten af hver 10de Åger er der anbragt Mundstykker i Ledningsrørene, paa hvilke Guttepercharor af 30 Høds Vængde strues, hvorpaa al Jorden kan vandes, da Vandstrålen, som Dampmaskinen uddriver, naar indtil en Afstand af 120 Høb, og Rørets Bewegelighed tillader, at man fra Centrum af kan udspalte Lanuen i altid videre Kredse. Til at børjene og lede dette Rør behoves fun en Mand og en Dreng, som i en Dag ere i stand til at vande 10 Tonder Land saaledes, at hver Td. Land faar 160—200 Centner Lanue. Ved Ventiler sorges der for, at Trykket paa Rørene aldrig kan blive for stærkt, idet Lannen derved ledes tilbage i Lannebeholderen, naar Rørene ere fyldte. Til Forsegelse af Gjodekraften sættes ogsaa fast Kvæggjodning til Lannen, der ved en længere Opblodning fordeler sig saa fint og ligeltigt, at en Forstoppelse af Rørene ikke kan befrygtes. Rørledningen kostet 16—19 Rbd. pr. Td. Land, og det er neppe tvivl underfaastet, at den betaler sig godt, da Udbyttet af Markerne ved denne Gjodningsmethode er steget betydeligt, af Græs- og Turnipsmarkerne f. Ex. rigeligt fordoblet. Et lignende Anlæg findes ogsaa hos Mr. Harvey i Glasgow, der allerede i 3 Åar leder Urinen fra 400—500 Hjør ud paa Markerne gjennem 3 Tommers Ternror, og derpaa udbreder den ved Hjælp af Røderror. Saal ny denne Methode er, og saa meget man i Begyndelsen var tilbøjelig til at anse den for et vurt Kunststykke, saa er den dog allerede efterfulgt og vil vist snart finde videre Udbredelse.

Læringjødning og Kloakvand. De mennekstelige Erfrementer, baade faste og flydende, som i store Steder vindes i saa betydelig Mængde, udskyldes næsten samtlige i Kloakerne ved Vandstraælen, som i England træser de uliminære lugtefris

Retrader (waterclosets). Efter et maadeligt Overslag kan Gjodningeværdien, der i London alene gaar tabt paa denne Maade, anslaaes til 8 Millioner Rbd., altsaa næsten ligesaa høit som Værdien af den Guano, der i 1850 indførtes til Storbritannien. Afseet fra dette enorme Tab, medfører Kloakvandet endnu den store Ulempe, at det ved de deri værende forraadnende Stoffer let forpestet Luftten i de Gader, gjennem hvilke det flyder. Hvor ofte dette Thema ogsaa er, saa har Prins Albert dog ikke agtet det under sin Verdighed at ffjænde det sin Øpmærksomhed, idet han foranledigede og tildels selv anstillede Forsøg for at betage dette Vand sin Smitte og muliggjøre dets nyttige Anvendelse i Landvæsenet.

Gaaende ud fra den Idee, at det er praktisk ugyjligt i Londons Omegn at konsumere en saa stor Mængde Gjodning i flydende Form, som den, der cirkulerer i Byens Kloaker, lod han indrette Filterrbassins, der vare fyldte afverlende med Lag af Tækul, Gibbs og Ler saavel i raa som brændt Tilstand, for ved disse Substanse, der allerede i og for sig ere gjødende, at børve det gjennemtrængende Vand alle mekaniske svømmende Stoffer og tillsige en Del af de deri oplost, og fastholde disse. Bassinerne ere indrettede saaledes, at Vandet trenger ind nedenfra, og drives opad ved de efterfølgende Massers Tryk, en Filtrering nedenfra opad. Det derefter afflydende Vand er fuldkommen klart og uden lugt, det kan folgelig paa sin videre Bane ikke meddele Luften stadelige Gasarter og Dunster.

Efter en tidlige anstillet Undersøgelse indeholder Kloakvandet i London i 25 Dele 1 Del faste Substanse; regner man blot paa 30 Dele 1 Del fast Substans, saa vilde man af de 2½ Millioner Kloakvand, som i London daglig flyde i Lemsen, kunne vinde pr. Dag 76,000 Centner fast Gjodning, hvormed 100,000 Tdr. Land kunde gjødes godt.

En lignende Forholdsregel har Prins Albert truffet paa sin paa Den Blight nylig anlagte Farm saaledes, at Filterrbassinerne befinde sig midt paa en Straaning og optage alle flydende Afslald fra Slottet og Gaarden. I det første Bassin affætte de grovere og svære Urenligheder i Vandet sig, medens de finere Indblandinger og tildels ogsaa de oplost Stoffer fratas det i Filterrbassinet ved Hjælp af Kul, Ler og Gibbs. Det herfra aflebende Vand havde mistet næsten al Farve og Lugt; det udbredes ved Hjælp af Grøster over Straaningens nederste Del og vander denne med stor Jordel. Dyndet i den første Beholder, saavelsom den leragtige Jord i den anden, udtages fra Td til anden, og leverer, torret i Luften, en Kompostjord, der fornemmelig anvendes til at gjøde Græs jord med.

Efter en Meddelelse fra Johnston har der ved en længere Anvendelse af denne Filtermethode vist sig den Ulempe, at det sede Dynd af Kloakvandet har leiret sig forneden og forhindret Vandet i at stige op; han ansaa det derfor for mere praktisk, at lade Filtreringen gaa for sig ovenfra nedad, da man derved lettere kunde hørt-

fjerner Dyndet. Eigeledes fandt han, at Sand alene i de fleste tilfælde var tilstrekkeligt til at børve det flydende Affald deres faste Dele, og til at rense dem saaledes, at de ikke udbrude nogen skadelig lugt. En med Sand opfyldt Grube, fra hvilens Underrør fore ind i Haven, funde let anlægges paa enhver Gaard og vilde da foruden at fjerne den slemme lugt, give Græsplænerne en rigelig Mæring.

Af stor Interesse er ogsaa Foretagendet af Kloakvand-Gjødningselskabet i Manchester, hvor ved i det mindste en Del af de Gjødningsstoffer vindes for Landvæsenet, der hidtil sloede ubenyttede i Medlockfloden. Efter foretagne kemiske Analyser anslaaes Mængden af gjødende Substanse, som ved Kloakvandet i et År alene tilføres denne Flod, til følgende kolossale Tal:

Kvelstof	29,000 Centner.
Organiske Stoffer	494,000 —
Kalk	340,000 —
Kali	64,000 —
Kogsfalt	120,000 —
Svovlsyre	160,000 —
Fosforsyre	35,000 —
Opløselig Kiselhjord	96,000 —

Den gode Guano virker fornemmelig ved sin Rigdom paa Kvelstof og Fosforsyre. Beregner man de angivne Mængder af begge disse Stoffer, der i Manchester gaa tabt med Kloakvandet, i Guano, saa viser det sig, at de svare i Gjødningsevær til $\frac{1}{4}$ Million Centner af den bedste peruaniske Guano. Dernæst høre Kaliet til de meget værdifulde Stoffer. Kunde man samle ovenstaende Mængde og sælge den som Potasie (Kali i Forbindelse med Kulsyre), saa vilde man deraf erholde over 1,300,000 Rbd. efter Pottastens nuværende Handelspris.

Det ovennævnte Selskab bærer sig saaledes ad: Man sylder Kloakvandet i store med Trykpumpe og Dampmaskine forsynede Pramme og bringer det saaledes paa Bridgewater-Kanalen som Gjødning ud til de ved Bredderne liggende Marker, indtil en Afstand af 4 Mile. Naar Vandringen skal gaa for sig, saa fører man et stærkt Nor af Kanervas af $4\frac{1}{2}$ Tommers Gjennemsnit hen paa vedkommende Mark, forbinde dermed mindre Sideror og sætter nu Pumpen i Gang, medens nogle Mænd styre Norenne for at bevirk en ligelig Jordeling af Bandet over Jorden. Man kan paa denne Maade paa begge Sider af Kanalen forsyne en 12—1300 Hectare bred Landstrimmel med flydende Gjødning, og dertil udfordres en Tid af en halv Time for hver Tonne Land. Til en fuldstændig Gjødning regner man 80—90 Centner heraf, og dette betales med 8 Rbd. 4 Mk. Med Birkningen af denne Gjødning ere de derværende Landmænd færdes tilfredse, da den, navnlig paa Græsjord, er langt sikrere og større, end af fast Gjødning eller Kompost, og Mereindtegten langt overgaar Gjødningsomkostningerne. Af de mange herom offentliggjorte landøkonomiske Erfaringer viser det sig, at Mereindtegten i Hs stiger fra 40 til 180 Centner, hvilket med en Pris af 2 Mk. 10 Skill.

pr. Centner giver en Mereindtegt af 17 til 80 Rbdlr.

Som yderligere Bevis for den overordentlige Gjødekraft i Kloakvand fra Stæderne, skal her endnu blot omtales det over hele England beromte Enganlæg paa 300 Tonder Land, der tilhører Herligen af Portland i Welbeck, hvilket denne bekendte Landmand har frembragt paa et tort, forhen aldeles ufrugtbart Hoiland alene derved, at han vandede det med den lille Flod May, efter at denne havde optaget Kloakvandet fra Byen Mansfield. Dog blev alt det til Vanding indrettede Land isforveten drainet.

Eigesom Kloakvandet anvendes ogsaa allerede de flydende Affald fra mange Fabrikker til Gjødning. Saaledes har f. Ex. Besidderen af et Kattuntrykkeri i Lancashire truffet Foranstaltning til at drive de flydende Stoffer ved Damptryk gennem Hamperor ud paa Eugene. Paag denne Maade fuune 65 Tdr. staffes bort i en Time for 2 Mk. 10 Skill., medens en Transport af samme Mængde med Haandkraft vilde koste 5 Gange saa meget.

B. Kunstige Gjødemidler.

Kunstige Gjødemidler spille en stor Rolle i det engelske Landvæsen, som det nu drives af den intelligente Farmer, og have en væsentlig Andel i det store Opbygning, som Landvæsenet, om just ikke i Almindelighed, i den senere Tid har taget. Man erkendte her snart, at Landvæsenets Fremtid beroede paa dem, at Landmanden turde vente ved dem at blive fri Herre over sin Jord, saa vidt som Klima og Jordbund ellers tillader det, for ikke at tale om de store Jorddele, som en Forøgelse af Jordrenten og den naturlige Gjødning naturligvis maa give. Det ligger ikke i den engelske Natur at gjøre Spring, men man foretrækker nærmest at drage Nutte af den visse Nutid; man har derfor endnu ikke gjort nogen væsentlig Brug af den omtalte Mulighed i en fri Benyttelse af Jordnen, som det efter en stor Malessok med Held er forsøgt i Sachsen, f. Ex. ved at dyrke Handelsplanter o. s. v., men man er i Hovedsagen blevet det herskende System tro og benytter de kunstige Gjødemidler fornemmelig til i dette at præstere noget saa fuldkommen som muligt.

Hvor megen Verdi de intelligente Landmænd tillægger disse, marker man let ved at samtale med dem. Hvor meget tjobes af kunstige Gjødemidler? Hvor meget af kunstige Jordningsmidler? Er al Jordnen drainet? Disse Spørgsmål være i Reglen de første, der blevet mig gjorte, naar jeg fortalte en Landmand om en Gaard, jeg havde besøgt, og som blev drejet intensivt. Mild Jord, rigeligt Jord og rigeligt Gjødning! Hvilkens Landmand skulde ikke tiltrø sig at drive sin Jord fortrinligt, naar han var Herre over disse 3 landøkonomiske Hovedbetingelser.

Man falder i England alle Gjødemidler „kunstige,” som en Landmand ikke selv producerer, endskjont flere af dem, som f. Ex. Guano, ikke funne ansees som Kunstdprodukter. Eigeledes er Mænet „kunstige Jordermidler“ almindelig

antaget for alle de Næringsstoffer, som Aylingen ikke selv producerer, endskjønt Oliefagerne, de künstige Gjodemidlers Hovedrepræsentant, ere en ligesaa naturlig Næringsstof som Straa, Klid o. s. v.

De künstige Gjodemidler anvendes ganske som hos os, med Undtagelse af, at de gjerne bringes i Jorden ved Radsaaning samtidig med Sæden. Ogsaa Overgjødning forekomme hyppigt. Hæftt benytter man dem som selvstændig Gjødning, men ogsaa tillige med Staldgjødning. Desuden anvender man gjerne en Blanding af flere, f. Ex. Guano og Benmel, Guano og sur fosforsur Kalk, Rapsmel og sur fosforsur Kalk. o. s. v.

De mest udbredte künstige Gjodemidler ere: Guano, Benmel, sur fosforsur Kalk, Koprolithier, Rapsmel, kemiske Gjødningsskompositioner (künstig Guano, Urat o. s. v.) og maaske noget Kilisalpeter. Disse Gjodemidler ere nu gjængse Handelsartikler, og kunne overalt faaes tilhøbs; de indeholder de vigtigste virkende Stoffer i koncentreret Form og taale derfor en hoi Transport uden uforholdsmæssig høie Omkostninger. Desuden samles alt Afsald, som Aste, Feiestarn, Sod &c., med Omhu i gode Aalsbrug og indhobes, hvor det er muligt, til Kompositdannelse. Paa passende Lokaliteter tjene her til ogsaa Torv, Torgemos, Lyng, Soplantner, Mosejord o. s. v. Kalk og Salt finde ogsaa hist og her Anvendelse til Turnipsdyrfning, dog spiller Salte ingen stor Rolle som Gjodemiddel, medens brændt Kalk ganske almindeligt benyttes som Jordforbedrings- og Gjodemiddel, og selv paa kaltholdige Jorder regelmæssigt anvendes fra Tid til anden. Paa lette Jorder anvender man 30—45, paa svære Jorder 75—100 Tdr. Kalk pr. Tonde Land, og gjentager Kalkningen efter Omstændighederne hvoret 10de, 15de eller 20de Åar; dog førger man ogsaa for, at Jorden forsynes rigeligt med organiske Gjødseller, Staldgjødninger &c., da man vel ved, at Kalken ikke erstatter, men netop hurtigere oplosser dem. Mergel og Gibbs bruges mindre som Gjodemidler; dog anvendes Mergelen altsid, naar Mose- eller Torvejorder skulle opdyrkkes, eller for at meddele visse Jordarter en betydnemere fysisk Bestaffenhed.

Jeg har Betænkelighed ved her at indlade mig paa en speciel Gjengivelse af mine Erfaringer om de enkelte künstige Gjodemidler i England og Skotland, da jeg saa let maatte gjentage, hvad jeg udforsigt har meddelt i „Guanobüchlein“ og „Kemiske Feldpredigten.“ Alt hvad jeg i disse Skrifter har anført om Guanes, Benmels og Rapsmels Natur, Behandling og Virksomhed, og de derved i Sachsen opnæaede Resultater, det gjælder ogsaa i fuldt Maal om England, hvorfra vi jo have lært at benytte dem. blot nogle Smaabemærkninger vil jeg tilfoje, som k. inne udvalde jeg i hine Skrifter har meddelt.

Guanojødning. Hvor megen Udstrekning dette fortræffelige Gjodemiddel endnu kan finde i England og Sachsen, de to Lande, der for Tiden gjøre de mest omfattende Brug deraf, kan sees af følgende Sammenstilling:

Under det nuværende, tilsyneladende meget betydelige Forbrug kommer der dog kun 1 Centner Guano

i England i Sachsen
paa 45 Td. Ed. 41 Td. Ed. produktiv Jord

overhovedet.

eller — 20 — 34 — Ploieland! Og dog ere disse Tal endnu for gunstige for England, da de ere beregnede efter den Mængde Guano, som blev indført til England, hvorfra altsaa de atter udførte Partier maatte fradrages. Som man ser, staar det sachsiske Landvæsen med Hensyn til Afbenytelsen af en i Agerdyrkningen megetig Østlestång ikke synderligt tilbage for det engelske. Med Hensyn til Guanoens extensive Afbenytelse turde vi endog udbede os Forrangten, thi sikkertlig benyttes den af forholdsvis flere Landmænd i Sachsen end i England. Derimod er den intensive Afbenytelse usidigt høiere i England, hvilket tydeligt vil sees af de i det følgende Afsnit anførte Eksempler, hvorefter der gjødes langt sterkere paa hver Td. Land end hos os. 6—8 Centner som Helvgjødning og 3—4 Centner til Halvgjødning høre ikke til Sjeldenhederne. En stor Driftskapitals Magt giver rigtignok heri den engelske Landmand en betydelig Overvægt over den sachsise. Og dog hører man ogsaa der ofte Klager over utilstrekkelige Driftskapitaler.

Bengjødning. Benene stattes og søges i England navnlig for deres fortræffelige Indflydelse paa Turnipsovens Vært, det meget yndede engelske Jordningsmiddel. Man henter dem, saavel som Oliefager, fra Amerika, siden de tyste og franske Kilder have begyndt at flyde mere sparsomt som Folge af den tiltagende Intelligenz. Benene bruges nu ikke som tidligere i grove Stykker, men fini malede, og herfor betaler man gjerne 3 til 4 Mk. mere pr. Centner. Den nuværende Handelspris er omtrent 4 Rbd. pr. Centuer. Til Helvgjødning bruger man 10—16 Centner pr. Td. Land, der faaes med Saamassne helst samtidig med Kornet. Blandinger af Staldgjødning, Benmel og Guano anses ogsaa her for meget hensigtsmæssige. I et intensivt Aalsbrug benyttes ofte en Gjødning af 250 Ctnr. Staldgjødning, 2½ Centner Benmel til 1 Td. Land, og man producerer dermed 700—800 Ctnr. Turnips- eller Svense Roer. Paa svære, vaade Jordarter virker Bennelet lidet, en Erfaring, der ogsaa ofte er gjort i Sachsen.

Dernæst er sur fosforsur Kalk, det er Benmel behandlet med Svovlsyre, bleven et yndet Gjodemiddel til Roefultur og bruges derfor i store Kvaliteter. Mange Landmænd tilberede det selv, men hyppigst kjøber man det fra kemiske Fabrikter under Navn af „sur fosforsur Kalk eller vitrioliserede Ben.“ Man kan antage, at de oplosste Ben virke 3—4 Gange hurtigere end de raa, og man anvender da naturligvis kun $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ saa meget oplosste som raa Ben. De mange Forsøg, der ere anstillede i Sachsen med dette Gjodemiddel, have givet mindre tilfredsstillende Resultater, og jeg tror derfor, at Benene hensigtsmæssigst anvendes som hulde, nemlig som fint Pulver, som

man enten ved Gjæring eller ved at tilsette noget Guano saar til at virke noget hurtigere.

At opbløde Benene ved Gjæring anvendes ogsaa ofte af engelske Landmænd, enten saaledes, at man gjentagende befugter Bennelet med Urin og lader det til en vis Grad gaa i Forraadnelse, eller saaledes, at man underfaaer det Forraadnelsen i nogle Maaneders ved at legges lagvis mellem Gjedning, helst Haaremog, hvorved selv grove Benstykker skulle blive lisstrækkelig opblødte. At opbløde Benene med spændte Vanddampe, som det står ved Limtilberedning, er bleven meget yndet i Skotland, da man derved opnæaede det samme Resultat, som man lange har hørt i Sachsen af det paa samme Maade opblødte „Streblaer Benmel.“

En meget stor Interesse havde det for mig, at lære de i den senere Tid saa ofte omtalte Coprolither og deres Anvendelse som Gjeddemiddel at kjende, da det vilde være en ikke ringe Triumf for Kemien, om den funde byde Landmanden en Erstamning for Ben i visse Stene og Jordarter. Paa det landokonomiske Instituts Gaard i Cirencester laa store Hobe af denne Stenmasse, der skulle males til Pulver ved Dampkraft mellem Mollestene af Granit og derpaa opblødes med Svovlsyre og bruges til Gjedning i Forbindelse med Staldgjedning. Disse Coprolither ere forstenede Skalddyr, Ben og Ekrementer &c. af Dyr fra en tidligere Jordperiode. De forekomme i graa, brune eller grønlige Klumper af forskellig Størrelse og meget betydelig Haardhed og indeholder ligesaa megeu Benjord eller fosforsur Kalk, som vi finde i sædvanlige Ben af vore Husdyr, nemlig 60 pCt. De findes i den ovre Grønsandsten, der saaledes er udbredt i Englands sydlige Dele, Norfolk, Suffolt, Essex, Dorset &c., at denne Bjergformations største Længdestrækning kan anslaaes til 60 Mile. Der, hvor Strandbredden bestaar af denne Stenart, findes Coprolitherne undertiden udvæskede af Sven saaledes, at de uden stor Mote kunne opsamles og lades i Skide. I nærheden af Cambridge findes et Lag af Grønsand med Coprolithknolder neppe et Par Rod under Overfladen paa en lille Mark, og man benyttede dem for deres Haardheds Styld til Chausseestene; nu har man betalt Peieren 650 Rd. for at have tilladelse til at udgrave disse Stene fra 1½ Rd. Land. Paa andre Steder, f. Ex. paa Wight, i Dorset o. s. v. er Massen blandet med Mergel, saaledes at denne indeholder 6–30 pCt. fosforsur Kalk, og maa derfor anses for et fortrinligt Gjeddemiddel.

(Fortsættes.)

mere at haabe paa Nedning. Sygdommen tører langsomt — neppe markelig Uge efter Uge — men uophørslig.

— En Del af Akers Prestegjelds Indvaanere har sammenklaadt til en verdifuld Hæderøgave for Hr. Bankchef A. B. Stabell, som med Forstædersnes Indlemmelse under Byen ophørte at være Medlem af Akers Kommune fra dette Aars Besyndelse. Denne Gave bestaar i en Trugtopsats af Sølv i Form af en Egestamme med 6 Grene, bærende hver sin Sølystaal og en Skaal i Toppen af Stammen. Opsatsens Rod er formet som et Klippestykke, hvorpaa er udgraveret Følgende:

Til
Adolf B. Stabell,
Akers Prestegjelds Ordfører
†
femten Åar:

Klar i Tanke, snild i Raad,
Djærv i Ord og rast i Daad,
Skål i Akersbygdens Minde
Du et varigt Hjemsted finde.

Solvopatsen, der er forarbeidet hos Hr. Juveler Tostrup her i Byen, udmarker sig ved sinukt Arbeide og heldig Komposition. Den veier 660 Rod og kostet 660 Spd. 11 Mand have arbeidet paa den i 5 Uger.

Paa den Forsamlings Begne, der den 30te f. M. indfandt sig i Hr. Stabells Bolig, Heimdalen, for at overrække ham denne Gave, holdt Pastor Hansen en værdig Tale, hvori han tolkede Kommunens sande og levende Anerkjendelse af Hr. Stabells Øgigtighed, den heldbringende Indsydelse, han har haft paa Kommunens Fremdrift i forskellige Retninger, og slutter saaledes:

„Tiden er nu kommen, da den hidtilværende Samvirken for den engere Kommune ophører. Med fuld Anerkjendelse af deres Fortjenester for Land og Bygd sige nu ikke blot Formandskabets Dem nærmest staaende Medarbeidere, men den hele Kommune, som repræsenteres af den her forsamlede Skare af Almuesmænd og Medborgere, deres dygtige og nidskjære, deres villikraftige og høiagtede Ordfører hjerligt Farvel og ærlig Tak for deres aldrig trættede Bestræbeler for det Heles og det Enkeltes Well!“

Denne Tak ere vi forvissede om, at De vil bevare blandt Deres Livs lyseste Minder.

Men denne Tak ønske vi maa have et blivende Tegn i Deres Hus paa Akersbygdens vedvarende Hengivenhed for sin hæderlige Ordfører. Vi medbringe deraf en Gave som et ydre Bevis paa, at man i Heimdalen forstaar at vurdere og paaførne medborgerlige og kommunale Fortjenester hos en Mand, der altid var:

Klar i Tanke, snild i Raad,
Djærv i Tale, rast i Daad.

Gudnu engang — vor varmeste Tak for hver sinuk Tanke, for hvert ærligt Ord og for hver medborgerlig Gjerning til Fædrelandets og denne Bygds Held og Glede!“

Hr. Bankchef Stabell oplæste et længere Svar, hvoraaf vi hidtille Følgende:

„Uagtet jeg saaledes, mine Herrer, ikke

Indlandet.

Christiania. Svenske Bladets Beretninger om Hs. Maj. Kongens Hærbreddstilstand lyde ikke meget gunstige. Forholdet er i Virkeligheden, høder det, at Hs. Maj. bliver mere og mere daarlig saavel i legemlig som i aandalig Henseende. Ingen vores

kan tildegne mig og ikke tillommer Men af alle de Fortjenester, som De behager i overflodigt Maal at tillægge mig, har jeg dog megen Grund til at takke Eder for denne Hæder. Det eftenslige Liv hører Folket til; det bedømmes helt forskelligt og øste meget ubbilligt. Individets Brost og Mangler kunne ikke ses paa langt hold, og der gives mange Midler til at vinde Bisald, hvor de personlige Ufuldkommenheder ikke kunne gøre sine Indsigter gældende. Hjembygdens Bidnedsbyrd har derfor en dyb Vetydning.

Når De, mine Herrer, med hvem jeg i en lang Aarrekke har levet i mangehaande Berørelser, nu komme hid i stort Antal forat sige mig et venligt og hjerteligt Farvel for vores offentlige Samliv, saa tæller jeg Eder, dersor og modtager den Hædersgave, De bringer, som et Indsigl paa de mange Tillidsvalg, hvormed De i rigt Maal og stadigen har berett mig, og som en Erkendelse af, at De har fundet en god Villie og redelig Streben i de Forhandlinger, hvortil eders Tillid har kaldet mig.

Disse Egenskaber ere vi berettigede til at fordre, Maatte vi aldrig savne dem i vores offentlige Liv!

Maatte Gud i sin Godhed velsigne vores Fædreland og vor vakre Hjembygd!

— Ifolge Telegram fra Opsynscheften ved Baarsfildsskifret er der sporet Sild ved Udsire, forøvrigt endnu ingen Udsigter og intet Fiske. Endel fremmed Allmue er ankommen til Skudsbuas.

— Bag den katholske Kirke opføres nu en Bygning, bestemt til Præstebolig og Skolehus for den katholske Menighed. Den skal tages i Brug til næste Baar.

Fra Drammen berettes, at Vaadeild var udbrudt den 26de December i en til Bragernesiden stodende Del af Eier Preestegjeld, hvorendt et lidet Hus med tilstødende Bedstue, som eiedes af en Murarbeider, var endel blev opbrændt. Forørt lykkes det, trods den temmelig stærke Wind, at reddet Nabohusene. I det opbrændte Hus var Ingen hjemme; og man kan endnu ingen Menning have om, hvorledes Floden er opkommen. Saavel Hus som Indbo var assureret.

Tonnsberg. Torsdagsestermiddag d. 30te f. M. Kl. 4 omrent indtraf den sorgelige Begivenhed, at et Hus i Notters Sogn, tilhørende en Fisker, aldeles nedbrændte under hans Fraværelse i Skoven forat hente Rissbrende; men det Sorgeligste var, at begge hans Pigebørn, en paa 2 og en 3½ Aar, indebrændte. Manden er Enkemand og Børnene vare hjemme alene. Den først til Brandstedet ankomne Person beretter, at han hørte Hammerkrig, men blev af Nogen hindret fra at komme de Ulykkelige til Hjælp.

I Stavanger har man det travlt med at ruste sig til at reise den forventede Øfest „Silden“ imøde.

Trondhjem. Arbeidet ved Hjemmengaaelsen af den paataenkte Jernbanebane Linie er nu paa det nærmeste færdigt, idet man har baade gjennemgaaet den først paataenkte Linie, samt flere Alternativlinier. Man er ved disse Undersøgelser kommet til det Resultat, at det er muligt at undgaa 4 af de for paataenktes Broer over Guleven, og indskrænke sig til en Bro ved Gulfossten. De her anstillede Undersø-

geller ville i Winterens Tid blive gjennemgaaede paa Statens Jernbanekontor, og den endelige Linie udvalgt, saa man kan vente, at Arbeidet paa Banen vil med fuld Kraft kunne begynde henimod Sommeren.

— Som et sjeldent Tilsalde fortjener at omtales, at et paa en Gaard i Nærheden af Byen værende lidet hvidt Haar, som i Juledagene forrige Aar fæerde 2 Lam, ved St. Hanssider fæerde efter 2 Lam og den 22de December sidstleden efter 2, altsaa inden en Tid af 1 Aar 6 Lam, der alle var velslakte og levehydige.

Levanger. Paa Gaarden Munkeby i Levanger Sogn nedbrændte i f. M. Bryggerhus, Stald og Hos. Til Lykke stod Winden fra, ellers havde nok Hovedbygningen stroget ned. Floden skal være udspunten fra Bryggerhuset, hvor man den Dag bryggede Julecollet. Maatte undtages nogle stakkels Høns, som brændte op, kom ingen andre Dyr ei heller Mennesker til nogen Ulykke eller Skade. Det Nedbrændte skal være assureret for 200 Spd.

U d l a n d e t.

Lydskland. Forbundsforsamlingen i Frankfurt har den 23de December antaget de forenede Udsvalgs Andragende angaaende det holstenske Anliggende. — „Prestssifl Zeit.“ modstaaer nogle Blaades Meddelelse om, at twende Forbundskommisærer skalde være tilstede ved den holstenske Standerforsamling.

England. London d. 27de Decbr. „Europa“ bringe Etterretninger fra Newyork, hvilke befordres med Telegraph til Halifax, indtil 16de December. Mr. Clancy Jones af Pensylvanien er af Senatet udnevnt til Gesandt ved det østerrigste Hof. Etter de sidste Beretninger fra Hongkong er den nye Taxat tilliggemed Handelsregulativet bleven underskrevet af Lord Elgin og de chinesiske Kommissærer i Shanghae.

— Det har lykkedes Cork Examiner at forstaffe sig en udfordrig Beretning om Enkelthederne ved de i Cork indledede Politi-Undersøgelser mod Medlemmerne af „Phoenix-Klubben.“ Beretningen indeholder hovedsagelig Angivernes Udsagn, hvilke have givet Anledning til Fængslingerne i det sydlige Irland. Denne, der hedder Daniel Sullivan, oglaa kaldt Gould, er en ung Mand paa ca. 27 Aar, og pleier at bringes til Udførelse af Arrestordrer i Greveskabet Kerry. Han erklæreer først den 20de August f. A. at være kommen i Forbindelse med det hemmelige Selskab, og at han i Danmark har maattet lade sig edfæste som Medlem. Han har afslagt to Edre: en Ed for Hemmeligholdelse og en Broder-Ed. Han bivaanedte et af de i Greveskaberne Cork og Kerry holdte Meetings og betegner som Selskabets Ølemid at bevæbne sig, for i Fællesskab med de endnu for Jul ventede Amerikanere og Transkontinent, der ville slitte sig til dem, at proklamere den friske Republik. Paa den 23ads, hvori Modet blev afholdt,

sandt tillige Øvelser i Marscheren og Vaabenbrug Sted.

Frankrig. Monitoren melder, at Keiseren nu efter Appellationsretten's definitive Dom har fornyet Montalemberts Venadning, samt fritaget "Correspondentens" Forstander, Damico, for den ham tilhængte Straf. — Ifolge Esterretninger fra Cochinchina forberedte Admiral Negault de Genouilly sig til at forlade Turane og at angribe Hue. Beiset var gunstigt. — Storhøvding Konstantin har begivet sig fra Paris til Genua. Storhøvdingen agter i løbet af Sommeren til Begyndelsen af Høsten at besætte det middelalderlige Hav og besøge Kysterne af Afrika, Spanien og Italien. Den Høstigt nu at vende tilbage til Rusland, har Storhøvdingen opgivet paa Grund af den indtraadte gunstigere Vending i Enke-Keiserindens Bestindende.

Osterrig. Den nyeste Baernepligtsslov hjemmer væsentlige Lettesser, naboelig skal der i de forskellige Kronlande gjores Undtagelser for eneste Sonner og gifte Individer. — Fra Zante meldes den 16de Decbr., at Hr. Gladstone er indtruffen der. Dagsaa her have hellenistiske Demonstrationer fundet Sted. — Ifolge et Rygte skal den engelske Blaade-afdeling fra Malta være overgivet Lord Overkommissæren i Corfu, Sir J. Young.

Italien. Kongen af Neapel har besat en supplementær Udstrikring af 18,000 Mand. Der hersker en meget stor Virksomhed i alle Rigets Arealer og Vaabensfabrikker.

— En Professor Rossi ved Universitetet i Pavia er blevet myrdet af en endnu ikke opdaget Person. Rossi var bekendt for sin antinationale Tanke-maade. Blandt Studenterne i Pavia hersker stor Gjæring; revolutionære Spraab havde været opslaaede paa Gadchjørerne. Dagsaa andre Steder i Nord-Italien viser der sig flere Tegn paa en meget opbidsset Stemning.

— Den Professor, der nylig blev myrdet i Pavia, hed ikke Rossi, men Brizio. Forøvrigt antages det, at hans Mord har beroet paa en Misforståelse, og at man havde antaget ham for at være Rossi, dog ikke Professoren af dette Navn, men Politichefen.

Tyrkiet. Fra Belgrad skrives d. 25de Decbr. Ved en af Melosch udstedt Proklamation er en provisorisk Regjering dannet. En Modbevægelse fra Militerets Side stansedes og Rolsigheden gjenopprettedes. Fyrst Alexander befinder sig endnu i den tyrkiske Fæstning. „Osterr. Korresp.“ erklaerer sig udtrykkelig imod den oprørslige Bevegelse i Serbien og forsvarer Portens Rettsigheder. Osterrig er beredt til Magling. Bladet bebuder militære Sikkerheds-foranstaltninger.

Ostindien. Ryget om de indiske Insurgenter Seir stadfæster sig. Det synes afgjort, at Tantia Toxi paa sin Marsch mod Kandiesch har stødt paa et Korps af 4000 Mand engelske Tropper, hvilke vare fordelt i tre Kolonner og som skulle besætte Veien fra Tschuprah. Han overrumpledé dem og tilintetgjorde den første Kolonne i Passet ved Duslaboreb, hvorpaa han fortsatte sin Marsch. Resten af de engelske Tropper kom før sent til at tage Del i Kampen, og da Tantia Toxi befinder sig i Syd-

sen for 18,000 Mand, saa vare de ikke stærke nok til at forfolge ham. Man forsikrede tillige, at Disse styrke Galua og Mewat, i Provinsen Kandiesch, have reist sig til Krig, og at Byerne Tebschara og Minagher befinde sig i fuld Opstand. Disse Egne beboes af en krigsræt Besættning, der er i stand til at hæde Oprøret en frygtelig Kontingent. Disse Esterretninger ere ankomne til Surahl, der ligger ca. 123 Kilometres fra Galua. Hvis de bekræftes sig, vil de udøve en meget stor Indflydelse paa det nuværende Feltoog.

Til Subskribenter

paa

Gaardbregnskab for den norske Bonde af Schroder.

De, som fremdeles ville subskribere paa nævnte Bog, anmodes om inden Januar Maaneds Udgang at indsende sine Rekvizitioner til Bogtrykker Fabritius's Kontor. Indsendelsen er nødvendig for at Oplagets Størrelse kan bestemmes.

Christiania Kornpriser.

In den landst

Hvede, $3\frac{1}{2}$ à $5\frac{1}{2}$ Spd. intet solgt.
Rug, 17 $\frac{1}{2}$ à 18 $\frac{1}{2}$.
Bog, 11 $\frac{1}{2}$ à 14 $\frac{1}{2}$.

Uden landst

Rug østersøst 4 Spd. à 4 Spd. 1 $\frac{1}{2}$ μ .
Rug dansk 17 $\frac{1}{2}$ à 18 $\frac{1}{2}$ μ .
Bog 2 radigt 15 à 16 μ .
Erter 4 à 5 Spd.
Hvede 5 Spd. à 5 Spd. 1 $\frac{1}{2}$ 12 μ .

Christiania Fiskepriser.

Stlb. Røbmed. $6\frac{1}{2}$ à 7 Spd. pr. λ .
Stlb. stor Vit. 6 Spd. pr. λ .
Stlb. smaa do. 5 Spd.
Stlb. stor Christ. $4\frac{1}{2}$ à $4\frac{1}{4}$ Spd. pr. λ .
Stlb. smaa do. 3 Spd. pr. λ .
Storsel 1 Spd. à 1 Spd. 6 μ pr. Bog.
Middelesel 4 μ pr. Bog.
Smaa sel 3 μ 12 μ pr. Bog.
Rødsel 6 μ 12 μ .

Følgeblad til Skilling-Magazinet.

Christiania.

Trykt og forlagt af W. C. Fabritius.