

## Mindre Meddelelser.

Om forskellige mineralske Stoffers Absorption af kulsure Alkalier. For at faa Rede paa, hvorledes de forskellige Jordbundsbestanddeie forholde sig overfor Absorption af Alkali-karbonater, har Franskmanden *J. Dumont* anstillet følgende Forsøg\*).

4 Gram af efternævnte Stoffer, Lerjord i normal og i brændt Tilstand, Kaolin i normal og i udvasket Tilstand, Kiselsyre, Jernilte- og Lerjordshydrat samt 20 Gram fint Sand, afslemmet fra Jord, blev hver især tilsat 1 ccm af en Normalopløsning af Kaliumkarbonat. Saa vel Jerniltehydratet som Kiselsyren og Lerjorden udvaskedes før Anvendelsen. Indvirkningen af disse forskellige Stoffer paa det kulsure Kali fandt Sted i Kolber, som vare forsynede med Indretning til at maale den frigjorte Kulsyremængde, der her er et direkte Udtryk for Mængden af absorberet Kali. — Resultatet af Undersøgelsen fremgaar af nedenfor anførte Tabel:

	Sand	Ler (normal)	Ler (brændt)	Kaolin (normal)	Kaolin (udvasket)	Kiselsyre	Jerniltehydrat	Lerjordshydrat
Frigjort Kulsyre ) (Milligram) )	0	15.98	20.98	0.54	0.36	3.27	9.80	19.81

Som det fremgaar af denne Tabel har Sandet, hvad der ogsaa var at vente, ikke udøvet nogen Virkning og Kaolinet kun haft en ringe Virkning paa det til Stede værende kulsure Kali. Kiselsyren har selv i den tørrede Tilstand, hvori den var forelagt, haft en tydelig kaliabsorberende Virkning, der

\*) Compt rendus de l'Acad. d. sc. 1906. Bd. 142. S. 345. Ref. i Jahresbericht über der Agrikulturchemie. 1906. S. 74.

dog imidlertid har været langt ringere end hos Jernilte- og Lerjordshydratet. Det sidste viser sig at have en meget kraftig absorberende Evne overfor Alkalikarbonater og forholder sig i denne Henseende omtrent som Leret.

Forsøget faar en særlig Interesse derved, at det viser, at den Lerjord, som fremkommer ved Slemning, med Hensyn til Absorptionsevne er ganske forskellig fra Kaolinet. Efter Forfatterens Mening vil Kaolinet ved at blandes med Jord temmelig sikkert undergaa dybtgaaende fysiske Ændringer, der sandsynligvis vil give det Egenskaber, der nærme sig den naturlige Lerjords.

Dumont opstiller sluttelig paa Grundlag af det omtalte Forsøg det interessante Spørgsmaal, hvorfor den naturlige Lerjord udøver en stærkere kaliabsorberende Virkning end dets Komponenter alene og tilsammen, et Spørgsmaal, som det vilde være af Betydning at faa klaret.

*Harald R. Christensen.*

**Salg af nylig udrugede Kyllinger.** En ny Industri har i de senere Aar udviklet sig indenfor Englands Fjerkræavl, nemlig Udrugning og Salg af spæde Kyllinger. Adskillige have derved dannet sig en god Biindtægt, ligesom det sikkert vil have til Følge, at der ikke alene tillægges mere Fjerkræ, naar Køberne saaledes slippe for Ulejligheden med at skaffe Rugehøns eller Maskine samt Pasningen af disse, men at der ogsaa vil blive produceret flere Æg, og da navnlig i Vintertiden, idet man har kunnet købe tidlig tillagte Kyllinger. Salget af Kyllingerne finder Sted, naar disse ere fra en Dag til en Uge gamle.

I sin Tid traf jeg en Mand, som havde arrangeret sig med et Par af de i Nærheden liggende Gaarde med Hensyn til Leverancen af Rugeæggene, en god Fremgangsmaade, idet det navnlig drejer sig om at faa Rugeæg fra Høns, der gaa i Frihed; det modsatte giver let et stort Procentantal ubefrugtede Æg. Nævnte Mand udrugede ved Hjælp af Rugemaskiner og solgte ikke mindre end ca. 10,000 Kyllinger i Løbet af et Aar.

Forsendelsen af Kyllingerne sker i smaa Kasser med Glas foroven; et fint Lag Hakkelse lægges i Bunden af Kassen og lidt Gryn blandes heri, for at Kyllingerne, hvad der vistnok sjældent sker, kunne forsyne sig med Føde paa Rejsen. I

mildt Vejr kunne de særlig de første Dage taale en forholdsvis lang Rejse.

Det største Opdræt af nylig udrugede Kyllinger, som er kommet til vor Kundskab, har fundet Sted hos en Landmand i Nordengland, der udruger ved Maskine og sælger hened 25,000 Kyllinger i Løbet af Aaret, medens en Kvinde i Sydvest-england stod som Nummer to; hendes Salg omfattede 16,000 Kyllinger paa et Aar, og ikke desto mindre gøres her Forberedelser til Udvidelse.

Det er ret vanskeligt at angive nøjagtige Tal med Hensyn til, hvad det koster at frembringe en spæd Kylling, idet Betingelser, Race og Aarstid have Betydning ved Prisens Ansættelse. Tidlig paa Aaret, naar Ægproduktionen er knap, kunne spæde Kyllinger i England næppe købes under ca. 7 Kr. pr. Dus.; og stilles tillige den Fordring, at de skulle stamme fra fremragende Forældre, vil der næppe blive forlangt mindre end ca. 27 Kr. pr. Dus. Efterhaanden som Foraaret nærmer sig, falder Prisen, saaledes kan man i Maj eller Begyndelsen af Juni købe spæde Kyllinger fra kontrollerede Forældre til ca. 5½ Kr. pr. Dus.

I sin Tid blev der ved »College Poultry Farm« i Theale udført forskellige Forsøg for at komme til Klarhed over, hvor meget det gennemsnitlig vil koste at tillægge en spæd Kylling, heri indbefattet Udgift til Æg, Tab ved ubefrugtede Æg (ca. 30 pCt.) samt Petroleumsforbrug, derimod ikke Arbejds løn og Forrentning; den samlede Udgift androg da 1 Kr. 58 Øre pr. Dussin, regnes Arbejds løn og Forrentning med, vil et Dussin Kyllinger koste 3 Kr. 18 Øre at producere. Føjes hertil Udgiften til Forsendelsesæsker og Fragt til Stationerne, vil den samlede Udgift beløbe sig til 3 Kr. 64 Øre pr. Dus. Kyllinger. I Belgien og Frankrig har Salg af nylig udrugede Kyllinger været kendt i adskillige Aar.

Det fremgaar saaledes, at der ligger en Fortjeneste i denne Forretning, saa hvis Tanken kan finde Vej hos os, vil den ikke alene faa sin Betydning som en Biindtægt, men sikkert tillige virke fremmende paa Fjerkræavlen, og da særlig efterhaanden som man faar Øjnene op for, at det er de tidlig til-lagte, men samtidig velopdrættede Kyllinger, der betinge Vinter-lægningen.

W. A. Kock.