

Jordprøvernes Indhold
af $\text{NH}_3\text{-N} + \text{NO}_3\text{-N}$, mg pr. kg, efter Opbevaring Antal Dage.

Mærke	0	20	30	60	100	Forøgelse
1.....	210	300	370	400	420	210
2.....	15	79	85	120	127	112
3.....	12	27	36	61	62	50
4.....	9	19	24	36	46	37
5.....	11	29	31	37	37	26

Ved Tilsætning af Halm under Opbevaringen fandtes følgende Tal:

2. Alene.....	15	79	85	120	127	
Med Halm.....	15	9	22	41	75	
5. Alene.....	11	29	31	37	37	
Med Halm.....	11	5	3	3	2	

De lavere Tal, der fremkom efter Halmtilsætningen, tages som Udtryk for en stærk Forøgelse af Mikrofloraen og dennes Fastlægning af assimilerbart Kvælstof.

Tilsætning af Kalciumkarbonat til sure Jorder bevirkede, at Indholdet af Ammoniak- og Nitratkvælstof steg stærkt under Opbevaringen.

Forfatteren regner med, at en Jord er kvælstoftrængende, hvis dens Indhold af $\text{NH}_3\text{-N} + \text{NO}_3\text{-N}$ efter Forbehandling i 30 Dage ved ca. 20° eller 14 Dage i Termostat ved 35°, ligger under 50 mg pr. kg.

J. Find Poulsen.

Bestemmelse af Kali, Kalk m. m. i Plantemateriale
efter Udludning med Saltsyre i Stedet for ved Foraskning.

F. Terlikowski und *S. Sozanski*: Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kalzium, Magnesium, Kalium und Natrium nach einer Auslaugemethode mit Salzsäure. Bodenkunde und Pflanzenernährung, 2. (47.) Bd., 1936—37, Side 252.

Forfatterne anfører Data i Litteraturen, hvoraf fremgaar, at Planter Indhold af Kalium og Kalcium kan bestemmes uden en forudgaaende Foraskning. Kalium synes at være til Stede i Planterne udelukkende i Ionform og ikke som Bestanddel af sammensatte organiske Forbindelser. Det har saaledes vist sig, at Kalium i Havre- og Hvedestraa har kunnet udludes alene med koldt Vand, og Kalcium i forskelligt Plantemateriale med Vand, fortyndet Eddikesyre og Saltsyre.

Lignende Angivelser i Litteraturen vedrørende Natrium og Magnesium findes ikke.

Til Undersøgelsen anvendtes et forskelligt Plantemateriale, der efter en omhyggelig udført Finmaling blev udludet med 1 n Saltsyre. I Filtratet bestemtes Kalium, Natrium, Kalcium og Magnesium. Til Sam-

menligning tjente en Bestemmelse af de samme Kationer i tilsvarende Prøver efter Foraskning.

Nogle af Resultaterne er anført i nedenstaaende Sammenstilling. Det bemærkes, at Natrium er bestemt direkte ved Hjælp af Zink-Uranylacetatmetoden.

Stof	Indbold i lufttørt Stof, pCt.:			
	Foraskning		Udludning	
	Na	K	Na	K
Halm af Havre.....	0.20	0.74	0.21	0.76
» » Byg.....	0.13	0.62	0.16	0.64
» » Hvede.....	0.15	0.92	0.17	0.94
» » Hestebønne ...	0.30	1.09	0.34	1.10
» » Ærter.....	0.18	0.56	0.23	0.61

Overensstemmelsen mellem Metoderne betragtes af Forfatterne som ret tilfredsstillende. Som Aarsag til, at Tallene for Kalium og Natrium efter Udludning overalt ligger højere end efter Foraskning, anføres, at Foraskningen antagelig har medført en Forflygtigelse af Alkalier.

Der findes en tilsvarende Oversigt vedrørende Kalcium og Magnium i saavel Kærne som Straa. Overensstemmelsen mellem Metoderne maa her betegnes som god.

J. Find Poulsen.