

INNHold AV PLANTENÆRINGSSTOFFER I JORDEN FRA VERDALSSKREDET.

Av ingeniørkjemiker O. Braadlie.

«Meddelelser», hefte 6, 1935, har agronom Gudding skrevet en interessant artikkel om «Bureisingsarbeidet i Verdalskkredet», og nevner der at skredjorden er rik på mineralske plantenæringsstoffer, men fattig på muldjord.

I forbindelse hermed turde muligens en nærmere omtale av skredjordens innhold av plantenæringsstoffer være av interesse.

I 1893, kort tid efter skredet, blev der uttatt tilsammen 22 prøver, dels av professor Helland, dels av Verdalskomiteen. Prøvene blev undersøkt ved Statens kjemiske kontrollstasjon i Oslo og finnes gjengitt i stasjonens beretning for 1893. Dessuten har Helland omtalt analysene i «Beskrivelse over Nordre Trondhjems Amt I», 1909, side 140. Analysene viste i middel av de 22 prøver følgende innhold av plantenæringsstoffer opløselig i 10 % kold saltsyre:

Fosforsyre (P ₂ O ₅)	....	0,138 %	tilsv. 374 kg.	pr. 10 ar og 20 cm.s dyp
Kali (K ₂ O)	.....	0,196 »	» 531 »	—»—
Kalk (CaO)	.....	1,298 »	» 3518 »	—»—
Finjord mindre enn				
1 mm.	.....	96,8 »		
Litervekt	.....	1400 g.		

Prøvene viste sig å variere adskillig.

Fosforsyren	varierte fra	0,042—0,192 %
Kali	» »	0,026—0,372 »
Kalk	» »	0,161—3,252 »
Litervekt	» »	1141—1686 g

Finjorden var i de fleste prøver 100 %, et par av prøvene inneholdt dog adskillig grus, henholdsvis 13,8 og 28,7 %. I en del av prøvene bestemtes innholdet av kullsyre. Denne varierte fra 1,10—2,53 %. Dette viser at leiren inneholdt en del kullsur kalk.

Leiren fra skredet må, som det fremgår av foranstående gjennomsnittstall, karakteriseres som rik på plantenæringsstoffer, særlig kalk.

Sommeren 1935 foretok Trøndelag myrselskap i anledning bureising på Statsteig A i bunnen av skredområdet kartlegging av et område på 391,2 mål. Kartleggingen blev utført for Nord-Trøndelag landbruksksselskap. Området har ligget ubearbeidet siden skredet gikk. Det er nu for en stor del skogbevokset, vesentlig med krattskog av alder, og her og der forefinnes gresstuer ovenpå leirlaget. En stor del av området oversvømmes under nedbør. Der blev under opmålingen uttatt prøver fra 4 forskjellige steder til ca. 15 cm dybde. Disse blev sammenblandet og analysert ved Statens landbrukskjemiske kontrollstasjon i Trondheim.

Prøven bestod av stiv, meget lite forvitret leir. Finjord mindre enn 1 mm. var 100 %, og litervekten 1232 g. I vinnfri finjord inneholdtes:

Kvelstoff (N)	0,068 %	tilsv. 165 kg	pr 10 ar og 20 cms dyp	
Fosforsyre (P ₂ O ₅)	0,143 »	»	350 »	—>—
Kali (K ₂ O)	0,272 »	»	665 »	—>—
Kalk (CaO)	2,789 »	»	6818 »	—>—
Kalk, NH ₄ Cl-opl.	0,575 »	»	1850 »	—>—
Glødtap	4,4 »			
Reaksjon — alkalisk, pH =	8,17			
Fosforsyre e/ Egnér	1,1 mg	P ₂ O ₅ /100 g jord	(laktattall)	
Kali e/ Nydahl	4,2 »	K ₂ O/100 g jord	(kalitall)	

Noen direkte sammenligning mellom prøvene i 1893 og 1935 kan ikke foretas, da prøvene som blev uttatt i 1893 var fra et større og mere uensartet område. Prøven i 1935 inneholder mere kalk og litt mere kali enn midlet av prøvene i 1893. Fosforsyreinnholdet er omtrent ens.

Jorden i den undersøkte del av skredområdet er som det sees rik på mineralske plantenæringsstoffer. Særlig er kalkinnholdet høit. Da samtidig innholdet av organiske stoffer er lite, får jorden alkalisk reaksjon. Selv om totalinnholdet av plantenæringsstoffer er høit, er det ikke derfor sikkert at det er til stede i lett oppløselig form. For fosforsyrens vedkommende angir således et laktattall e/ Egnér på 1,1 at jorden bør tilføres fosfatgjødning. I Sverige anføres nemlig 4,0 som grenseverdi for fosfatbehov for stiv og mellomstiv leir. Et kalitall på 4,2 er mere normalt for denne slags jord.

Jorden er som det fremgår av foranstående fremdeles muldfattig og har ikke m. h. t. innhold av plantenæringsstoffer forandret sig særlig i de 42 år siden skredet gikk.

ÅRSBERETNING FOR TRØNDELAG MYRSELSKAP FOR 1935.

(32. ARBEIDSÅR.)

MEDLEMSTALLET har i året vært 44 årsbetalende og 20 livsvarige, tilsammen 64 medlemmer. Samtlige medlemmer er som tidligere gratis tilsendt «Meddelelser fra Det norske myrselskap».

Styret har i år som tidligere tilskrevet herredstyret og sparebanker i Sør- og Nord-Trøndelag fylker om bidrag til selskapets virksomhet. Fra sparebankene har man mottatt tilsammen kr. 225.00, hvorav fra Strindens Sparebank kr. 200.00, og fra en rekke kommuner kr. 325.00. Det er gledelig å kunne konstatere at antallet av kommuner som yder bidrag er øket meget i de siste år. Dessuten har selskapet