

maskiner og lettere anleggsutstyr for landbruket. Undervisningen legges opp med sikte på å utdanne instruktører i maskinfagene ved landbrukets fagskoler og fagpersonale til salgs- og serviceyrket innen landbrukets forskjellige etater og institusjoner, der det er behov for maskintekniske kvalifikasjoner.

Kurset bygger på fagskole i jordbruk, hagebruk eller skogbruk. I tillegg til undervisningen i grunnfagene og de tekniske fagene blir det gitt undervisning i pedagogikk, instruksjon, arbeidsledelse, arbeidssteknikk og økonomi.

Undervisningen legges opp med teori, gruppearbeid, praktiske øvinger og oppgaver i instruksjon og arbeidsledelse. Elevene får høve til å besøke og bli kjent med bedrifter og institusjoner som arbeider med fremstilling og omsetning av landbrukets produkter og maskinelle utstyr.»

*Statens landbruksmaskinskole Blæstad* har en vakker og gunstig beliggenhet ved Hamar. Vi har her et av Norges beste jordbruksdistrikter som ellers er godt kjent for et aktivt miljø når det gjelder alle sider av landbruket. Det er ikke noen tvil om betydningen av kurs ved denne skole både for praktiske landbrukere og andre som ønsker å arbeide innen landbrukets maskinteknikk. Kursene har som nevnt av rektor Høydahl, videreutdanning som mål og undervisningen er basert på det grunnlag som gis på fagskolene i jordbruk, skogbruk eller hagebruk.

Skolen utlyser nå sitt landbrukstekniske kurs. Søknadsfrist m.v. fremgår av annonse på annonseside IX i dette heftet av Meddelelser.

Det må også nevnes at *Maskinførerskolen på Vikeid*, Sortland kommune, gir utdanning spesielt beregnet på maskinførere i landbruket. I tillegg kommer undervisningen i maskinbruk m.v. ved landbrukets fagskoler. Man skulle derfor være godt rustet til å dekke det aktuelle behov for denne utdanning i vårt land.

O. L.

## FOSFOR I MYRJORD

Vår tidligere oppfatning at fosfor er lite utsatt for utvasking og fjerning fra matjordlaget med nedbørsvann o.l. som strømmer nedover i jorda, holder ikke stikk under alle forhold.

*Professor A. Sorteberg* ved Institutt for jordkultur, NLH, har i 1974 til et festskrift for professor dr. agr. F. Steenberg, offentliggjort resultatene av undersøkelser og forskning vedr. nevnte spørsmål. Professor Sortebergs artikkel heter: «*Avlingsstørrelse og opptak av fosfor hos havre dyrket i torv rik på kvitmose, og utvasking av fosfor fra torv og myrjord.*»

Undersøkelsene har også omfattet avlingsstørrelsene og plantenes opptak av fosfor under vekslende forhold bl.a. ved forskjellig kalking.

Tilføring av kalk på svakt kalket jord og tilføring av syre på sterkt kalket jord, har økt frigjøringen av fosfor til opptak i plantene.

Det vises for øvrig til originalartikkelen som er nevnt foran. Vi skal her ta med professor Sortebergs konklusjon fra en LOT-melding, når det gjelder utvasking av fosfor:

«Utvasking av fosfor etter fosforgjødsling til myrjord er i spesielle forsøk undersøkt dels på laboratoriet ved gjennomvasking av jorda i løpet av kort tid, dels er gjennomhullede kar oppbevart ute, nedsenket til jordoverflaten og gjennomvasket av nedbøren. Alle undersøkelser har vist at svært mye av det tilførte fosfor er blitt utvasket med en vannmengde svarende til ett års nedbør (ca. 700 mm).

På Smøla er utvaskingen av fosfor bestemt ved analysering av grøftevann fra myrfelter som har vært vanlig gjødslet og kalket i mange år. Til jevnføring er også vann som ikke har vært påvirket av fosforgjødsling analysert.

*Milligram P pr. liter i vannprøver.*

Vannprøver fra	Uttatt				Middel
	Juni 1971	Sept. 1971	Nov. 1971	Mai 1972	
Dyrket myr	6,10	9,40	5,80	6,30	6,90
Dyrket myr	5,45	6,40	5,00	6,95	5,95
Vatn, delvis dyrket omkring	1,15	1,40	1,37	1,95	1,47
Vatn, uberørt natur	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02
Kanal, udyrket myr	0,03	0,01	0,01	Feil	0,02
Kanal, udyrket myr	0,01	0,01	0,01	0,04	0,02

Med den nedbørsmengde som var dette året (ca. 1 200 mm), er utvasket fosformengde i grøftevannet fra dyrket jord antakelig flere kg pr. dekar.»

Disse undersøkelser viser at vi ikke kan regne med full utnyttelse ved bruk av store mengder lettløselig fosforgjødsel. Ved forrådgjødsling på nydyrket myr bør det benyttes råfosfat eller Thomasfosfat, som inneholder lite vannløselig fosfor.

*O. L.*