

*Hans O. Sylling* fra Buskerud, som i fjor gikk til topps ved stevnet i Nederland og vant gullplogen, var ifølge reglene for mesterskapet, avskåret fra å delta i år. Man har nemlig ønsket at disse interessante turene skal komme flest mulig jordbruksungdommer til gode, og det er derfor ikke anledning for samme person å delta mer enn 3 ganger i verdensmesterskapstevlingene.

## MER INTENSIV PRØVING MED MASKINER OG REDSKAPER

Den årlige bruttoinvestering i landbrukets maskiner og redskaper er nå over 300 millioner kroner. Det er av den største betydning at denne investering skjer i maskiner og redskaper som har de ønskelige bruksegenskaper og tilfredsstillende driftssikkerhet og kvalitet. Vår offentlige maskinprøving har til oppgave å klarlegge disse forhold, og dermed danne det nødvendige grunnlag for en riktig veiledning i valget av maskiner og redskaper for de forskjellige mekaniseringsformål — sier avdelingsleder *G. Weseth* ved Landbruks-teknisk institutt til LOT.

Maskinprøvingens omfang har tidligere blitt sterkt begrenset på grunn av mangel på skikkede lokaler og for knapt personale. Med de nybygg som er kommet i de siste årene er viktig husbehov blitt dekket, selv om en del står igjen. Under forutsetning av en videre utbygging av vår instrument- og utstyrspark og øking av personalet, skulle det bli mulig å komme opp i en slik kapasitet at alle aktuelle maskiner og redskaper kunne prøves så snart de kom på markedet. Innlevering til offentlig prøve har hittil vært en frivillig sak for importører og fabrikanter. Med de hjelpemidler som vi nå etter hvert får til rådighet for prøvingen, vil vi for mange maskingruppers vedkommende oppnå en større kapasitet og bedre effektivitet av prøvingen ved å gå over til mer omfattende serieprøving. Dette forutsetter at alle fabrikata som ønskes med i en prøveserie blir innmeldt til prøve.

Det viser seg dessverre at enkelte forhandlere ser seg best tjent med ikke å innmelde sine artikler til prøve. Dette gjør det vanskelig å få til det ønskelige opplegg for serieprøving. Den offentlige maskinprøving må derfor i framtiden enten få rett til å rekvirere de maskiner som ikke innmeldes frivillig eller disponere midler for kjøp av disse.

*Weseth* forteller videre at hovedparten av prøvingen, både den laboratoriemessige og feltprøvene, foregår på hovedavdelingen i Ås. I tillegg kommer prøvingen av maskiner og redskaper for brattlendte bruk på Instituttets avdeling på Voss. Så langt det er praktisk vil også Instituttets avdeling for Nord-Norge på Vikeid i Sortland etter hvert trekkes inn i maskinprøvingen. På grunn av de til dels

vanskelige forhold for mekaniseringen, legges stor vekt på prøver i praktisk drift. I prøvingen har vi derfor et utstrakt samarbeid med flinke gårdbrukere. Under visse forhold trekkes landbruksskoler inn i arbeidet, og vi samarbeider med potetmelfabrikkenes forsøksgård på Hveem, Østre Toten om teknisk utstyr til potetdyrkinga.

Prøvingen avdekker mange forhold ved maskinene og redskapene som kunne vært bedre. Weseth understreker at prøvevirksomheten derfor ikke bare er en kontroll, men at den også tar sikte på å påskynde utviklingen i riktig retning. Ved samarbeid med innmeldere og fabrikanter er det på traktorer bl. a. oppnådd bedre konstruksjoner av detaljer som framaksel og framaksellager, festepunkter for lesseapparater, girkasse, førerplass, hydraulisk trekkrok og hydraulisk løftesystem. Prøvearbeidet med tohjulstraktorer har bl. a. ført til bedre avbalansering, lettere til- og frakopling, bedre redskaper og effektivt vinsj- og transportutstyr. På høstemaskiner kan nevnes redusering av potetoptakernes skade på potetene og intensivering av arbeidet for halv- og helautomatiske maskiner. På skurtreskere bedre kjøreevne under vanskelige forhold, større såldflater og mer effektive ristere. På rotveksthøstere har prøvene ført til nødvendige forsterkninger for våre forhold og for fôrhøster overgang fra den lite tjenlige slepetypen til den mer effektive sidemonterte typen.

På spørsmål om den viktigste prøveoppgaven i 1964 svarer Weseth at arbeidstilsynets påbud om førervern på alle nye traktorer fra 1. september 1964 fører med seg et stort prøveprogram for hytter og rammer. I løpet av de få måneder som står til rådighet skal det tilpasses og prøves førervern for landets over 40 forskjellige traktor-modeller. Foruten styrkeprøvingen vil vi legge stor vekt på å få fram slike rammer og hytter at de er minst mulig sjenerende for betjening og bruk av redskaper og maskiner.

## JORDANALYSENE ER EN RETTESNOR FOR GJØDSLINGA

Det er fremdeles gyldighet i Liebig's regel, om at vil man bevare jordas gjødslingskraft, må man tilføre jorda like så meget plantenering som det bortføres med avlingene.

Kjemiske analyser av jorda er et av de hjelpemidler som vi bruker for å få kjennskap til jordas innhold av tilgjengelige planteneringsstoffer. Det er imidlertid viktig at prøver blir tatt ut etter bestemte regler, for mest mulig å gi uttrykk for tilstanden i jorda. De som ønsker å få tatt ut jordprøver bør rådføre seg med herredsgartneren eller herredsagronomen i bygda, eller med assistentene i forsøksringene, fylkesagronomene eller andre fagkyndige på området.

Statens jordundersøkelser, Vollebakk, har enkelte år analysert opp