

*Statens jordbrugstekniske forsøg*

(Ad spm. 22)

*Ordinær afprøvning:*

Siden 1980 er udsendt 459 SjF-prøverapporter over redskaber, maskiner, inventar og tekniske hjælpemidler. Om prøvernes betydning skal anføres følgende generelle forhold:

Under prøvearbejdet foretages ofte konstruktionsændringer, hvilket vil sige, at der finder et udviklingsarbejde sted, der resulterer i bedre maskiner eller konstruktioner til økonomisk fordel for såvel landbruget som fabrikanten.

Mange ændringer består i forstærkning af maskinelementer for at øge driftssikkerheden, ændring af håndtag og disses placering for at øge betjeningsvenligheden og personsikkerheden, ændring af reguleringsmekanismer for at få en mere nøjagtig uddosering m.v. Der udføres også systematiske ændringer over længere tidsperioder, hvilket hæver maskinernes ydelser og reducer deres effektbehov. Eksempler herpå er: Nyttevirkningsgraden ved halmfyr er øget fra 35 til 60 pct. og pasningsbehovet er reduceret til det halve. Effektfaktoren ved staldvarmepumper er øget fra 2,0 til 3,2 og tørringsproblemerne ved varmeoptagerne er fjernet. Effektbehovet ved staldventilatorer er blevet reduceret fra 15.000 m<sup>3</sup> luft pr. 1 kWh til 40.000 m<sup>3</sup> luft pr. 1 kWh.

Der gennemføres jævnligt prøver med udenlandske maskiner, som anmeldes af importører, der vil se et prøveresultat under danske forhold, før der tages stilling til, om maskinen skal markedsføres i Danmark. Disse prøver har ofte resulteret i, at importen opgives eller konstruktionen ændres (tillempes danske forhold), hvorved såvel landbruget som importøren spares for store summer og mange ærgrelser.

Ca. to tusind landmænd modtager SjF-prøverapporterne i fast årsabonnement. Derudover anvendes rapporterne i stort omfang af konsulenter og landbrugsskoler i rådgivnings- og undervisningsarbejder. (En del prøverapporter er af eksportensyn oversat til udenlandske sprog).

*Beskyttelsesforanstaltninger.*

Opgaverne udføres efter nationale og internationale standarder og forskrifter, der specificerer krav til prøveudstyr, omgivelser og personale. Opgaverne gennemføres som indtægtsdækket virksomhed for fabrikanter og forhandlere med det formål at opnå sikkerhedsgodkendelse af maskiner og udstyr hos arbejdstilsyn i Danmark og udlandet samt OECD og EF.

Siden 1980 er udført 444 opgaver. Opgaverne har fortrinsvis omfattet afprøvning af styrsikre traktorførere, kontrol af støjniveau ved traktorer samt kontrol af støj, vibrationer og kædebremsetid ved motorkædesave.

Arbejdet har medvirket til at formindske antallet af arbejdsulykker i landbruget. (Endvidere har arbejdet været til støtte for danske fabrikanter, idet det er en fordel, at afprøvningen kan ske i Danmark, ligesom institutionens medvirken ved udformning af prøveprocedure m.v. giver orienteringsmæssige fordele for fabrikanterne).

*Projekter:*

Institutionens deltagelse i projekter sker ved midler, der udbydes fra ministerier og fonde. Dette arbejde er i stigning.