

### *Mekanisk ukrudtsbekæmpelse og flammebehandling*

Mekanisk bekæmpelse af frøkrudt anvendes kun i beskedent omfang, idet bekæmpelsen næsten udelukkende sker med herbicider. Mekanisk ukrudtsbekæmpelse spiller dog stadig en betydelig rolle. Skal mekanisk bekæmpelse af frøkrudt erstatte den nuværende, kemiske bekæmpelse, vil det kræve udvikling af en tidssvarende teknik. Et eksempel på en sådan teknik er omtalt under afsnittet »Bekæmpelsesstrategier« (RAD-systemet).

Flammebehandling er en anden mulighed for gennemførelse af ikke-kemisk bekæmpelse af frøkrudt i rækkeafgrøder. En betydelig forsknings- og udviklingsindsats er imidlertid en forudsætning for, at denne behandlingsform kan blive en konkurrencedygtig behandlingsmetode i forhold til kemisk bekæmpelse. Inden for det økologiske jordbrug er der stor interesse for udvikling og anvendelse af denne bekæmpelsesteknik.

### *Øvrige aktiviteter*

Såfremt marginaljordsdebatten resulterer i, at betydelige arealer overgår til mere ekstensiv drift, vil det sænke pesticidforbruget. Det skal dog fremføres, at fredninger af forskellige landskabstyper med forskellig flora og fauna vil kræve betydelige omkostninger for at holde arealerne i den givne »ønsketilstand«, og at arealvedligeholdelse med ukrudtsmidler kan blive en økonomisk nødvendighed. I forbindelse med en eventuel skovrejsning vil der endvidere i selve kulturetableringsfasen være et behov for pesticidanvendelse, men denne vil være af forbigående karakter.

### *Fungicider og insekticider*

#### *Prognoser og varsling vedrørende sygdomme og skadedyr*

Prognoser er forudsigelser om, hvorvidt det er sandsynligt, at der vil optræde alvorlige angreb af skadegørere i den kommende sæson eller i en kortere periode i vækstsæsonen.

Prognoserne baseres bl.a. på skadegørernes antal i sidste vækstsæson, deres overvintring, klimaforholdene, sædskifte og kulturtekniske foranstaltninger. F.eks. kan antallet af overvintrede bladlus på vinterværterne

være en væsentlig indikation af, hvor stor risikoen er for væsentlige angreb. Milde, fugtige vintre øger således risikoen for udvikling og angreb af visse svampesygdomme.

Et godt prognosesystem er af væsentlig værdi for en reduktion af forbruget, idet man herved kan undgå, at avlerne foretager unødvendige beskyttelsesbehandlinger. En udbygning af et meteorologisk observationsnet med måleprogram specielt udformet efter jordbrugs behov vil forbedre mulighederne for at udarbejde prognoser for en række skadegørere.

Det kræver imidlertid detaljeret viden om samspillet mellem skadegørerne og klimaet at udarbejde rimeligt sikre prognoser, hvorfor forskning er nødvendig.

På kort sigt vil det være muligt at udvikle mere sikre og mere detaljerede prognoser for risiko for bl.a.:

- angreb af kartoffelskimmel
- angreb af meldug i kornsorter med forskellig resistens over for denne sygdom
- angreb af fodsyge
- angreb af svampesygdomme i raps og ærter
- angreb af knoporme
- angreb af kålfluer
- angreb af fritfluer
- angreb af æbleskurv
- angreb af æbleviklere

På længere sigt vil der være gode muligheder for udvikling af rimeligt sikre prognoser for angreb af forskellige bladsvampe i korn og angreb af bladlus i korn, bederoer og kartofler.

Varslinger udsendes på grundlag af den aktuelle forekomst af skadegørere samt den udvikling, som forventes i den nærmeste tid.

Grundlaget for varslinger er systematiske registreringer af skadegørere samt indberetninger om lokale angreb, som af planteavlskonsulenter m.fl. indsendes til Planteværnscentret.

De systematiske registreringer omfatter registreringer i en række forsøg, f.eks. afprøvningsforsøg med pesticider, iagttagelse af udviklingen af skadegørere udlagt som depoter på en række lokaliteter fordelt landet over samt fangst af skadedyr ved hjælp af forskellige fældetyper.

Endvidere foretages der i vårbyg og vintervæde systematiske registreringer af syg-