

Det omfattende afprøvningsarbejde giver værdifulde oplysninger om de enkelte midlers anvendelsesmuligheder. Disse oplysninger anvendes ikke alene til at afgøre, hvorvidt et middel kan anerkendes, men bruges også i Planteværnscentrets oplysnings- og vejledningsarbejde.

Der afprøves fortrinsvis midler med et potentielt stort anvendelsesområde, hvorimod midler, hvis markedsandel er lille (midler, som anvendes i væksthuse, frilandsgartnerier, frugtavl og andre afgrøder, som kun dyrkes i et mindre omfang), kun i beskednen udstrækning bliver anmeldt til afprøvning. Dette betyder, at der inden for disse dyrkningsområder ikke er samme muligheder for vejledning og oplysning om midlernes egnethed.

Vejledningens værdien af de resultater, som opnås i forbindelse med afprøvningsforsøg, vil være betydelig større, hvis der gennemføres en mere omfattende afprøvning af de enkelte midler. Det vil f.eks. være ønskeligt at afprøve midlerne i flere doseringer og over for sorter med forskellig resistens eller tolerance – dér, hvor det er aktuelt.

Statens Planteavlsforsøg vil derfor arbejde på, at den gældende aftale med Dansk Agro-kemisk Forening bliver udvidet til at omfatte flere aspekter end dem, som for nærværende indgår i anerkendelsesgrundlaget, således at man på grundlag af mere detaljerede resultater fra dette arbejde kan medvirke til at begrænse pesticidforbruget.

Effektvurdering

Statens Planteavlsforsøg medvirker endvidere i Miljøstyrelsens arbejde med godkendelsesvurdering af pesticider, som ønskes markedsført, eller hvor der skal foretages en fornyet vurdering (revurdering) af allerede markedsførte midler.

Planteværnscentret foretager en vurdering af, hvorvidt midlerne må anses for at være tilstrækkeligt effektive og i øvrigt har kvaliteter, som berettiger en markedsføring af midlerne.

Denne effektivitetsvurdering giver samtidig Planteværnscentret kendskab til nye midler, og den hermed opnåede viden anvendes i Centrets vejlednings- og oplysningsarbejde.

Sprøjteteknik

Moderne sprøjteteknisk udstyr muliggør en mere nuanceret og præcis sprøjtning end tidligere. Jo mere præcist sprøjteudstyret kan fordele pesticiderne i marken, jo bedre kan man i praksis udnytte de forsøgsresultater, der viser, at reduceret dosering klarer bekæmpelsen af skadegørerne. En mere intens formidling af viden om, hvilke kombinationer mellem dysestørrelse, dysehøjde, tryk og væskemængde der bør benyttes til de enkelte pesticider, vil på kort sigt give mulighed for både større effektivitet af pesticiderne og en sikker udbringning for såvel sprøjtefører som miljø (afdrift af sprøjtemidler).

For de mangeartede sprøjtetekniske opgaver i land-, have- og skovbrug er der imidlertid stadig mange uafklarede spørgsmål med hensyn til de enkelte pesticiders krav til sprøjteteknik. Der er derfor behov for forskning, der kan sikre, at mest muligt af pesticidet afsættes netop dér, hvor skadegøreren findes, eller dér, hvor effekten af pesticidet bliver størst. Derfor skal der gennemføres en grundlæggende forskning på det sprøjtetekniske område for udvikling af nye, biologisk effektive sprøjteteknikker, hvor faren for sprøjtefører og det omgivende miljø reduceres. En sådan forskning vil på lang sigt kunne medvirke til et reduceret pesticidforbrug.

Undersøgelse af resistensudvikling hos skadegørere

Flere sygdomme og skadedyr har udviklet resistens over for pesticider, og også hos flere ukrudtsarter er der tegn på en resistensudvikling. Hyppig bekæmpelse øger risikoen for, at resistens udvikles. Udvikling af resistens eller nedsat følsomhed over for pesticider giver risiko for, at man i de perioder, hvor resistensen er under opbygning, vil anvende større mængder af bekæmpelsesmidler for at opnå den ønskede effekt. Det er derfor også af denne grund vigtigt, at der foretages en stadig overvågning af de skadegørere, hvor udvikling af resistens er nærliggende, således at man så tidligt som muligt kan udvikle bekæmpelsesstrategier, som hæmmer udvikling af resistente skadegørere.

Blandt patogene svampe giver resistens alvorlige problemer ved bekæmpelse af fodsyge og visse sygdomme i frugtavl. Også meldug i korn – som er en af de vigtigste