



AF DIANE ALLEMANG

Registrering - en global kompetence

Registrering er en krævende disciplin, hvor mange bolde hurtigt skifter hænder, inden målet nås.

Cheminova har mange aktiver - produktionsanlæg, patenter og medarbejdere - samt et meget værdifuldt aktiv, der måske er knap så iøjnefaldende, nemlig vore produktregistreringer. Produktregistreringerne er myndighedernes godkendelser, der giver os tilladelse til at sælge vore produkter. Det er derfor vigtigt, at vi fortsat investerer ressourcer i at vedligeholde og udbygge disse registreringer. Det er ikke småpenge, der investeres i at opnå og vedligeholde godkendelser, og hovedparten af denne indsats lægges i EU og USA.

Registreringsmyndighederne i EU og USA stiller store krav

Både i EU og i USA stilles der høje kvalitetskrav til plantebeskyttelsesmidler og tilsvarende høje krav til dokumentation af produkternes lødighed. Heldigvis råder Cheminova over dygtige medarbejdere, der kan sikre, at vi til stadighed leverer produkter af høj kvalitet. I EU og USA kræves der omfattende data vedrørende sundheds- og sikkerhedsmæssige forhold. De videnskabelige spørgsmål, vi skal redegøre for, er omfattende og fokuserer på risikovurdering. Cheminova bruger mange millioner kroner årligt til videnskabelige undersøgelser, der belyser risiko for mennesker og miljø samt produkternes effektivitet.

Mangeartet forsøgsarbejde

Med henblik på at kunne vurdere produkternes mulige farlige egenskaber laves der undersøgelser af sideeffekter på pattedyr, fisk, fugle og en lang række

andre organismer, der under forsøgsbetingelser udsættes for produkterne én eller flere gange og i nogle tilfælde over et helt livsforløb. Specielle studier, der giver grundlag for at vurdere risikoen for uønskede effekter på forplantningsevnen, hormonsystemet og fosterudvikling, er ligeledes krævet.

Videnskabsfolk fra industri, myndigheder, universiteter og private laboratorier har i mange år arbejdet sammen om at udvikle de bedst mulige testmetoder, hvilket betyder, at nye tests kommer til, og at kravene til afprøvning bliver mere og mere komplekse.

Spørgsmålet om, i hvilken grad landmænd og forbrugere udsættes for pesticidrester, besvares på baggrund af markforsøg, hvor man for eksempel sprøjter en vinmark og derefter måler restkoncentrationer over en tidsperiode. Restkoncentrationer kan bestemmes i jord, vand og afgrøder, men også i urinprøver fra sprøjteførere og markarbejdere. I visse tilfælde kan nogle af analyserne erstattes af computerberegninger efter godkendte modeller. Udviklingen i analysekemi har medført, at utroligt lave sprøjtemiddelrester kan måles og bruges til at sætte sikkerhedsmæssige grænseværdier.

Nedbrydningsprodukter tæller også med

Det er ikke kun aktivstoffer, der indgår i analysen. Sollys, vand og bakterier, samt enzymer i de sprøjtede planter nedbryder midlerne. Derfor hører vurderinger og målinger af nedbrydningsprodukter ligeledes med, når risikoprofilen for Che-



minovas stoffer skal vurderes. Det samlede billede skal opsummeres for at vurdere den potentielle risiko, som det enkelte produkt frembyder. Registreringsmyndighederne i de enkelte lande har forskellige standarder for, hvorledes denne vurdering skal foretages.

Egne folk frem for konsulenter

Cheminova kan foretage de kemiske analyser af produkterne i vore egne laboratorier, men de øvrige undersøgelser overlades til eksterne laboratorier, der har myndighedernes godkendelse til at lave undersøgelserne.

Historisk set har Cheminova brugt

konsulenter til at overvåge disse undersøgelser, men registreringsafdelingen har efterhånden udvidet sin stab af videnskabelige medarbejdere rundt om i verden, således at vi selv kan stå for dataudvikling og risikovurdering af vore produkter, mens selve forsøgsarbejdet fortsat er udlisteret til kompetente laboratorier.

Ikke alt kan styres, men indsatsen har været en succes

Hele processen er ikke alene kostbar, den er også særdeles tidskrævende. Mange af undersøgelserne strækker sig over et år eller længere. Af og til opstår der problemer, som vi ikke er herre over - for eksempel uvejr, der ødelægger forsøgsmarkerne, og studiet må derfor laves om. Derfor er planlægning og overvågning af aktiviteterne særdeles vigtig. At holde tidsfristen i et kompliceret globalt forsøgsprogram er afgørende for, at vi kan komme på markedet som de første.

Vore hidtidige resultater fra alle regioner viser værdien af internationalt samarbejde, effektiv kommunikation og professionalisme, og vi kan være stolte over den måde, hvorpå de store investeringer i registreringsaktiviteter forvaltes.

Forsøg med larver af dansemyg i mudderprøver.



Nye produkters miljøpåvirkning undersøges i feltet.

