

Projektet formål

Projektets formål var at bidrage til at forbedre dyrkningsprocesserne i forbindelse med valg af plantebeskyttelsesstrategi og derved sikre landmanden et bedre beslutningsgrundlag, når de enkelte behandlinger mod ukrudt og skadevoldere skulle fastlægges i løbet af vækstsæsonen. Dette skete med henblik på at sikre en fortsat miljømæssig og driftsøkonomisk optimal planteproduktion med et lavt forbrug af planteværnsmidler.

Projektets resultater og forventede effekterResultater

Der blev gennemført en lang række markforsøg, og resultaterne er opsummeret nedenfor.

AP. 1 Forbedring af dyrkningsprocesserne i relation til bekæmpelse af ukrudt

- 1.1 Markforsøg med bekæmpelse af agerrævehale, rajgræs og vindaks viste samlet, at løsninger til bekæmpelse af græsserne med en moderat indsats om efteråret, suppleret med en behovstilpasset dosis af et effektivt ukrudtsmiddel om foråret, gav den mest effektive bekæmpelse, der bedst sikrede mod opformering af græsukrudtet.
- 1.2 Markforsøg til belysning af den langsigtede effekt af nedsatte doseringer af ukrudtsmidler viste, at ændringer i ukrudtsfloraen skete langsomt, og at anvendelsen af reducerede doseringer ikke gav anledning til pludselig opformering af ukrudt, forudsat at middelvalget var tilpasset ukrudtsfloraen.
- 1.3 Der var i markforsøg fokus på bekæmpelse af vanskelige ukrudtsarter, herunder gul okseøj, jordrøg og kornblomst, og resultaterne vil blive implementeret i dyrkningsvejledningerne.
- 1.4 Aktiviteter med radrensning viste, at omhyggelig justering og kørsel giver mulighed for at komme tæt på rækken, men stjerunerulleaggregater er relativt hårde ved majs. Radrensning stimulerer nyfremspiring af eksempelvis spildraps, som det er nødvendigt at bekæmpe.

AP. 2 Forbedring af dyrkningsprocesserne i relation til bekæmpelse af svampesygdomme og skadedyr

- 2.1 Forsøg med aksbeskyttelse i hvede med forskellige svampemidler viste, at der i 2012 var høje nettomerudbytter for bekæmpelse af Septoria. De afprøvede strategier viste, hvilke midler og doseringer der var optimale. Forsøg med delt aksbeskyttelse viste, at der i mange af årets forsøg var bedst betaling for et samlet forbrug på 75 procent af normaldoseringen. Forsøg med svampebekæmpelse i kernemajs og majs-helsæd viste, at der blev opnået høje merudbytter for bekæmpelse af majsbladplet og majsøjleplet i risikomarker. Angreb af hvedegalmyg var på et lavt niveau, og bekæmpelse kunne ikke betale sig.
- 2.2 Der blev indsamlet data om angrebsniveau af svampe og skadedyr og varslet om behov for bekæmpelse. Varslingerne blev udført ugentligt via LandbrugsInfo.

AP. 3 Forbedrede processer for sprøjteteknik

- 3.1 Markforsøg viste, at der med 24 meter trailersprøjte ved bekæmpelse af ukrudt i vårbyg ikke var forskel i effekt ved kørehastigheder på 6, 12 og 18 km pr. time.
-

Forventede effekter

Projektets resultater sikrede, at der sker en fortsat udvikling af dyrkningsstrategier i planteproduktionen, så bekæmpelse af skadevoldere sker efter behov, og forbruget af planteværnsmidler reduceres eller fastholdes på det internationalt set lave niveau. Projektets resultater indgår i IPM-dyrkningsvejledninger, beslutningsstøttesystemer og anden information, der sikrer, at landmænd og rådgivere kan træffe beslutninger om behovsbestemt bekæmpelse af ukrudt og skadevoldere.

Endvidere har veletablerede afgrøder, der med behovsbestemt plantebeskyttelse sikres en god vækst, potentiale for et større udbytte og dermed en bedre udnyttelse af næringsstofferne, hvilket vil bidrage til at reducere udvaskningen af næringsstoffer.

Der er både nationalt og internationalt øget fokus på, at såvel fødevarer som foder skal produceres på et bæredygtigt grundlag. Derfor vil en reduktion af forbruget af plantebeskyttelsesmidler styrke konkurrenceevnen i takt med, at disse krav stiger internationalt.

Projektets aktiviteter

Projektet indeholdt tre arbejdsplaner:

- Forbedring af dyrkningsprocesserne i relation til bekæmpelse af ukrudt.
- Forbedring af dyrkningsprocesserne i relation til bekæmpelse af svampesygdomme og skadedyr.
- Forbedrede processer for sprøjteteknik.

Der blev med udgangspunkt i projektbeskrivelsen udarbejdet 22 forsøgsplaner, der dannede baggrund for 70 markforsøg.

I løbet af vækstsæsonen var der tæt dialog og sparring med såvel de lokale forsøgsenheder som AgroTech om både praktiske spørgsmål i relation til forsøgsarbejdet og faglige forhold af betydning for forsøgene. For at sikre det bedst mulige grundlag for at vurdere og udnytte forsøgsresultaterne blev en stor del af forsøgene besigtiget i løbet af sæsonen. Endvidere blev der udarbejdet nøgletal, som ligger til grund for de økonomiske beregninger af forsøgsresultaterne. Der blev også udarbejdet beregningsmodeller, der tager højde for de nye pesticidafgifter, så disse indgår ved afrapportering og økonomisk vurdering af forsøgsresultaterne.

Efter forsøgssæsonen blev forsøgsresultaterne inkl. statistiske beregninger o.l. bearbejdet for det enkelte forsøg og forsøgsserierne. På basis af en detaljeret og grundig gennemgang blev resultaterne afrapporteret i Oversigt over Landsforsøgene. Ved afrapporteringen blev der lagt vægt på at beskrive forsøgenes resultater og konklusioner, så det giver landmænd, konsulenter m.fl. et godt grundlag for på en hurtig og effektiv måde at inddrage resultaterne i produktionen på den enkelte bedrift.

Der blev planlagt og organiseret aktiviteter i forbindelse med forbedring af varslingsystemerne for skadevoldere, herunder blev der etableret aftaler med de lokale konsulenter om indsamling af data til Registreringsnettet for varslingsmod bl.a. sygdomsangreb og skadedyr i korn, rapsjordlopper og havrerødsot. I sæsonen blev de indsamlede lokale registreringer løbende vurderet og kommenteret på bl.a. LandbrugsInfo, så informationerne var tilgængelige for landmænd og konsulenter, der fik styrket muligheden for at tilpasse forbruget af planteværnsmidler til den aktuelle situation. Det blev løbende vurderet, om der var basis for, at varslingsmodellerne skulle opdateres.

Formidling og videndeling vedr. projektet

Projektet var et udviklingsprojekt, der var medfinansieret af Landdistriktsmidler, Erhvervsudviklingsordningen. En række af formidlingsaktiviteterne blev gennemført i demonstrationsprojektet "Optimering af planteproduktionen".

Der blev i nærværende projekt gennemført nedenstående formidlingsaktiviteter:

- Projektets samlede resultater blev afrapporteret via Videntret for Landbrugs hjemmeside – www.vfl.dk (under menupunktet "Om VFL" > Støttet af afgiftsfonde) og på www.landbrugsinfo.dk samt i Oversigt over Landsforsøgene, [Oversigten, tabelbilag og andre resultater](#).
- Der blev givet indlæg på Plantekongressen 15 –16. januar 2013.
 - o Det vigtigste fra planteværnsforsøgene 2012. Ca. 330 deltagere.
- Resultaterne blev formidlet på fire seminarer om planteværn i januar-februar 2013 med deltagelse

af ca. 170 rådgivere.

- Markforsøgene blev i løbet af vækstsæsonen fremvist og kommenteret ved de lokale rådgivningsvirksomheders arrangementer for landmænd, f.eks. markvandring for erfagrunder. Endvidere var der arrangeret landsdækkende forsøgsbesigtigelser for rådgiverne, så de blev opdateret med aktuel viden, som de har kunnet anvende i rådgivningen af landmændene.

Projektansvarlig

Landskonsulent Poul Henning Petersen, tlf. 87 40 54 43, e-mail: php@vfl.dk
