

Anvendelse af storparceller til afprøvning af plantebeskyttelsesstrategier

A. Projektperiode 2007-2008

B. Projektets hovedresultater og konklusioner

Forsøg med afprøvning af plantebeskyttelsesmidler og -strategier udføres oftest i små parceller i forsøgsmarker med unaturligt højt smittetryk. Forsøgsresultaterne kan derfor være svære at overføre til praksis, hvor det naturlige smittetryk er mindre i marker, der ikke indeholder ubehandlede parceller og ikke tilføres kunstig smitte. I kartofler er dette specielt gældende for forsøg med sprøjteteknik, kartoffelskimmel, cikader og bladlus. I 2008 er der gennemført to forsøg med bekæmpelse af kartoffelskimmel, hvor det ene viser markant mere skimmel sidst på sæsonen i de sprøjtebredder, hvor der udelukkende er anvendt Dithane NT igennem hele vækstsæsonen (60 procent skimmel), sammenlignet med den sprøjtebredde, hvor der er anvendt en forudbestemt blanding (19 procent skimmel).

C. Projektets faglige forløb

Projektforløbet:

Projektet forberedelse og gennemførelse er forløbet efter planen.

Projektets resultater:

Der er i 2007 til 2008 udført fire forsøg med bekæmpelse af kartoffelskimmel, hvor der er anvendt med landmandspraksis, hvor en ugentlig behandling med Dithane NT er sammenlignet med en mere intensiv strategi, hvor der anvendes registreringsnet for skimmel, prognose/varsling for skimmel samt en forudbestemt blanding af Dithane NT og mere effektive midler (tre gange Dithane NT, en gang Ridomil Gold, en gang Tyfon, tre gange Dithane NT og tre gange Ranman + additiv). Forsøgene udføres i storparceller (en sprøjtebredde) med avlernes egne marksprøjter. De enkelte strategier er gentaget fire gange som i traditionelle parcellforsøg. I 2007 viste forsøgene ingen forskel på de to strategier, hvad angår skimmelangrebet på blade og knolde. I 2008 var der kun skimmel af betydning i ét forsøg. I dette forsøg var der markant mere skimmel sidst på sæsonen i de sprøjtebredder, hvor der udelukkende er anvendt Dithane NT igennem hele vækstsæsonen (60 procent skimmel), sammenlignet med den sprøjtebredde, hvor der blev anvendt en forudbestemt blanding (19 procent skimmel). Forsøget var placeret i en mark, hvor landmanden har behandlet efter AKV-Langholts behovsbestemte anbefalinger. Her er effekten af landmandens egen behandling markant bedre sidst på sæsonen end både den ugentlige behandling med Dithane NT og den forudbestemte blanding af Dithane NT og mere effektive midler. Resultaterne viser, at et behovsbestemt valg af svampemidler med forskellige virkemekanismer giver en bedre beskyttelse sammenlignet med en ren rutinestrategi med Dithane NT og en forudbestemt blanding af forskellige midler. Forsøgene understreger potentialet ved at anvende risikoværdier som grundlag for at vælge svampemidler i forskellige doseringer til at bekæmpe kartoffelskimmel i en af de mest resistente stivelsessorter.

Samarbejde med andre:

Projektet er gennemført indenfor det danske kartoffelforsøgssamarbejde.

Projektets regnskab:

Der er ingen afvigelser i regnskab i forhold til budget

D. Offentliggørelse vedr. projektet

Projektets resultater er offentliggjort i Oversigten over Landsforsøg 2008 på side 309.

E. Projektansvarlig

Landskonsulent Lars Bødker, email: lab@landscentret.dk