

Nyt fra forsøg med svampe- og skade- dyrsbekæmpelse

Der blev i 2013 opnået relativ store merudbytter for svampebekæmpelse i hvede, nemlig 9,4 hkg/ha i bruttomerudbytte (omkostninger ikke fratrasket), hvilket er på niveau med 2012, men 2-3 hkg højere end i de nærmest foregående år.



Landskonsulent Ghita Cordsen Nielsen
Videncentret for Landbrug
gcn@vfl.dk



Se "European Agricultural Fund for Rural Development" (EAFRD)

Svampe i hvede

Der har været stor variation i angrebene af Septoria som følge af nedbørsforhold og sort. I en serie med sprøjtning i st. 31-32 (1-2 knæ udviklet) og en delt aksbeskyttelse i st.37-39 (fanebladet synligt til fuldt udviklet) og st. 55-61 (skridning til begyndende blomstring) med samlet 25, 50, 75 eller 100% dosis var 100% ved den delte aksbeskyttelse bedst i de tre forsøg (Hereford, Dacanto), mens sprøjtning uanset dosis ikke var rentabel i de to øvrige forsøg (Tabasco, Mari-boss). I de samme forsøg er også belyst effekten af en sen supplerende 4. svampebekæmpelse med 25% dosis ca. 14 dage efter sidste behandling, men denne behandling har ikke været rentabel i nogen af de fem forsøg.

I en anden forsøgsserie er effekten af timing af Septoriabekæmpelsen belyst. Sprøjtning er påbegyndt i st. 31 (1 knæ udviklet), 33 (fanebladet tæt på at være synligt) eller 39 (fanebladet fuldt udviklet). Der er udført op til 5 sprøjtninger med kvart do-

sis Bell med start i st. 31, hvorefter der er sprøjtet med ca. 10-14 dages mellemrum. I 5 af forsøgene var der et højt smittetryk, og strategien med starttidspunkt i vækststadium 33 var bedst. Det højeste nettomerudbytte blev opnået med 3 behandlinger med 0,375-0,5 l Bell. Forsøgene viser, at færre sprøjtninger på de rigtige tidspunkter er bedre end flere sprøjtninger på de forkerte tidspunkter. I et forsøg var der et

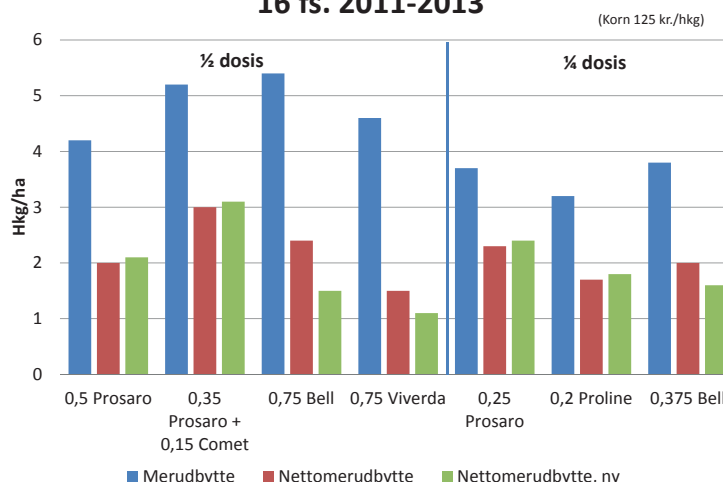
moderat smittetryk, og start af sprøjtning i st. 39 og to behandlinger var bedst.

Effekten af at tilsætte Comet i st. 31-32 (0,3 l Ceando kontra 0,3 l Ceando + 0,3 l Comet) er belyst i 5 forsøg i 2013, og kun i et af forsøgene blev der opnået et sikkert nettomerudbytte ved at tilsætte Comet på 1,6 hkg/ha.

Svampe i vårbyg

I gennemsnit af 16 forsøg i

Svampe vårbyg st. 39, 16 fs. 2011-2013



Figur 1. Opnåede merudbytter for svampesprøjtning med forskellige løsninger i vårbyg. 16 landsforsøg 2011-2013.

2011-2013 er der opnået et sikkert højere nettomerudbytte med blandingen 0,35 l Prosaro + 0,15 l Comet end med 0,5 l Prosaro (figur 1). Nettomerudbytterne er beregnet ved både de hidtidige og nye afgifter. Ved beregning af nettomerudbytter med de nye afgifter er regnet med de hidtidige priser på svampemidler, men de gamle afgifter er udskiftet med de nye afgifter. Ændrede konkurrenceforhold kan dog gøre, at de forventede priser med de nye afgifter ændrer sig.

Svampe i frøgræs

I årets forsøg i både rajgræs, strandsvingel og engrapgræs er der opnået meget høje merudbytter for svampebekæmpelse. I gennemsnit af to forsøg i alm. rajgræs og strandsvingel er der opnået op til 4.400 kr. henholdsvis ca. 1200 kr. pr. ha i nettomerudbytte med Bell + Comet. I gennemsnit af to forsøg i 1. års engrapgræs med rustangreb er også opnået højere merudbytter end normalt, nemlig op til ca. 2000 kr. pr. ha for bekæmpelse af rust. I et af forsøgene er der opnået sikre merudbytter for efterårsbehandling.

Svampe i vinterraps

I gennemsnit af 8 forsøg med svampesprøjtning omkring blomstring er der opnået sikre, men små nettomerudbytter. I enkeltforsøgene blev opnået op til 4,7 hkg pr. ha i nettomerudbytte. I gennemsnit af 103 forsøg siden 1998 har ca. 60% af forsøgene været rentable (eksklusive køreskade) ved en rapspris på 270 kr. pr. hkg. For at forlænge virkningstiden af en sprøjtning omkring blomstring er der de senere år udført forsøg med en delt

sprøjtning omkring blomstring, men ved det lave smittetryk af svampe har en delt behandling ikke været en fordel.

Svampe i majs

Forsøgene har fra 2013 været anlagt i pløjede marker med forfrugt majs. Angrebene af svampesygdomme har været svage i forsøgene i 2013, og der er ikke opnået sikre eller rentable merudbytter for svampesprøjtning.

Andre resultater

Af øvrige resultater med svampe- og skadedyrsbekæmpelse i Landsforsøgene 2013 kan bl.a. nævnes:

- ♦ at der i hvedeforsøg med bejdsning af næsten sund udsæd er opnået en forbedret plantebestand med Celest Formula M og Redigo Pro.
- ♦ at der i et forsøg i hvede med kraftige angreb af bladlus er opnået op til 19 hkg/ha i nettomerudbytte for bekæmpelse.
- ♦ at der ikke har været betaling for bekæmpelse af hvedegalmyg i forsøg med i gennemsnit 0,4% angrebne kerner på hovedskud og 25% angrebne kerner på sideskud.
- ♦ at sprøjtning i havre med 1,0 l Prosaro pr. ha i fuld blomstring reducerede indholdet af fusariumtoksinet HT-2 med 42% i et forsøg.
- ♦ at der i forsøgene med svampebekæmpelse i rug har været svage svampeangreb, og høje indsatser med nyere midler har ikke været rentable.
- ♦ at der i et tritcaleforsøg med meget Septoria er opnået et nettomerudbytte for svampebekæmpelse på op til 9 hkg/ha.

- ♦ at der under blomstring har været færre glimmerbøsser i den hvidblomstrede raps end i den gulblomstrede, mens der i knopstadiet ikke har været klare forskelle. ■