

Hvidkløver

Bekæmpelse af kløverrust i hvidkløver til frø

Kløverrust kan være en alvorlig sygdom i kløver. Derfor er der i 2016 anlagt et forsøg i hvidkløver til frøproduktion på Bornholm for at afprøve effekten af de to svampemidler Bell og Folicur Xpert med en og to behandlings-tider i juni. Forsøget er gennemført i sorten Rivendel, udlagt i vårbyg. Resultaterne fremgår af Tabelbilaget, tabel J2. Der er i forsøget opnået store udbytter i det ubehandlede forsøgsled.



FOTO: MARIAN DAMSKAARD TORSTED, SEGES

Rustangreb i hvidkløver.

Der er før første behandling konstateret middelstærke angreb af kløverrust. Ved sidste bedømmelse midt i juli er der i det ubehandlede forsøgsled 1 konstateret mid-delstærke angreb af kløverrust. Den bedste effekt ses i forsøgsled 4, hvor der er behandlet to gange med 0,5 liter Folicur Xpert pr. ha. Ingen af de afprøvede behand-linger giver signifikante merudbytter.

Rødsvingel

Græsukrudt kan bekæmpes om foråret i rødsvingel, men det kan koste udbytte

I rødsvingel er enårig og alm. rapgræs samt væselhale og rævehaler vanskelige at bekæmpe effektivt. Derfor er

der i 2016 videreført en forsøgsplan, startet i 2013, hvor forskellige midler og middelkombinationer er afprøvet om foråret. Forsøgsplan og resultater fremgår af tabel 2. Her er også en sammenstilling med tidligere års forsøg. I 2016 er der gennemført to forsøg i sorten Maxima og to i sorten Reverent. Der er registreret en pæn forekomst af enårig rapgræs i tre af de fire forsøg og alm. rapgræs i et af forsøgene. Der er konstateret en svag forekomst af væselhale i det ene forsøg. Denne forekomst genfin-des i den rensede vare. Hussar OD har en god effekt på enårig rapgræs, bedst ved den højeste dosering. Mæng-den af væselhale i frøaren viser, at ingen af løsningerne formår at bekæmpe væselhale effektivt. Der er i årets forsøg ikke konstateret alvorlige herbicidskader, uanset

TABEL 2. Bekæmpelse af græsukrudt i rødsvingel. (J3)

Rødsvingel	Overflade, pct. dækning		Ved høst		Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha	Netto-merud-bytte, kr. pr. ha	Overflade, pct. dækning		Ved høst		Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha	Netto-merud-bytte, kr. pr. ha
	rap-græs, enårig	væsel-hale	pct. i frø				rap-græs, enårig	væsel-hale	pct. i frø			
	24. april	beg. blom-string	rap-græs, enårig	væsel-hale			24. april	beg. blom-string	rap-græs, enårig	væsel-hale		
2016. 4 forsøg												
1. Ubehandlet	12	0	0	0,1	1.346	-	12	0	0	1,9	1.403	-
2. 0,05 l Hussar OD + 0,5 l Renol	6	0	0	0	57	297	6	0	0	2,2	26	27
3. 0,1 l Hussar OD + 0,5 l Renol	4	0	0	0,1	4	-306	4	0	0	1,8	31	-45
4. 0,2 l Topik + 0,5 l Renol	9	0	0	0,1	48	171	7	0	0	1,2	41	108
5. 0,4 l Topik + 0,5 l Renol	8	0	0	0,1	52	36	6	0	0,1	1,8	42	-45
6. 0,4 l Atlantis OD	6	0	0	0,1	69	414	5	0	0	1,3	53	279
7. 0,8 l Atlantis OD	4	0	0	0,1	63	225	4	0	0	1,8	29	108
2015-2016. 8 forsøg												
8. 5 g Lexus 50 WG + 0,1 l Agopol + 2 l ammoniumsulfatopløsning	9	0	0	0	33	171	7	0	0	1,6	21	72
9. 5 g Lexus 50 WG + 0,1 l Agropol	8	0	0	0,1	36	216	7	0	0	1,6	25	117
10. 0,14 l Hussar Plus OD + 0,5 l Renol	5	0	0	0	53	207	-	-	-	-	-	-
11. 0,07 l Hussar Plus OD + 0,5 l Renol, 0,07 l Hussar Plus OD + 0,5 l Renol	5	0	0	0,1	30	-90	-	-	-	-	-	-
12. 1 l Zypar	9	0	0	0,1	26	-99	-	-	-	-	-	-
13. 2 l Zypar	11	0	0	0,1	71	36	-	-	-	-	-	-
LSD	ns					ns						
Led 2-13 ns												

behandling. Tilsætning af ammoniumsulfat til Lexus 50 WG har hverken øget effekten over for ukrudtet eller mindsket skånsomheden. Atlantis OD medfører i 2016 ikke herbicidskader, uanset dosering. Atlantis OD har således i otte forsøg gennem to år ikke givet afgrødeskader i rødsvingel.

I 2016 indgår Hussar Plus OD i forsøgsplanen for første gang. Aktivstofferne er de samme som i Atlantis OD, bare i en anden koncentration. Midlet virker i forsøgene 2016 på niveau med Hussar OD, hvad angår effekt og skånsomhed, og der foreligger på nuværende tidspunkt en godkendelse til mindre anvendelse af midlet i en række frøarter.

Der er i årets forsøg kun små og ubetydelige forskelle på behandlingernes effekt på indholdet af ukrudtsfrø i den rensede vare.

Bekæmpelse af agerrævehale i rødsvingel

I samarbejde med DLF er der i 2016 startet en forsøgsse-rie for at belyse mulighederne for effektiv bekæmpelse af agerrævehale i rødsvingel. Agerrævehaler er et stort problem ved dyrkning af rødsvingel, da frøene ikke kan renses fra frøvaren. Forsøgene er i 2016 gennemført i første års marker af sorterne Lambada og Mystic. Lambada er udlagt i vårbyg, mens Mystic er udlagt i vinterhvede. Der er registreret agerrævehaler i begge forsøg, mest i forsøget udlagt i vinterhvede. Udbytteerne i ubehandlet

er lave, sandsynligvis grundet de tørre vækstforhold, der har været i foråret. Resultater og forsøgsplan fremgår af tabel 3.

I forsøgene er der afprøvet forskellige strategier med Focus Ultra og Agil 100 EC. Med den nye godkendelse til Focus Ultra må midlet kun anvendes en gang pr. vækstsæson, og derfor er det interessant at klarlægge en strategi med bedst effekt på agerrævehale.

De højeste merudbytter i årets forsøg er opnået i forsøget med sorten Mystic, hvor der er en stor bestand af agerrævehale. Højeste merudbytte ses i forsøgsled 4, hvor der er prøvet en splitbehandling med Focus Ultra efterår og forår, og i forsøgsled 9, hvor der er prøvet Agil 100 EC efterår og en blanding af Agil 100 EC og Focus Ultra om foråret. Det laveste indhold af frø af agerrævehale i frøvaren, som avleren afregnes efter, er opnået i forsøgsled 7, hvor der er behandlet fire gange med Focus Ultra, første gang om efteråret i september og tre gange om foråret i april og maj. Denne strategi er ikke lovlig. Det bedste resultat i forhold til midlernes godkendelse er opnået i forsøgsled 8, hvor der er anvendt 0,7 liter Agil 100 EC, tilsat 0,2 liter Agropol pr. ha i september, fulgt op af 1,5 liter Focus Ultra plus 0,5 liter Dash pr. ha i maj. Forsøgene viser, at der er god økonomi i at bekæmpe agerrævehale. Med de begrænsede muligheder, der er for kemisk bekæmpelse, er det meget vigtigt at tænke sædskiftet ind i en bekæmpelsesstrategi.

TABEL 3. Bekæmpelse af agerrævehale i rødsvingel. (14)

Rødsvingel	Overflade, pct. dækning efter sidste behandling				Ved høst		Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Netto- merud- bytte, kr. pr. ha
	græs- ukrudt ekskl. kvik	ager- ræve- hale	væsel- hale	rap- græs, enårig	pct. i frø			
	21. juni			ved høst	rap- græs, enårig	ager- ræve- hale		
2016. 2 forsøg								
1. Ubehandlet	1	1	1	0	0	6,8	815	-
2. 1,5 l Focus Ultra ¹⁾	1	1	3	0	0	1,6	112	675
3. 0,7 l Agil 100 EC ²⁾	1	0	2	0	0	1,2	187	1.440
4. 1,5 l Focus Ultra ¹⁾ , 1,5 l Focus Ultra ¹⁾	1	0	5	0		0,2	198	1.116
5. 1,5 l Focus Ultra ¹⁾ , 1,5 l Focus Ultra ¹⁾	1	0	6	0	0	0,3	179	945
6. 1,5 l Focus Ultra ¹⁾ , 1 l Focus Ultra ¹⁾ , 1 l Focus Ultra ¹⁾	1	0	2	0	0	0,3	196	927
7. 1,5 l Focus Ultra ¹⁾ , 1 l Focus Ultra ¹⁾ , 1 l Focus Ultra ¹⁾ , 1 l Focus Ultra ¹⁾	1	0	4	0	0	0,1	143	216
8. 0,7 l Agil 100 EC ²⁾ , 1,5 l Focus Ultra ¹⁾	1	0	5	0	0	0,4	119	495
9. 0,7 l Agil 100 EC ²⁾ , 1 l Focus Ultra + 0,5 l Agil 100 ¹⁾	1	0	4	0	0	0,7	234	1.485
LSD							ns	

¹⁾ Tilsat 0,5 l Dash.
²⁾ Tilsat 0,2 l Agropol.