

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2018

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
LANDBRUG & FØDEVARER, PLANTEPRODUKTION
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

**Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne**



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Se i øvrigt afsnittet Sponsorer og uvildighed.

nå 90 procent effekt inden for den godkendte max. dosis på 5 liter pr. ha. På grund af pesticidafgiften er bekæmpelse af væselhale meget omkostningstung.

Resultaterne er i overensstemmelse med fire forsøg gennemført 2008-2010, hvor effekten af phendimethalin mod væselhale blev undersøgt i midlet Flight. Der henvises til Oversigt over Landsforsøgene 2010 side 77.

Bekæmpelse væselhale om efteråret

I to forsøg er betydningen af størrelsen af væselhale for effekt af bladmidlet Atlantis OD undersøgt. Der er samtidig afprøvet en blanding af Atlantis OD og Adimax, som er en blanding af prosulfocarb med jordvirkning mod væselhale og clodinafop fra Topik, som ikke forventes at have effekt mod væselhale. Resultaterne ses i tabel 17. Det er tilstræbt at udføre behandlingerne på væselhale med henholdsvis et, to og tre blade. Afstanden mellem første og anden behandling har i forsøg 1 og 2 været henholdsvis 7 og 10 dage og mellem anden og tredje sprøjtning 6 og 15 dage. Forsøgene er udført med henholdsvis lineær og logaritmesprøjte. Ved behandling i stadie 12 har der i de to forsøg været fremspiret henholdsvis 4 og 39 væselhale pr. m². Effekten er bedømt i november og igen i april. Biomassebedømmelserne er anvendt til at estimere ED₅₀- og ED₉₀-værdier, dvs. den dosis som giver henholdsvis 50 og 90 procent effekt.

Bekæmpelse af væselhale med Atlantis OD om efteråret kræver en relativ høj dosering. Godkendt max. dosis er i vinterhvede og tritcale 0,75 liter pr. ha og i vinterrug 0,45 liter pr. ha. Den nødvendige dosering til at opnå 90 procent effekt øges med størrelsen af væselhale, men betydningen af ukrudtets størrelse er ikke så udtalt, som det ofte ses, idet øget bladmasse formentlig også giver

en øget optagelse. Effekten er øget ved tilsætning af Renol. Adimax har haft en væsentlig effekt i forsøg 2.

Resistent italiensk rajgræs

Effekten af jordmidlet Boxer med aktivstoffet prosulfocarb er undersøgt i tre forsøg med bekæmpelse af bestande af italiensk rajgræs, som er resistente over for ACCase- og ALS-hæmmere. Desuden er Atlantis OD, som er en ALS-hæmmer, med i blanding med Boxer. I forsøgsled 8 er anvendt dobbelt vandmængde ved at udbringe halv dosis ad to gange umiddelbart efter hinanden. Forsøgsbehandlinger og resultater ses i tabel 18. Forsøg 2 er på grund af meget få italiensk rajgræs udeladt i tabellen. Bestanden i forsøg 1 er testet for herbicidresistens og har resistens over for Atlantis OD men er stadig følsom over for Topik. Bestanden i forsøg 3 er ikke testet, men der er observeret manglende effekt af Topik. Forsøg 1 og 3 er sået henholdsvis den 28. september og 26. oktober.

Der er i begge forsøg opnået effekter over 90 procent ved 2,5 og 5 l Boxer pr. ha. Den høje effekt kan forklares med gode fugtighedsforhold og sen såning, hvor nedbrydning af prosulfocarb vil være langsommere. Der ses ingen klar effekt af at øge dosis af Boxer fra 2,5 til 5 liter pr. ha. Ligeledes ses ingen klare effekter af tilsætning af Atlantis OD eller ved at øge vandmængden. Forsøgene viser, at sen såning og en relativ høj dosis af Boxer er en velegnet strategi, hvor der er mistanke om at italiensk rajgræs har nedsat følsomhed for ALS- og ACCase-hæmmere.

Sprøjteteknik ved bekæmpelse af græsukrudt

I fem forsøg med henholdsvis lineær og logaritmesprøjtning er det undersøgt, om dysevalg og vandmængde har effekt på den nødvendige dosering af Broadway til bekæmpelse af henholdsvis vindaks i to forsøg og rødsvin-

TABEL 17. Bekæmpelse væselhale om efteråret.

Vinterhvede	November						April					
	Relativ dosis, ED ₅₀ ¹⁾			Relativ dosis, ED ₉₀ ¹⁾			Relativ dosis, ED ₅₀ ¹⁾			Relativ dosis, ED ₉₀ ¹⁾		
	St. 12	St. 13	St. 14	St. 12	St. 13	St. 14	St. 12	St. 13	St. 14	St. 12	St. 13	St. 14

2018.

Forsøg 1

1. Atlantis OD	0,51	0,54	0,60	0,71	0,63	0,77	0,65	0,54	0,65	0,74	0,68	0,81
2. Atlantis OD + 0,5 l Renol	0,51	0,35	0,57	0,69	0,47	0,74	0,53	0,51	0,57	0,68	0,65	0,78
3. Atlantis OD + Adimax	0,54+0,36	-	-	0,68+0,45	-	-	0,56+0,37	-	-	0,65+0,43	-	-

Forsøg 2

1. Atlantis OD	0,30	0,23	0,33	0,50	0,57	0,66	0,30	0,33	0,51	0,53	0,54	0,86
2. Atlantis OD + 0,5 l Renol	0,45	0,20	0,33	0,81	0,36	0,59	0,45	0,26	0,23	0,81	0,57	0,57
3. Atlantis OD + Adimax	0,18+0,12	-	-	0,44+0,29	-	-	0,27+0,18	-	-	0,29+0,19	-	-

¹⁾ Estimeret relativ dosis svarende til hhv. 50 og 90 pct. effekt.