

5. Januar 2017

Landskonsulent

Barthold Feidenhansl SEGES

BLANDEDE BOLSJER



STØTTET AF
frøafgiftsfonden



DISPONERING

- Lidt nyt om planteværn
- Minor use.
- Afpudsning Farm Test

NYT INDENFOR PLANTEVÆRN

- Den Nye Pesticidstrategi
- Resistensrapport Århus Universitet
- Ukrudt i strandsvingel og hundegræs
- Agerrævehaler i rødsvingel
- Svampe og vækstregulering (Jacob)

RAPPORT 2016 FRA ÅRHUS UNIVERSITET

- Vigtige resultater for status på resistens:
- 30 % af prøverne på agerrævehale var resistente over for sulfonylureamidler og midler med aktivstoffer, hvor navnet ender på –dim eller –fob
- 15 % af prøverne på fuglegræs var resistente over for sulfonylureamidler, men kun én prøve viste krydsresistens over for aktivstoffet florasulam
- 14 % af prøverne på italiensk rajgræs viste resistens overfor sulfonylureamidler
- 19 % af prøverne på almindelig rajgræs viste resistens overfor sulfonylureamidler
- 5 % af prøverne på kornvalmue og 1 % af prøverne på lugtløs kamille viste resistens over for sulfonylureamidler
- Der blev ikke fundet resistens i vindaks og kornblomst

KERB I FRØGRÆS

- Kerb er en af de få resistensbrydere vi har
- Klimaet, specielt efter behandling
- Planternes kondition og etablering
- Overlap
- Artsforskelle/ sortsforskelle

Tabel 6. Bekæmpelse af rapgræs i plænetyper af strandsvingel. DLF. (J10)

Strandsvingel	Kar. ¹⁾ for herbicid- skade, april	Pct. dækning af jord, april		Pct. i frø		Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Net- to- mer- udb., kr. pr. ha	Kar. ¹⁾ for herbicid- skade, april	Pct. dækning af jord, april		Pct. i frø		Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Net- to- mer- udb., kr. pr. ha	
		Alm. rap- græs	En- årig rap- græs	Alm. rap- græs	En- årig rap- græs				Alm. rap- græs	En- årig rap- græs					
2015-2016. 4 forsøg															
2016. 2 forsøg															
1. Ubehandlet	0	5	31	0	0	1.180	-	0	5	24	0	0	1.279	-	
2. 0,2 l Kerb 400 SC	2	1	15	0	0	-34	-441	1	1	12	0	0	-36	-459	
3. 0,4 l Kerb 400 SC	7	0	6	0	0	-588	-5.499	6	0	5	0	0	-547	-5.121	
4. 0,2 l Kerb 400 SC	1	2	22	0	0	80	585	1	2	15	0	0	2	-126	
5. 0,4 l Kerb 400 SC	4	1	14	0	0	-244	2.403	2	0	9	0	0	-211	-2.106	
LSD													217	145	
LSD led 2-9													227		
Led 2 og 3 er behandlet medio februar.															
Led 4 og 5 er behandlet primo marts.															

Tabel 1. Bekæmpelse af græsukrudt i hundegræs. DLF. (J1)

Hundegræs	Kar. ¹⁾ for herbicid-skade		Overflade, pct. dækning		Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha	Netto-merud-bytte, kr. pr. ha	Kar. ¹⁾ for herbicid-skade		Overflade, pct. dækning		Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha	Netto-merud-bytte, kr. pr. ha
			rap-græs, enårig	alm. rap-græs					rap-græs, enårig	alm. rap-græs		
	primo april	ultimo april		primo april			ultimo april					

2016. 2 forsøg

2015-2016. 4 forsøg

1. Ubehandlet	0	0	1	0	938	-	0	0	26	0	971	-
2. 0,2 l Kerb 400 SC	1	0	1	0	-8	-238	0	0	5	0	-3	-188
3. 0,4 l Kerb 400 SC	1	1	1	0	136	1.488	2	1	4	0	29	138

Tabel 10. Bekæmpelse af græsukrudt i alm. rajgræs, udlagt i dæksæd i andet års mark. (J16)

Alm. rajgræs	Be-hand-lings-tid	Kar. ¹⁾ for herbicid-skade	Spild-frøgræs, pct. dækning	Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha	Net-to-mer-udb., kr. pr. ha	Kar. ¹⁾ for herbicid-skade	Spild-frøgræs, pct. dækning	Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha	Net-to-mer-udb., kr. pr. ha
		maj				maj			
2016. 2 forsøg				2015-2016. 4 forsøg					
1. Ubehandlet	-	0	10	1.543	-	0	41	1.273	-
2. 0,1 l Kerb 400 SC	primo febr.	1	8	-98	-840	1	40	-18	-203
3. 0,2 l Kerb 400 SC	primo febr.	4	5	-86	-765	2	30	-6	-173
4. 0,4 l Kerb 400 SC	primo febr.	8	1	-117	-1.080	5	17	-43	-518
5. 0,1 l Kerb 400 SC	medio febr.	1	7	-86	-750	1	40	-12	-188
6. 0,2 l Kerb 400 SC	medio febr.	2	7	-56	-555	2	32	-32	-368
7. 0,4 l Kerb 400 SC	medio febr.	8	1	17	-75	5	14	-38	-480
8. 0,1 l Kerb 400 SC	primo marts	2	6	-157	-1.275	1	39	-60	-548
9. 0,2 l Kerb 400 SC	primo marts	3	6	-29	-353	2	37	-12	-225
10. 0,4 l Kerb 400 SC	primo marts	5	2	100	548	3	25	16	-75
LSD				ns		ns			

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen afgrødeskade, og 10 = 100 pct. skade.

Kerb skade i overlap alm. rajgræs



Fotograf: Troels Juel DSV frø

Agerrævehaler

Tabel 3. Bekæmpelse af agerrævehale i rødsvingel. (DLF) (J4)

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- rævehale	væsel-hale	rap- græs, enårig	pct. i frø			
	21. juni			ved høst	rap- græs, enårig	ager- rævehale		

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.

• 30 % af prøverne på agerrævehale var resistente over for sulfonylureamidler og midler med aktivstoffer, hvor navnet ender på –dim eller –fob

KONKLUSIONER PLANTEVÆRN

- Resistens er kommet for at blive
- Indenfor ukrudt er der ingen kemiske løsninger i sigte
- Alle våben skal tages i brug.

MINOR USE

- Nye gebyrer for minor use
- Samme gebyr for dispensationer som hidtil
- Indgivet høringssvar fra L&F
- Mulighederne for minor use er specificeret

Farmtest med afpudsning

RØDSVINGEL

Det ønskes at belyse to afpudsningsstrategier:

- 1) Tidlig + sen afpudsning (+ mellemliggende afpudsning efter behov), m/u snittet halm
- 2) Tidlig + sen afpudsning, m/u snittet halm
- 1. afpudsning foretages medio juli og den sene afpudsning primo oktober.
- Eventuelle mellemliggende afpudsninger i forhold til løbende vurdering.

ENGRAPGRÆS

Det ønskes at belyse tre afpudsningsstrategier:

- 1) Tidlig + sen afpudsning (+ mellemliggende afpudsning efter behov), m/u snittet halm
- 2) Tidlig + sen afpudsning, m/u snittet halm
- 3) Kun sen afpudsning, m/u snittet halm
- 1. afpudsning foretages medio juli og den sene afpudsning primo oktober.
- Eventuelle mellemliggende afpudsninger i forhold til løbende vurdering.

ALM. RAJGRÆS

- **Det ønskes at belyse to afpudsningsstrategier:**
- 1) Tidlig + sen afpudsning, m/u snittet halm
- 3) Kun sen afpudsning, m/u snittet halm
- 1. afpudsning foretages lige efter høst af dæksæden medio-ultimo august.
- Den sene afpudsning foretages primo oktober.

		1. gentagelse						2. gentagelse						3. gentagelse						I alt: 144 m	
		24 meter			24 meter			24 meter			24 meter			24 meter			24 meter				
		1-R	1-S	1-H	2-R	2-S	2-H	1-R	1-S	1-H	2-R	2-S	2-H	1-R	1-S	1-H	2-R	2-S	2-H		
Minimum 50 m (↔ Såretning)																				Med snittet halm (↔ Høstretning)	
																				Halmen bjerget (↔ Høstretning)	
		10 m	6 m	8 m	10 m	6 m	8 m	10 m	6 m	8 m	10 m	6 m	8 m	10 m	6 m	8 m	10 m	6 m	8 m		
		2 x 5 m	2 x 3 m	2 x 4 m	2 x 5 m	2 x 3 m	2 x 4 m	2 x 5 m	2 x 3 m	2 x 4 m	2 x 5 m	2 x 3 m	2 x 4 m	2 x 5 m	2 x 3 m	2 x 4 m	2 x 5 m	2 x 3 m	2 x 4 m		
50 m til acceleration																					

3 MASKINTYPER

- Rotorklipper
- Slagleklipper
- Skivehøster











Rotorhøster





Slaglehøster

Skivehøster

Skivehøster

Ikke afpudset



KONKLUSIONER AFPUDSNING

- Skivehøster kan pudse dybt, men kan ikke findele. Det kræver hyppige afpudsninger
- Rotorklipper findeler ok, men fordelingen ikke for god
- Slagleklipper findeler og fordeler godt, men mangler kapacitet

Får er rigtig gode til afpudsning



VI SES PÅ **PLANTEKONGRES** I HERNING

17.-18. januar 2017 www.plantekongres.dk

Tak for opmærksomheden
Spørgsmål?