

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2019

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

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

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Froafgiftsfonden

Fonden for **økologisk landbrug**

Innovationsfonden

Kartoffelafgiftsfonden



The project has received funding
from the European Union's Horizon
2020 research and innovation
programme under agreement No.
727284



TABEL 7. Gødningsstrategier i strandsvingel. (J15)

Strandsvingel	Behandlings-tidspunkt	Kar. ¹⁾ for lejesæd d. 15/6	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
2019.		3 fs.	3 fs.
Faktor 1:			
1. Ubehandlet	-	0,02	1.647
2. 60 kg N, 222 kg NS 27-4 90 kg N, 333 kg NS 27-4 ²⁾	1/10 2018 15/3 2019	0,2	87
3. 60 kg N, 222 kg NS 27-4 110 kg N, 407 kg NS ²⁾	1/10 2018 15/3 2019	0,2	154
4. 60 kg N, 222 kg NS 27-4 130 kg N, 481 kg NS 27-4 ²⁾	1/10 2018 15/3 2019	0,3	163
5. 60 kg N, 222 kg NS 27-4 150 kg N, 555 kg NS 27-4 ²⁾	1/10 2018 15/3 2019	0,3	163
6. 90 kg N, 333 kg NS 27-4 90 kg N, 333 kg NS 27-4 ²⁾	1/10 2018 15/3 2019	0,2	220
7. 90 kg N, 333 kg NS 27-4 110 kg N, 407 kg NS 27-4 ²⁾	1/10 2018 15/3 2019	0,3	257
8. 90 kg N, 333 kg NS 27-4 130 kg N, 481 kg NS 27-4 ²⁾	1/10 2018 15/3 2019	0,4	183
9. 90 kg N, 333 kg NS 27-4 150 kg N, 555 kg NS 27-4 ²⁾	1/10 2018 15/3 2019	0,4	267
LSD1			84,3
Faktor 2:			
Ubehandlet		0,8	1.728
0,4 l Moddus M ³⁾		0,2	1.818
0,8 l Moddus M ³⁾		0,03	1.840
1,2 l Moddus M ³⁾		0	1.866
LSD2			56

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.
²⁾ Ved vækststart
³⁾ Vækststadium 47-50

Vækstregulering i strandsvingel

I 2019 er startet en forsøgsserie med vækstreguleringsstrategier og midlers effekt på udbyttet i strandsvingel. Der er i efteråret 2018 anlagt fire forsøg. Alle forsøg er gødet med omkring 80 kg kvælstof pr. ha om efteråret og 120 kg kvælstof pr. ha om foråret. Resultaterne fremgår af tabel 8. Der er sikre merudbytter for alle behandlinger bortset fra led 2, hvor der er anvendt 0,4 l Moddus M pr. ha i stadie 49-51. I de øvrige led er der anvendt højere dosering alene eller i en splitbehandling. Det er vigtigt at vækstregulere strandsvingel. Resultaterne tyder også på, at det ikke er tilstrækkeligt at vækstregulere strandsvingel med den tilladte dosering af Moddus M på 0,8 l pr. ha. Det er derfor interessant at se på alternative løsninger. Medax Top og Medax Max er gode muligheder for at opnå en tilstrækkelig effekt af vækstreguleringen på lejesædstilbøjeligheden. De højeste nettomerudbytter er opnået i led 9 og 10. I led 10 er der udført en split med Medax-produkterne, medens der i led 9 er prøvet en split med Moddus M og Medax Max.

Cycocel 750, som blev meget anvendt tidligere, kan også være en mulighed, men merudbytterne i led 5 er ikke

TABEL 8. Vækstregulering i strandsvingel. (J16)

Strandsvingel	Stadie	Kar. ¹⁾ for lejesæd, d. 18/6	Udb. og merudb., kg frø pr. ha	Netto-merudb., kg pr. ha
2019. 4 forsøg				
1. Ubehandlet	-	1,4	1.647	-
2. 0,4 l Moddus M	49-51	0,6	68	48
3. 0,8 l Moddus M	49-51	0,3	177	145
4. 0,4 l Moddus Start 0,8 l Moddus M	30-32 49-51	0,3	258	203
5. 0,4 l Moddus Start + 1,25 l Cycocel 750 0,4 l Moddus M	30-32 49-51	0,3	293	233
6. 0,75 l Medax Top + 0,75 Ammoniumsulfat-opløsning 0,8 l Moddus M	30-32 49-51	0,5	235	178
7. 0,4 l Moddus Start 1,5 l Medax Top + 1,5 l Ammoniumsulfat-opløsning	30-32 49-51	0,4	264	197
8. 0,5 l Medax Top + 0,5 l Ammoniumsulfat-opløsning 0,8 l Moddus M	30-32 49-51	0,5	233	182
9. 0,4 l Moddus Start 1 kg Medax Max	30-32 49-51	0,3	310	244
10. 0,75 l Medax Top + 0,75 l Ammoniumsulfat-opløsning 1 kg Medax Max	30-32 47-50	0,3	319	251
11. 0,5 kg Medax Max 1,5 l Medax Top + 1,5 l Ammoniumsulfat-opløsning	30-32 47-50	0,4	232	163
LSD			141,3	

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.

helt på højde med udbytterne i led 9 og 10. Behandlingerne i led 4 og 5 er ikke lovlige, fordi den maksimale dosering af trinexacpac-ethyl overskrides. Medax Max indeholder trinexacpac-ethyl, som indgår i beregningen af den tilladte mængde af dette aktivstof i vækstsæsonen.

Alm. rajgræs

Stigende mængder kvælstof til fodertyper af alm. rajgræs

I 2019 er en forsøgsserie blevet videreført med stigende mængder kvælstof til tetraploide fodertyper af alm. rajgræs for at belyse det optimale kvælstofniveau i denne afgrøde. Forsøgene er udført i sorterne Mathilde, Prana og Calibra. Forsøgsdesignet er identisk med planen 2018. Resultaterne fremgår af tabel 9. Der er der i 2019 i sorten Calibra anvendt en delt strategi med vækstregulering. I sorten Prana er kun vækstreguleret en gang.

Resultaterne fra seks forsøg i to år viser et sikkert merudbytte op til 150 kg kvælstof pr. ha. Der er opnået mer-

TABEL 9. Stigende mængder kvælstof til fodertyper af alm. rajgræs. (J17,J18)

Alm. rajgræs	Tildeling	Kar. ¹⁾ for lejesæd d. 23/6	Udb. og merudb., kg frø pr. ha	Kar. ¹⁾ for lejesæd	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
2019. 3 forsøg			2018-2019. 6 forsøg		
1. Ubehandlet	Ved vækststart	1	1.026	0,3	990
2. 50 kg N, 192 kg NS 26-15	Ved vækststart	3	730	2	671
3. 100 kg N, 385 kg i NS 26-15	Ved vækststart	5	1.102	5	1.129
4. 150 kg N, 577 kg NS 26-15	Ved vækststart	6	1.464	6	1.476
5. 200 kg N, 769 kg NS 26-15	Ved vækststart	7	1.529	7	1.558
6. 250 kg N, 962 kg NS 26-15	Ved vækststart	7	1.558	7	1.697
LSD			543		334

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.

udbytter op til 250 kg kvælstof pr. ha, men disse merudbytter er ikke statistisk sikre. Anbefalingerne ud fra to års forsøg er, at kvælstofniveauet i fodertyper af alm. rajgræs bør ligge på 170 kg kvælstof pr. ha.

Kvælstofstrategier i alm. rajgræs

I 2019 er videreført en forsøgsserie fra 2018, der skal belyse forskellige kvælstofstrategiers betydning for udbyttet i alm. rajgræs. I andre frødyrkende lande er det almindeligt at dele kvælstoffet, ligesom det tilføres senere end i Danmark. Formålet er at belyse på, om en senere tilførsel påvirker tendensen til lejesæd. Resultaterne fremgår af tabel 10, ligesom der er en sammenstilling med data fra 2018. Resultaterne af to års forsøg tyder ikke på, at der er signifikante merudbytter ved at dele gødskningen. Der er ikke opnået sikre merudbytter ved at øge

tildelingen fra 170 til 200 kg kvælstof pr. ha. En deling af kvælstoftilførslen påvirker heller ikke tendensen til lejesæd. Den er mere påvirket af kvælstofniveauet. To års forsøg viser, at alm. rajgræs skal have tildelt omkring 170 kg kvælstof pr. ha, når væksten starter i marts måned, men der er ikke store udbytтетab ved at udskyde tildelingen til først i april, hvis kørselsforholdene i marken ikke er optimale. Der kan ikke påvises sikre merudbytter ved at dele tildelingen.

Vækstregulering og gødskning i Alm. Rajgræs
Der er i 2019 i samarbejde med DLF videreført en forsøgsserie med gødningsstrategiers betydning i alm. rajgræs ved en øget kvælstoftildeling – kombineret med forskellige vækstreguleringsstrategier. Der er anlagt og gennemført to forsøg, et i sorten Calibra og et i sorten Mathilde, begge tetraploide fodertyper. Resultaterne fra årets forsøg fremgår af tabel 11. I gennemsnit af behandlingerne er der ikke sikre forskelle mellem handlingerne, og der er ikke signifikant vekselvirkning mellem vækstregulering og gødningsniveau. I enkeltforsøgene er der dog sikre merudbytter for at hæve kvælstofniveauet fra 140 kg kvælstof til 170 kg kvælstof pr. ha og vækstregulere med 1,2 l Moddus M pr. ha i stadie 49. Tidligere forsøg har vist, at tetraploide fodertyper af alm. rajgræs bør tilføres omkring 170-180 kg kvælstof pr. ha ved vækststart. En forudsætning for at opnå merudbytter for denne kvælstoftildeling er en korrekt vækstregulering. Ved det kvælstofniveau bør der anvendes omkring 300 g trinexacpac-ethyl pr. ha. Da det ikke er tilladt at anvende denne mængde trinexacpac-ethyl pr. ha, kan en løsning være at dele vækstreguleringen i to. Første tildeling sker med 0,75 l Medax top i stadie 32 tilsat 0,75 l Ammoniumsulfat og så følge op med 0,8 l Moddus M i stadie 49. Anbefalingen i fodertyper af alm. rajgræs er derfor at gøde med 170 kg kvælstof pr. ha ved vækststart og en delt vækstregulering, hvor doseringen er tilpasset afgrødens vækststatus.

TABEL 10. Kvælstofstrategier i alm. Rajgræs. (J19,J20)

Rajgræs	Be- hand- lings- tids- punkt	Kar. ¹⁾ for le- je- sæd d. 19/6	Ud- bytte (kg frø pr. ha)	Kar. ¹⁾ for le- je- sæd	Ud- bytte (kg frø pr. ha)
2019. 3 forsøg			2018-2019. 7 forsøg		
1. 170 kg N, 654 kg NS 26-15 ²⁾	10/3 2019	7	2.421	4	1.999
2. 200 kg N, 769 kg NS 26-15 ²⁾	10/3 2019	7	2.478	5	2.080
3. 170 kg N, 654 kg NS 26-15	10/4 2019	7	2.459	4	2.003
4. 200 kg N, 769 kg NS 26-15	10/4 2019	7	2.390	5	2.067
5. 50 kg N, 192 kg NS 26-15 ²⁾	10/3 2019	7	2.438	4	2.057
90 kg N, 346 kg NS 26-15	10/4 2019				
30 kg N, 115 kg NS 26-15	1/5 2019				
6. 60 kg N, 231 kg NS 26-15 ²⁾	10/3 2019	7	2.386	5	1.982
110 kg N, 423 kg NS 26-15	10/4 2019				
30 kg N, 115 kg NS 26-15	1/5 2019				
LSD1			ns		ns

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.

²⁾ Ved vækststart

TABEL 11. Vækstregulering og gødskning i alm. rajgræs.
DLF-FrøavlsvFORSØG (J21)

Rajgræs	Stadie	Kar. ¹⁾ for lejesæd d. 19/6	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
2019. 2 forsøg			
Faktor 1:			
1. Ubehandlet		6	2.499
2. 0,8 l Moddus M + 0,2 l Agropol	49	4	18
3. 1,2 l Moddus M + 0,2 l Agropol	49	4	-9
4. 0,75 l Medax Top + 0,75 l Ammoniumsulfat- opløsning	32	3	49
0,8 l Moddus M + 0,2 l Agropol	49		
5. 0,5 l Medax Top + 0,5 l Ammoniumsulfat- opløsning	32	4	20
0,8 l Moddus M + 0,2 l Agropol	49		
LSD1			ns
Faktor 2:			
140 kg N, 519 kg NS 27-4, 20/3		4	2.403
170 kg N, 630 kg NS 27-4, 20/3		4	2.522
200 kg N, 741 kg NS 27-4, 20/3		5	2.572
140 kg N, 519 kg NS 27-4, 20/3; 30 kg N, 111 kg NS 27-4, 20/4		4	2.512
170 kg N, 630 kg NS 27- 4, 20/3; 30 kg N, 111 kg NS 27-4, 20/4		4	2.586
LSD2			ns

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.

Sygdomsbekæmpelse i alm. rajgræs

Der er i 2019 påbegyndt en ny forsøgsserie til belysning af økonomien i bekæmpelse af svampesygdomme i alm. rajgræs. Der er gennemført to forsøg. I forsøgene indgår såvel tidligere afprøvede midler og midler med nye aktivstoffer. Disse nye aktivstoffer er interessante, fordi vi i disse år mister en række ældre kendte aktivstoffer. Nye aktivstoffer med nye virkningsmekanismer kan medvirke til at hindre resistensudviklingen hos svampene. En række af de midler, der indgår i planen, er endnu ikke godkendte i Danmark. Resultaterne af årets forsøg fremgår af tabel 12. I gennemsnit af årets forsøg er der ikke opnået sikre merudbytter for bekæmpelsen. Ser man på enkeltforsøgene, er der imidlertid opnået sikre merudbytter i begge forsøg. Angreb af sygdomme i forsøgene har været ret stort. På den baggrund er forsøgsdata vist særskilt for de to forsøg i tabellen. I det ene forsøg er der konstateret ret kraftige angreb af bladplet først i juni

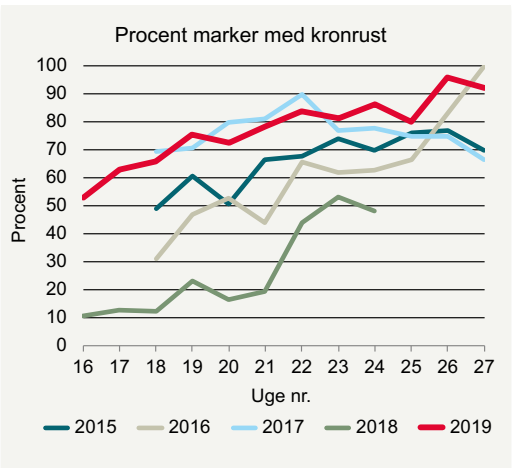
måned. Disse angreb er bekæmpet tilfredsstillende med de anvendte løsninger. Bedste effekt er opnået i led 7, hvor Propulse SE 250 indgår sammen med Comet Pro. Sammenlignet med led 9 ser det ud til, at effekten kan tilskrives Propulse SE 250. På samme tidspunkt er der i det ene forsøg konstateret moderate angreb af kronrust. Kronrusten er i det forsøg bekæmpet effektivt. Særligt i led 7 og 10, hvor Propulse indgår, har der været en god effekt. Propulse er endnu ikke godkendt i frøgræs, men data kunne gøre det meget interessant at søge en minor use til produktet.

Ret kraftige angreb af sygdomme i alm. rajgræs 2019

Registreringsnettet i alm. rajgræs er fortsat i 2019. Konsulenter fra såvel DLBR som frøfirmaerne indrapporterer hver uge fund af sygdomme i udvalgte marker og sorter. I 2019 er der konstateret kraftige angreb af sygdomme i alm. rajgræs. Data fra 2019 sammenholdt med tidligere år fremgår af figur. 1 og 2. I 2019 har behovet for sygdomsbekæmpelse i alm. rajgræs været stort.

Vækstregulering i alm. rajgræs, typesorter

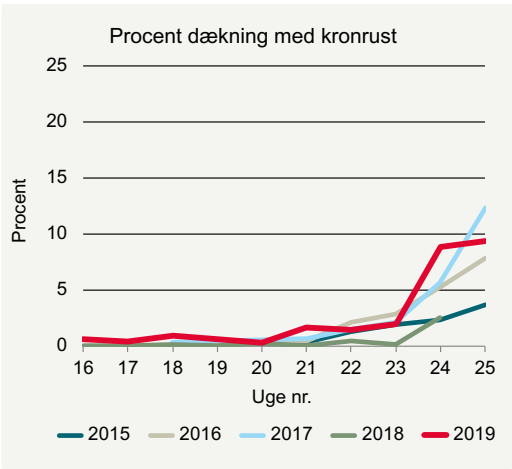
I 2019 er videreført en forsøgsserie med vækstreguleringsstrategier i typesorter af alm. rajgræs. Der er blevet anlagt og gennemført fire forsøg. To forsøg i de tetraploide sorter Mathilde og Calibra og to i de diploide sorter Turfsun og Neruda. Resultaterne af to års forsøg fremgår af tabel 13, hvor de er opdelt efter sortstype.



FIGUR 1. Udviklingen af kronrust (procent marker) med forekomst i planteavls- og frøkonsulenternes registreringsnet i alm. rajgræs. I 2019 er der både registreret i behandlede og ubehandlede dele af marken.

TABEL 12. Sygdomsbekæmpelse i alm. rajgræs. (J22)

Alm. rajgræs	Sta- die	Pct. dækning med			kg frø pr. ha		Pct. dækning med			kg frø pr. ha	
		meldug	bladplet	rust	Ud- bytte og merud- bytte	Netto- mer- ud- bytte	meldug	bladplet	rust	Ud- bytte og merud- bytte	Netto- mer- ud- bytte
		ca. 18/6					ca. 26/6				
2019.		fs. 001					fs. 002				
1. Ubehandlet	-	0	0	0	1.863	-	0	0	0	1.665	-
2. 0,375 l Orius Max 200 EW	32										
0,375 l Bell + 0,3 l Comet Pro	45-51										
0,375 l Bell + 0,3 l Comet Pro	69	0	0	0	280	178	0	0	0	290	188
3. 0,375 l Bell + 0,3 l Comet Pro	45-51										
0,375 l Bell + 0,3 l Comet Pro	69	0	0	0	-95	-180	0	0	0	271	186
4. 0,2 l Bell + 0,15 l Comet Pro	45-51										
0,2 l Bell + 0,15 l Comet Pro	69	0	0	0	54	1	0	0	0	218	165
5. 0,375 l Bell + 0,3 l Comet Pro	45-51										
0,375 l Bell + 0,3 l Comet Pro	69	0	0	0	-39	-167	0	0	0	156	28
6. 0,375 l Bell + 0,3 l Comet Pro	45-51	0	0	0	215	173	0	0	0	165	123
7. 0,4 l Propulse SE 250 + 0,15 l Comet Pro	45-51										
		0	0	0	-115	-150	0	0	0	198	163
8. 0,75 l Univog	45-51	0	0	0	-35	-81	0	0	0	171	125
9. 0,625 l Comet Pro	45-51	0	0	0	66	31	0	0	0	187	152
10. 0,4 l Propulse SE 250 + 0,15 l Comet Pro	45-51										
		0	0	0	-100	-135	0	0	0	196	162
11. 0,4 l Propulse SE 250 + 0,15 l Comet Pro	45-51										
0,4 l Propulse SE 250 + 0,15 l Comet Pro	69										
		0	0	0	40	-30	0	0	0	214	144
12. 0,4 l Folicur Xpert + 0,15 l Comet Pro	45-51										
0,4 l Folicur Xpert + 0,15 l Comet Pro	69										
		0	0	0	35	-24	0	0	0	201	143
13. 0,75 l Balaya	45-51										
0,75 l Balaya	69	0	0	0	212	101	0	0	0	333	222
14. 0,375 l Balaya	45-51										
0,375 l Balaya	69	0	0	0	-42	-106	0	0	0	194	130
15. 0,75 l Balaya	45-51	0	0	0	-121	-177	0	0	0	152	96
16. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51										
		0	0	0	-24	-69	0	0	0	227	182
LSD					115					136	



FIGUR 2. Udviklingen af kronrust (procent dækning) i plan-teavls- og frøkonsulenternes registreringsnet i alm. rajgræs. I 2019 er der både registreret i behandlede og ubehandlede dele af marken.

I 2019 er der signifikante merudbytter for at vækstregulere uanset strategi og produkt. De største merudbytter er opnået, hvor der er anvendt en splitbehandling. En række af løsningerne overskrider den maksimalt tilladte dosering af trinexacpac-ethyl. To års forsøg har vist, at hvis der er behov for at vækstregulere udover denne dosering af trinexacpac-ethyl, kan man supplere med Medax top, der ikke indeholder trinexacpac-ethyl. En løsning vil være at starte vækstreguleringen i stadie 32 med 0,75 l Medax Top og så følge op i stadie 49 med en tilpasset dosering af et produkt indeholdende trinexacpac-ethyl.

Radrensning og båndsprøjtning i alm. rajgræs udlagt i renbestand

Der er i 2019 i påbegyndt en forsøgsserie med radrensning kombineret med båndsprøjtning i alm. rajgræs. Forsøgene er finansieret i et GUDP-projekt i samarbejde

TABEL 13. Vækstregulering i alm. rajgræs, Diploide og Tetraploide sorter. (J23,J24,J25,J26,J27,J28)

Alm. rajgræs	Stadie	Kar. ¹⁾ for lejesæd, d. 9/6	Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Net- to- mer- udb., kg pr. ha	Kar. ¹⁾ for leje- sæd, d. 20/6	Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Net- to- mer- udb., kg pr. ha
2019.		2 fs.			2 fs.		
		Diploide sorter			Tetraploide sorter		
1. Ubehandlet	-	5	1.811	-	6	1.645	-
2. 0,8 l Moddus M	47-50	5	201	168	5	182	149
3. 1,2 l Moddus M	47-50	5	312	266	5	170	124
4. 0,8 l Moddus Start	47-50	5	154	113	5	133	92
5. 0,4 l Moddus Start	15. april	5	161	115	6	229	183
0,4 l Moddus M	47-50						
6. 0,6 l Moddus Start	15. april	5	235	175	5	213	153
0,6 l Moddus M	47-50						
7. 0,4 l Moddus Start	15. april	5	342	284	5	238	180
0,8 l Moddus M	47-50						
8. 0,4 l Moddus Start	30-33	5	247	197	5	306	256
0,4 l Moddus Start	47-50						
9. 1 kg Medax Max	47-50	4	402	358	6	157	112
10. 1,5 l Medax Top +	30-33	5	257	177	5	212	132
1,5 l ammonium- sulfatopløsning	47-50						
0,8 l Moddus M	47-50	5	171	118	5	249	195
11. 0,4 kg Medax Max	30-33	5	124	71	5	207	154
0,6 kg Medax Max	47-50						
12. 0,6 kg Medax Max	30-33	5	367	295	5	231	159
0,4 kg Medax Max	47-50						
13. 0,75 l Medax Top +	30-33	5	167,8	ns	5	231	159
0,5 l ammonium- sulfatopløsning	47-50						
1 kg Medax Max	47-50	5	367	295	5	231	159
LSD			167,8	ns			
2018-2019.		4 fs.			3 fs.		
		Diploide sorter			Tetraploide sorter		
1. Ubehandlet	-	4	1.588	-	6	1.818	-
2. 0,8 l Moddus M	47-50	4	64	31	5	13	-20
3. 1,2 l Moddus M	47-50	3	126	80	5	-25	-71
4. 0,8 l Moddus Start	47-50	3	26	-15	5	39	-2
5. 0,4 l Moddus Start	15. april	4	102	56	5	50	4
0,4 l Moddus M	47-50						
6. 0,6 l Moddus Start	15. april	3	93	33	4	120	60
0,6 l Moddus M	47-50						
7. 0,4 l Moddus Start	15. april	3	141	83	4	55	-3
0,8 l Moddus M	47-50						
8. 0,4 l Moddus Start	30-33	-	-	-	-	-	-
0,4 l Moddus Start	47-50						
9. 1 kg Medax Max	47-50	3	134	89	5	21	-24
10. 1,5 l Medax Top +	30-33	3	92	12	4	-13	-93
1,5 l ammonium- sulfatopløsning	47-50						
0,8 l Moddus M	47-50	3	96	43	5	48	-5
11. 0,4 kg Medax Max	30-33	3	66	13	5	65	12
0,6 kg Medax Max	47-50						
12. 0,6 kg Medax Max	30-33	3	138	66	5	48	-24
0,4 kg Medax Max	47-50						
13. 0,75 l Medax Top +	30-33	3	ns	ns	3	ns	ns
0,5 l ammonium- sulfatopløsning	47-50						
1 kg Medax Max	47-50	3	138	66	5	48	-24
LSD			ns	ns			

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.

med frøbranchen. Baggrunden er, at der sker en stor ud-
fasning af bekæmpelsesmidler i disse år. Det er derfor

nødvendigt at finde alternativer, der kan mindske be-
hovet for kemiske løsninger til bekæmpelse af ukrudt i
frømarken. Resultaterne fremgår af tabelbilag J29.

Der er ingen signifikante udbyttetab ved at rense mel-
lem rækkerne, ligesom der er konstateret samme renhed
i frøvaren. Udbytterne er dog noget lavere i led 3, 4 og 6
end i det bredsprøjtede led 1, 2 og 5. Forskellen mellem
led 2, 5 og led 3, 4 og 6 er, at der er renset to gange om
foråret i led 3, 4 og 6. Denne sene rensning har tilsynela-
dende skadet afgrøden, og denne påvirkning kunne også
godt konstateres visuelt. Konklusionen er, at der kun bør
renses en gang om foråret. Denne sene rensning synes
heller ikke at være nødvendig af hensyn til ukrudtsbe-
kæmpelsen.

Der blev i 2019 ligeledes anlagt en demonstration til
belysning af mulighederne for at radrense i alm. rajgræs
udlagt i dæksæd. Forskellen mellem at rense i frøgræs
udlagt i renbestand og udlagt i en dæksædsafgrøde er
stubben fra udlægsafgrøden. Der er ikke høstet udbytte i
denne demonstration, men der var ikke problemer med
stubben ved radrensning.

Græsukrudsbekæmpelse i alm. rajgræs udlagt i dæksæd

I 2019 er der i samarbejde med DLF startet en forsøgsse-
rie der skal belyse mulighederne for at anvende ukrudts-
midlet Kerb 400 SC til bekæmpelse af græsukrudt i alm.
rajgræs udlagt i dæksæd. Der er anvendt to doseringer
på tre tidspunkter fra november til februar. Resultaterne
fremgår af tabelbilaget (J31).

Der er i forsøget ikke signifikante merudbytter for nogen
af behandlingerne. 0,3 l pr. ha har ved de tidlige behand-
lingstider i november og december medført udbyttetab.
0,3 l pr. ha har ved behandlingen i februar ikke givet et
udbyttetab. 0,15 l pr. ha har ikke medført udbyttetab
uanset behandlingstidspunkt. Effekten på græsukrudtet
har været bedst ved den høje dosering. Konklusionen er,
at Kerb kan anvendes i alm. rajgræs udlagt i dæksæd, og
den bedste kombination af tolerance og effekt fås ved
0,3 l pr. ha i februar måned. Dette svarer til tidligere re-
sultater. Hvis Kerb 400 SC skal anvendes tidlig vinter, må
doseringen ikke overstige 0,15 l pr. ha, og effekten ved
denne dosering kan svigte. På nuværende tidspunkt er
det ikke tilladt at anvende Kerb 400 SC i alm. rajgræs i
november-december.