

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

TABEL 34. Bekæmpelse af hvedegalmyg og bladlus. (E25, E26)

Vinterhvede	Stadie	Fangst af hvedegalmyg i feromonfælder inden for ca. 4 uger				Pct. strå med bladlus				Pct. angrebne kerner		Larver pr. kerne		Hkg kerne pr. ha	
										hoved-skud	side-skud	hoved-skud	side-skud	Udb. og mer-udb.	Netto-mer-udbytte
		orange-gule hvedegalmyg	orange-gule hvedegalmyg												
2017. 3 forsøg															
1. Ubehandlet	-	8	300	1.248	1.272	0	2	0	16	2,20	39,40	0,03	0,40	103,8	-
2. 0,1 l Mavrik 2F	41-43	-	-	-	-	-	0	0	4	-	-	-	-	3,7	2,4
3. 0,1 kg Karate 2,5 WG	59	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	2,7	1,6
4. 0,1 l Mavrik 2F	59	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	3,3	2,0
5. 0,05 l Mavrik 2F	59	-	-	-	-	-	-	0	7	-	-	-	-	2,4	1,5
6. 0,2 kg Pirimor G	59	-	-	-	-	-	-	0	7	-	-	-	-	0,2	-2,0
7. 0,1 l Mavrik 2F	71	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1,7	0,4
8. 0,05 l Mavrik 2F	41-43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05 l Mavrik 2F		59	-	-	-	-	-	1	0	4	-	-	-	-	2,8
9. 0,05 l Mavrik 2F	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05 l Mavrik 2F	71	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	2,3	0,4
LSD 1-9														ns	
LSD 2-9														ns	
2016-2017. 8 forsøg															
1. Ubehandlet	-	42	250	815	893	0	5	10	22	1,00	23,50	3 fs. 0,03	3 fs. 0,40	93,5	-
2. 0,1 l Mavrik 2F	41-43	-	-	-	-	-	1	5	3	-	-	-	-	2,6	1,4
4. 0,1 l Mavrik 2F	59	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	2,2	1,0
5. 0,05 l Mavrik 2F	59	-	-	-	-	-	-	5	6	-	-	-	-	2,3	1,3
6. 0,2 kg Pirimor G	59	-	-	-	-	-	-	2	7	-	-	-	-	0,3	-1,9
7. 0,1 l Mavrik 2F	71	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,8	-0,4
8. 0,05 l Mavrik 2F	41-43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05 l Mavrik 2F		59	-	-	-	-	-	2	3	4	-	-	-	-	2,8
9. 0,05 l Mavrik 2F	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05 l Mavrik 2F	71	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2,1	0,2
LSD 1-9														1,2	
LSD 2-9														1,2	

Vækstregulering

> **MARIAN DAMSGAARD THORSTED** OG
GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES

I årets forsøg er der både målt merudbytter og udbyttetab ved vækstregulering.

Der er udført 7 forsøg med vækstregulering i vinterhvede i to forskellige serier. Der er kun opnået sikre netto-merudbytter for vækstregulering i ét forsøg.

I tabel 35 ses resultaterne for fire forsøg. Formålet har været at undersøge midlernes evne til at reducere afgrødens højde og lejesæd ved forskellige doser og tidspunkter. I forsøgene er der givet 50 kg N pr. hektar mere end i de øvrige dele af markerne for at fremme lejesæd. Et forsøg med meget lejesæd, og et forsøg uden lejesæd er vist for sig.

Forsøgene er udført i sorterne Benchmark (2 forsøg), Nuffield og KWS Cleveland. Trimaxx, Cuadro NT, Medax Max, Moddus Start, Moddus M, Cerone, Trimaxx + Cerone samt Moddus Start + Cycocel er afprøvet. Aktivstof-fet er det samme i Moddus M, Moddus Start, Trimaxx og Cuadro NT. Indholdet af aktivstof i 1,0 l Moddus Start/Moddus M svarer til 1,25 l Trimaxx. Medax Max indeholder også samme aktivstof og yderligere ét andet aktivstof. Cerone og Cycocel indeholder andre aktivstoffer.

I de to forsøg med lejesæd i sorterne Nuffield og KWS Cleveland, som er vist sammen i tabel 35, er der opstået lejesæd ret sent i sæsonen, og vækstregulering har reduceret lejesæden. I led 13 Trimaxx + Cerone og i led 15 Trimaxx efterfulgt af Trimaxx + Cerone er der opnået en god reduktion af lejesæd og sikre merudbytter for vækstregulering. Der er dog kun opnået negative eller små positive nettomerudbytter i gennemsnit af de to forsøg. I et af forsøgene blev der fundet et sikkert udbyttetab på 2,6 hkg pr. ha for vækstregulering i forsøgsled 5, hvor der

TABEL 35. Vækstregulering i vinterhvede. (E27)

Vinterhvede	Stadie	Strå- læng- de cm	Karak- ter ¹⁾ for leje- sæd	Karak- ter ¹⁾ for leje- sæd	Hkg kerne pr. ha		Strå- læng- de cm	Karak- ter ¹⁾ for leje- sæd	Karak- ter ¹⁾ for leje- sæd	Hkg kerne pr. ha		Strå- læng- de cm	Karak- ter ¹⁾ for leje- sæd	Karak- ter ¹⁾ for leje- sæd	Hkg kerne pr. ha	
					Ud- bytte og mer- udb.	Net- to- mer- udb.				Ud- bytte og mer- udb.	Net- to- mer- udb.					
2017		11/7	22/6	15/8			3/7	21/6	ca. 25/8			15/7	23/6	15/8		
1. Ingen vækstregulering	-	91	0	0	115,0		79	0	5	102,0		102	9	10	74,1	
2. 0,25 l Moddus Start ²⁾	25-29	87	0	0	0,8	-1,1	77	0	3	0,1	-1,8	94	5	8	7,1	5,3
3. 0,25 l Trimaxx ²⁾	25-29	88	0	0	1,6	0,2	77	0	3	0,2	-1,3	92	7	8	3,3	1,8
4. 0,25 l Moddus Start ²⁾ 0,4 l Trimaxx ²⁾	25-29 31-32	85	0	0	0,8	-2,9	73	0	3	-0,7	-4,5	90	3	8	13,8	10,0
5. 0,25 l Moddus Start + 0,5 l Cycocel 750 ²⁾ 0,4 l Moddus M ²⁾	25-29 31-32	79	0	0	0,5	-3,9	71	0	2	-1,7	-6,1	91	1	5	26,7	22,3
6. 0,4 l Trimaxx ²⁾	31-32	85	0	0	0,9	-1,0	73	0	3	0,6	-1,4	95	5	8	3,1	1,1
7. 0,4 l Cuadro NT ²⁾	31-32	86	0	0	1,3	-0,7	72	0	3	0,2	-1,8	98	6	8	1,6	-0,4
8. 0,5 kg Medax Max ²⁾	30	85	0	0	-0,3	-2,4	76	0	2	1,5	-0,6	97	7	8	1,3	-0,8
9. 0,4 l Trimaxx ²⁾ 0,4 l Trimaxx ²⁾	31-32 33-37	80	0	0	0,6	-3,2	72	0	1	1,1	-2,8	97	2	8	16,7	12,8
10. 0,5 kg Medax Max ²⁾ 0,25 l Medax Max ²⁾	30 31-32	82	0	0	1,7	-1,9	76	0	3	0,2	-3,3	93	5	8	6,8	3,2
11. 0,4 l Cuadro NT ²⁾	33-37	87	0	0	0,1	-1,9	74	0	3	1,4	-0,6	97	5	8	7,7	5,8
12. 0,4 l Trimaxx ²⁾	33-37	83	0	0	0,3	-1,6	73	0	3	1,3	-0,6	96	5	8	7,6	5,7
13. 0,2 l Trimaxx + 0,4 l Cerone ²⁾	33-37	86	0	0	0,5	-1,7	74	0	2	2,5	0,3	92	5	8	13,7	11,5
14. 0,2 l Trimaxx ²⁾ 0,2 l Trimaxx ²⁾	31-32 33-37	85	0	0	0,8	-1,8	75	0	3	1,9	-0,8	99	5	8	9,1	6,4
15. 0,2 l Trimaxx ²⁾ 0,2 l Trimaxx + 0,4 l Cerone ²⁾	31-32 33-37	84	0	0			72	0	1	2,6	-1,0	91	5	8	13,3	9,7
LSD 1-15					ns					2,2					6,6	
LSD 2-15										2,2						

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

²⁾ 0,15 l Agropol er tilsat som additiv til alle behandlinger

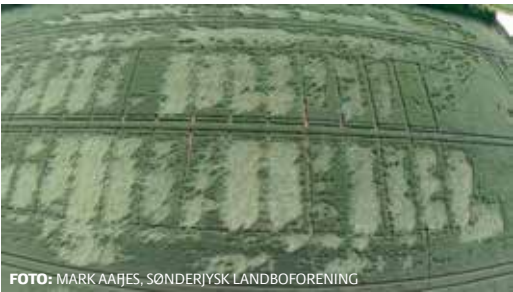
er behandlet meget tidligt med Moddus Start + Cycocel efterfulgt af Moddus M.

I 2016 var led 15 det eneste forsøgsled med den høje dosis, og der var en tendens til, at det højeste merudbytte i forsøgene med lejesæd blev opnået i dette forsøgsled.

I forsøget uden lejesæd i sorten Benchmark er strålængden reduceret med 4-12 cm ved vækstregulering, og der er ikke opnået sikre merudbytter.

Forsøget med meget lejesæd i sorten Benchmark er sået 5. september. I forsøget er der meget lejesæd allerede fra begyndelsen af juni, og der er høje nettomerudbytter for vækstregulering. Den bedste vækstregulering og de højeste nettomerudbytter er opnået i de forsøgsled, som er behandlet med de højeste doser, dvs. led 5 med Moddus Start + Cycocel efterfulgt af Moddus M, led 9 med Trimaxx to gange og led 4 med Moddus Start efterfulgt af Trimaxx.

Lejesæd er reduceret med 2-8 karakterer i slutningen af juni i de vækstregulerede forsøgsled. Til høst er lejesæds-karakteren 5 i led 5, i de andre vækstregulerede forsøgsled er den 8, sammenlignet med 10 i det ubehandlede led. Strålængden er reduceret 3-11 cm ved vækstregulering.



På dronebillederne ses parceller fra forsøget med meget lejesæd i tabel 35.

Merudbytterne for vækstregulering er meget forskellige mellem de forskellige forsøgsled. Det højeste nettomerudbytte er opnået i led 5. Selvom der er sikre forskelle mellem flere af behandlingerne, skal man alligevel være forsigtig med sammenligninger af merudbytterne, da forsøg med meget lejesæd kan være svære at høste.

I tabel 36 ses resultaterne af en forsøgsserie med 3 storskalaforsøg med vækstregulering. Formålet er at undersøge hvilken betydning vækstregulering har på lejesæd, udbytte og høstkapacitet i storskala. Høstparcellerne er minimum 100 meter lange og er høstet med landmandens mejetærsker.

De tre forsøg er udført i sorterne Creator, Nuffield og Torp. Der har været lejesæd i alle tre forsøg. Kun i et af disse forsøg er der opnået et rentabelt merudbytte, der dog er usikkert.

Der har i de tre forsøg med lejesæd ikke været den store forskel på høstkapaciteten. Lejesæden er kommet sent i sæsonen og har ikke været så omfattende, at det har påvirket høstkapaciteten nævneværdigt.



I forgrunden ses et forsøg som er udført efter planen i tabel 35. I baggrunden ses et storskalaforsøg med lejesæd vist som forsøg 002 i tabel 36. Det ses at der er forskel på striberne med og uden lejesæd, som er ubehandlede hhv. vækstregulerede.

Hos VKST er der udført forsøg med vækstregulering med forskellige midler i vækststadie 30 og 39 efter egen plan. Se tabelbilaget E 29. I de fleste forsøgsled er der en negativ udbytteeffekt af vækstregulering med bruttomerudbytter på indtil - 8,2 hkg pr. ha.

TABEL 36. Vækstregulering i vinterhvede, storskalaforsøg. (E28)

Vinterhvede	Stadie	Strå-	Karak-	Karak-	Høst-	Hkg kerne		Strå-	Karak-	Karak-	Høst-	Hkg kerne		Strå-	Karak-	Karak-	Høst-	Hkg kerne	
		læng-	ter ¹⁾	ter ¹⁾	tid	pr. ha	Net-	læng-	ter ¹⁾	ter ¹⁾	tid	pr. ha	Net-	læng-	ter ¹⁾	ter ¹⁾	tid	pr. ha	Net-
		de cm	for le-	for le-	minut-			de cm	for le-	for le-	minut-			de cm	for le-	for le-	minut-		
			sæd	sæd	ter pr. ha.	Ud-	to-					Ud-	to-					Ud-	to-
		20/7			Ved høst	bytte og mer-udb.	mer-udb.	3/7			Ved høst	bytte og mer-udb.	mer-udb.	27/7			Ved høst	bytte og mer-udb.	mer-udb.
2017		Forsøg 001						Forsøg 002						Forsøg 003					
1. Ubehandlet	-	89	0	7	14,6	108,1		82	0	3	10,1	103,0		75	0	4	14,8	116,1	
2. 0,4 l Trimaxx	31-32																		
0,4 l Cuadro NT	33-37	85	0	3	14,6	2,6	-1,2	63	0	0	10,0	5,5	1,7	75	0	3	14,5	3,1	-0,7
LSD						ns						ns						3,0	

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