

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.



FOTO: GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES

Planter angrebet af snegle efter fremspiring i forsøg 002 ved Frørup på Østfyn.

rametre. For alle statistiske tests klarer SluXX HP (led 2 og 6) sig bedre (større plantebestand og afgrødedækning og mindre bladareal bortgnavet) end Ferrex (led 4 og 8). Forsøget viser også, at der kan være behov for en meget høj dosis af sneglemiddel ved kraftige angreb af snegle.

I det andet forsøg på Fyn (001) ved Mesinge har der været middel angrebsstyrke. Her giver SluXX HP i led 2 og 6 mindst bortgnavet bladareal ved 50 procent fremspiring (data ikke vist i tabellen), og der er en statistisk sikker bedre effekt end behandling med Ferrex i led 8. 14 dage efter 2. udsprejning af sneglekorn klarer led 2 (SluXX) sig sikkert bedre end de andre led.

I forsøg 005 ved Aarhus er der registreret middel til kraftige angreb, og der er ingen statistisk sikre forskelle mel-

lem behandlingerne. I dette forsøg er plantetallet meget lavt i marken, hvilket bl.a. skyldes såning i fugtig jord og efterfølgende meget regn.

I det sidste forsøg 004 ved Haderslev har der været meget svage angreb af agersnegle. Der er ingen sikre forskelle i procent bortgnavet bladareal mellem de enkelte behandlinger. Der er statistisk sikker forskel på plantebestanden 28 dage efter 2. udsprejning af sneglekorn og 42 dage efter 2. udsprejning af sneglekorn. Led 4 (Ferrex) klarer sig bedre end led 2 (SluXX HP) og led 8 (Ferrex).

Vækstregulering

> MARIAN DAMSGAARD THORSTED, SEGES

I årets forsøg med vækstregulering har der ikke været lejesæd.

Der er udført forsøg med vækstregulering i vinterhvede i to forskellige serier.

I tabel 37 ses resultaterne for fire forsøg. Yderligere et forsøg blev anlagt, men det udgik grundet tørkeskade. 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 kvælstof pr. ha. mere end i de øvrige dele af markerne for at fremme lejesæd. Forsøgene er udført i sorten Benchmark. I gennemsnit af forsøgene er strå længden reduceret med 3-11 cm ved vækstregulering, og der er ikke opnået sikre

TABEL 37. Vækstregulering i vinterhvede. (E49)

Vinterhvede	Stadie	Strå længde cm	Karakter ¹⁾ for lejesæd	Karakter ¹⁾ for lejesæd	Hkg kerne pr. ha	
					Udbytte og mer- udb.	Netto- mer- udb.
		7/7	7/6	22/7		
<i>2018. 4 forsøg</i>						
1. Ingen vækstregulering	-	74	0	0	75,9	-
2. 0,25 l Moddus Start + 0,5 l Gycocel 750 + 0,15 l Agropol 0,4 l Moddus M + 0,15 l Agropol 0,4 l Moddus M 2)	25-29 31-32	65	0	0	-0,7	-3,8
3. 0,3 l Cuadro NT + 0,15 l Agropol 0,4 l Cerone + 0,15 l Agropol	31-32 33-37	69	0	0	0,9	-1,5
4. 0,5 l Medax Top + 0,5 l Ammoniumsulfat-opløsning	31-32	68	0	0	-0,2	-1,4
5. 0,75 l Medax Top + 0,5 l Ammoniumsulfat-opløsning	31-32	67	0	0	0,5	-1,0
6. 0,5 l Medax Top + 0,5 l Ammoniumsulfat-opløsning 0,5 l Medax Top + 0,5 l Ammoniumsulfat-opløsning	31-32 33-37	63	0	0	0,3	-2,1
7. 0,2 l Moddus M + 0,15 l Agropol 0,2 l Moddus M + 0,4 l Cerone + 0,15 l Agropol	31-32 33-37	66	0	0	0,1	-2,6
8. 0,2 l Moddus M + 0,4 l Cerone + 0,15 l Agropol	33-37	67	0	0	-0,5	-2,2
9. 0,4 l Cuadro NT + 0,15 l Agropol	33-37	71	0	0	0,3	-1,1
LSD					ns	

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

TABEL 38. Vækstregulering og kvælstof i vinterhvede. (E50)

Vinterhvede	Kvælstoftilførsel, kg N pr. ha				Tildelt i alt, kg N pr. ha	Strå-længde cm	Karakter ¹⁾ for lejesæd	NDVI	Std. afv. NDVI	NDRE	Std. afv. NDRE	Kg N i kerne pr. ha	Udb., hkg kerne pr. ha	Netto-merudb., med proteinkorr., hkg kerne pr. ha ²⁾		
	Ca. 20. marts	Beg. april (gylle)	Beg. maj	Medio maj											Før høst	6/6
<i>2018. 3 forsøg</i>								2 fs.	2 fs.	2 fs.	2 fs.					
A.	50	100	50	50	250	70	0	0,87	0,03	0,61	0,03	125	73,3	-		
B.	100	100	50	-	250	70	0	0,88	0,03	0,62	0,03	126	73,2	0,9		
C.	150	100	-	-	250	70	0	0,88	0,02	0,63	0,03	135	74,5	3,6		
<i>LSD, kvælstofstrategi</i>												<i>ns</i>	<i>ns</i>			

Vinterhvede	Vækstregulering, l pr. ha		Strå-længde cm	Karakter for lejesæd ¹⁾	NDVI	Std. afv. NDVI	NDRE	Std. afv. NDRE	Kg N i kerne pr. ha	Udb., hkg kerne pr. ha	Netto-merudb., med proteinkorr., hkg kerne pr. ha ²⁾
	Medax Top + ammoniumsulfat-opløsning										
	st. 32-33	st. 37									
<i>2018. 3 forsøg</i>					2 fs.	2 fs.	2 fs.	2 fs.			
1.	-	-	72	0	0,88	0,03	0,62	0,03	128	74,1	-
2.	0,51+0,51	0,51+0,51	68	0	0,87	0,02	0,62	0,03	129	73,3	-2,9
<i>LSD, vækstreguleringsstrategi</i>										<i>ns</i>	<i>ns</i>

¹⁾ Skala 0-10, 0 = ingen lejesæd.

²⁾ Proteinkorrekturen er foretaget med en pris på protein på 3,50 kr. pr. procentenhed protein pr. hkg.

positive merudbytter, men heller ingen negative merudbytter ved vækstregulering.

I en serie med vækstregulering og kvælstof, er forskellige udbringningstidspunkter af kvælstof i kombinationer med og uden vækstregulering afprøvet for, at undersøge effekten på lejesæd og udbytte. Der er i alt tildelt 250 kg kvælstof pr. ha. fordelt på to til fire udbringninger, sammen med ingen eller to gange vækstregulering. Af de 250 kg kvælstof pr. ha. udgør gylle 100 kg kvælstof pr. ha., som udbringes i april. Resultaterne for tre forsøg vises i tabel 38. Et forsøg er ikke medtaget, da det har været påvirket af tørke. I to af forsøgene er der målt NDVI og NDRE med drone. Droneflyvningerne er udført to gange i sæsonen i det ene forsøg og tre gange i det andet, resultaterne af den første flyvning ses i tabel 38.

Der har ikke været lejesæd i forsøgene. I gennemsnit af forsøgene har vækstregulering ikke effekt på udbytte, men reducerer strå-længden med 4 cm. Forskellige udbringningstidspunkter af kvælstof har ikke effekt på udbytte eller strå-længde. Der er ikke vekselvirkning mellem kvælstof og vækstregulering.