

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.

Vækstregulering

> MARIAN DAMSGAARD THORSTED, SEGES

I årets forsøg har der ikke været meget nedknækning af aks og strå eller lejesæd. Der er ikke fundet sikre forskelle på udbytterne i de ubehandlede og de behandlede forsøgsled i gennemsnit af forsøgene.

I tabel 17 ses resultaterne af to forsøg, som er udført for at vurdere effekten af vækstregulering på sideskudsdannelse, lejesæd, strå- og aksnedknækning samt udbytte. I forsøget er der afprøvet forskellige doseringer, behandlingstidspunkter og kombinationer af midlerne Moddus Start, Medax Top, Moddus M og Cerone. Forsøgene er udført i RGT Planet og KWS Irina. Forsøgene er høstet relativt tidligt nemlig i perioden 10. til 25. august. På grund af tørke er tre forsøg udgået og ikke medtaget her.

I gennemsnit af de 2 forsøg er strå længden reduceret med op til 8 cm ved vækstregulering. Antal sideskud pr. plante varierer fra 5 til 7 pr. kvadratmeter. Der har ikke været nedknækning eller lejesæd i forsøgene. Der er ikke opnået merudbytter for vækstregulering.

I tabel 18 ses resultaterne af tre to-faktorielle forsøg, som er udført for at vurdere effekten af svampebekæmpelse, vækstregulering og høstdato på lejesæd, strå- og aksnedknækning, samt udbytte. I forsøgsled 2-5 er der

udført svampebekæmpelse. I forsøgsled 3-4 er der udført den samme svampebekæmpelse som i forsøgsled 2 med to forskellige doser af Cerone. I forsøgsled 5 er der suppleret med vækstregulering med Moddus M og Cerone. Forsøgene er høstet i perioden 24. juli til 22. august. Den første høstdato er en rettidig høst. Anden høstdato er 2-3 uger senere. Forsøgene er anlagt i sorterne Laurikke og RGT Planet (2 forsøg). Der er i alt 5 forsøg i serien, men på grund af tørke er resultaterne fra to forsøg ikke medtaget.

Der er ikke sikre forskelle i udbytterne ved de to høsttidspunkter. Der er et sikkert negativt merudbytte ved at anvende Cerone + Moddus M, det ses ved at sammenligne forsøgsled 2 og 5. Der er ingen vekselvirkninger mellem de afprøvede behandlinger. Det højeste nettoudbytte opnås i det ubehandlede forsøgsled. Vækstregulering har reduceret strå længden med 2-7 cm.

I tabel 19 ses resultatet af et tre-faktorielt forsøg, som er udført for at vurdere effekten af kvælstofmængde, vækstregulering og høstdato på lejesæd, strå- og aksnedknækning, samt udbytte. I forsøgsled 2 og 3 er der suppleret med vækstregulering med hhv. Cerone og Cerone + Moddus M. Markerne er gødet med handelsgødning. Der er enten tildelt 60 eller 100 kg kvælstof pr. ha N i stadium 13, så den samlede gødningsmængde pr. ha er 40 kg højere i led B end i led A. Forsøgene er tildelt 60 kg kvælstof pr. ha. ved såning. Forsøget er høstet i perioden

TABEL 17. Vækstregulering i vårbyg. (F22)

Vårbyg	Stadie	Sideskud antal pr. plante	Karakter ¹⁾ for strånedknækning	Karakter ¹⁾ for aksnedknækning	Karakter ²⁾ for lejesæd	Strå-længde cm	Hkg kerne pr. ha	
			st. 83-85		v. høst		Udbytte og merudb.	Nettomerd.
<i>2018. 2 forsøg</i>								
1. Ubehandlet	-	5	0	0	0	65	73,4	-
2. 0,25 l Moddus Start ³⁾	25-29	5	0	0	0	67	0,3	-1,0
3. 0,25 l Moddus Start ³⁾	32-33	5	0	0	0	65	0,8	-0,5
4. 0,25 l Medax Top + 0,5 l Ammoniumsulfat-opløsning	32-33	6	0	0	0	62	0,7	-0,5
5. 0,25 l Moddus M ³⁾	32-33							
0,15 l Moddus M + 0,15 l Cerone ³⁾	37-39	6	0	0	0	58	-3,3	-5,5
6. 0,25 l Moddus Start ³⁾	32-33							
0,15 l Moddus Start + 0,15 l Cerone ³⁾	37-39	6	0	0	0	57	-3,0	-5,4
7. 0,15 l Moddus Start ³⁾	37-39	6	0	0	0	64	0,4	-0,5
8. 0,15 l Moddus Start + 0,15 l Cerone ³⁾	37-39	6	0	0	0	60	-1,6	-2,8
9. 0,15 l Cerone ³⁾	37-39	6	0	0	0	60	0,6	-0,2
10. 0,3 l Cerone ³⁾	37-39	6	0	0	0	58	-2,5	-3,5
11. 0,45 l Cerone ³⁾	37-39	7	0	0	0	57	-4,9	-6,2
LSD								ns

¹⁾ Karakter 0-10, hvor 0 = ingen aks/strå nedknækket og 10 = alle aks/strå nedknækket.

²⁾ Karakter 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd og 10 = helt i leje.

³⁾ 0,15 l Agropol er tilsat som additiv til alle behandlinger

TABEL 18. Vækstregulering og svampekæmpelse i vårbyg (F23)

Vårbyg	Stadie	Grøns kud pr. m ² ca. 18/7	Antal aks pr. m ² st. 90	Strå- længde cm st. 90	Karakter ¹⁾ for aksned- knækning st. 90	Karakter ¹⁾ for stråned- knækning st. 90	Karakter ²⁾ for leje- sæd st. 90	Udbytte, hkg pr. ha	Udbytte, hkg pr. ha, netto ³⁾
<i>2018, 3 forsøg</i>									
1. Ingen vækstregulering eller svampesprøjtning	37-39	7	751	56	0	0	0	46,3	-
2. 0,35 l Propulse SE 250 + 0,2 l Comet Pro	37-39	12	771	54	0	0	0	47,6	45,7
3. 0,35 l Propulse SE 250 + 0,2 l Comet Pro + 0,15 l Cerone	37-39	10	757	53	0	0	0	45,5	43,3
4. 0,35 l Propulse SE 250 + 0,2 l Comet Pro + 0,3 l Cerone	37-39	7	754	49	0	0	0	45,7	43,3
5. 0,35 l Propulse SE 250 + 0,2 l Comet Pro + 0,15 l Cerone + 0,2 l Moddus M	37-39	10	771	50	0	0	0	44,7	42,0
LSD								2	
A. Høstdato rettidigt		11	773	53	0	0	0	45,7	-
B. Høstdato rettidigt + 2-3 uger		8	749	51	0	0	0	46,3	-
LSD								ns	

¹⁾ Karakter 0-10, hvor 0 = ingen aks/strå nedknækket og 10 = alle strå/aks nedknækket.

²⁾ Karakter 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd og 10 = afgrøden er helt i leje.

³⁾ Nettoudbytte, korrigeret for vækstregulering og svampesprøjtning.

TABEL 19. Vækstregulering og kvælstof i vårbyg (F24)

Vårbyg	Stadie	Antal aks pr. m ² st. 89	Grøns kud pr. m ² st. 83	Strå- længde cm st. 83	Karakter ¹⁾ for aksned- knækning st. 83	Karakter ¹⁾ for stråned- knækning st. 83	Karakter ²⁾ for leje- sæd st. 83	Udbytte, hkg pr. ha	Udbytte, hkg pr. ha, netto ³⁾
<i>2018, 1 forsøg</i>									
1. Ingen vækstregulering	37-39	1000	0	52	1	0	0	59,7	-
2. 0,2 l Cerone	37-39	975	0	50	1	0	0	61,1	60,3
3. 0,25 l Moddus M + 0,2 l Cerone + 0,15 l Agropol	37-39	925	0	49	1	0	0	58,4	57,0
LSD Vækstregulering								1,7	
A. + 60 kg N	13	982	0	50	1	0	0	60,1	-
B. + 100 kg N	13	950	0	51	1	0	0	59,4	57,5
LSD Kvælstofstrategi								ns	
I. Høstdato rettidigt		983	0	50	1	0	0	63,2	-
II. Høstdato rettidigt + 2-3 uger		949	0	50	1	0	0	56,3	-
LSD Høsttid								ns	

¹⁾ Karakter 0-10, hvor 0 = ingen aks/strå nedknækket og 10 = alle strå/aks nedknækket.

²⁾ Karakter 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd og 10 = afgrøden er helt i leje.

³⁾ Nettoudbytte, korrigeret for vækstregulering og kvælstof

28. juli til 21. august. Den første høstdato er en rettidigt høst. Anden høstdato er 2-3 uger efter den første høstdato. Forsøget er anlagt i sorten KWS Irina. Der er i alt 5 forsøg i serien, men på grund af tørke er resultaterne fra fire forsøg ikke medtaget.

Der er ikke sikre forskelle i udbytterne ved de to høsttidspunkter, eller to kvælstofmængder. Der er ikke sikre merudbytter ved at vækstregulere. Vækstregulering har reduceret strå længden med 2-3 cm.