

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





FOTO: TOVE MARIEGAARD PEDERSEN, SEGES

Nummersorten DZW 0710K, som er i økologisk værdisprøvnings, er en tysk forædlet sort tilpasset økologisk dyrkning.

Der er bedømt ukrudtsdækning i to forsøg. Ukrudtsdækningen ved skridning har generelt været meget lav. Før høst er der registreret lavest ukrudtsdækning i to af de høje sorter DZW 0710K og Edelman.

I forsøgene har der været mest lejesæd i Effendi, og lidt lejesæd i de to andre høje sorter Edelman og DZW 0710K (bedømmelser fra to forsøg ses i tabel 1 og det tredje forsøg ses i Tabelbilaget, tabel P5). I de konventionelt dyrkede observationsparceller har der været mest lejesæd i DZW 0710K med en karakter på 6,1. Det understreger, at sorter med lange strå er bedst egnede til økologisk dyrkning ved lavere kvælstofniveauer, hvor der er mindre risiko for lejesæd.

Vårsæd – dyrkning

> LARS EGELUND OLSEN, SEGES

Placeret startgødning gav ikke merudbytte

Der er gennemført tre forsøg med to gødningsstrategier i vårbyg, vårhvede og havre. Yderligere to forsøg blev anlagt, men ikke høstet forsøgsræssigt.

I en strategi med startgødning er Øgro, svarende til 20 kg ammoniumkvælstof pr. ha, placeret ved såningen, og efterfølgende er der med slæbeskær udlagt 60 kg ammoniumkvælstof pr. ha i gylle i afgrødens 5-6 blads stadie. Denne strategi er sammenlignet med nedfældning af 80 kg ammoniumkvælstof pr. ha i gylle før såning. Der er i forsøgene ikke forskelle i udbytteeffekten af gødningsstrategierne. Se tabel 2.

Et af de tre forsøg har været præget af et stort ukrudtstryk, angreb af bygfluelarver og lave udbytter i vårhveden. Vårhvedeudbytterne varierer i dette forsøg mellem 21 og 23 hkg pr. ha. Udbytterne varierer i de tre forsøg mellem 41 og 63 hkg pr. ha i gennemsnit for de tre arter.

I to af de tre forsøg er vårsæden sået samtidig ved begge gødningsstrategier. I disse forsøg er de største udbytter opnået ved nedfældning af gylle før såning, se Tabelbilaget, tabel P6. I det sidste forsøg har der været forskel på såtidspunktet ved de to gødningsstrategier, og forsøget afspejler dermed den udfordring, at jorden ikke kan bære de tunge gyllevogne i foråret, men godt en lettere såmaskine. I dette forsøg er der ikke forskel i udbytterne mellem de to gødningsstrategier, se Tabelbilaget, tabel P7.

Årets forsøg viser, at selv når strategien med placering af en startgødning i form af Øgro muliggør en tidligere såning i stedet for senere såning efter nedfældning af

TABEL 2. Delt gødskning i vårsæd. (P8, P9)

Vårsæd	Gødskning, kg NH ₄ -N pr. ha	Ukrudt, pct. dækning af jord ¹⁾	Udbytte, hkg pr. ha ²⁾	Råproteint, pct. af TS
2019. Antal forsøg	3	5	3	3
Art				
Vårbyg, blanding ³⁾		38	53,6 ^a	11,0
Vårhvede, Harenda		41	36,2 ^c	14,0
Havre, Poseidon		39	45,7 ^b	11,7
LSD			6,7	
Gødningsstrategi				
Øgro startgødskning ved såning + gylle st. 16-18 ⁴⁾	20 + 69	40	42,5	11,9
Gylle nedfældet før såning ⁶⁾	89	39	47,9	12,6
LSD			ns	ns

¹⁾ Efter fuld gennemskridning.

²⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige (p<0,05).

³⁾ Evergreen, Flair, KWS Cantton.

⁴⁾ Gylle er udbragt med Bomech slæbeskær.

⁵⁾ Sæd i høstede forsøg: VKST, Holeby 11. april; Ytteborg 16. april;

Sønderjysk Landboforening 8. april.

⁶⁾ Sæd i høstede forsøg: VKST, Holeby 26. april; Ytteborg 16. april; Sønderjysk Landboforening 8. april.



FOTO: ERIK S. PEDERSEN, DJURSLAND LANDBOFØRENING

Udlægning af gylle med Bomech slæbeskær i forsøg.

gylle, er der ikke opnået et merudbytte. Samtidig viser forsøgene, at hvis der sås samtidig ved de to gødningsstrategier, giver det et mindre udbytte at placere en del af gødningen ved såning. I andre forsøg ses den umiddelbare kvælstofvirkning af Øgro at afhænge af blandt andet jordtemperatur og jordfugtighed. Startgødnings-effekten af Øgro kan i dette forsøg være mindre end den forventede, hvilket kan have haft en indflydelse på resultaterne. Forsøgsserien fortsættes.

Vårbyg – sorter og dyrkning

Flere nye vårbygssorter med potentiale

> TOVE MARIEGAARD PEDERSEN, SEGES

Der er gennemført fire forsøg med otte sorter af vårbyg. Sorterne Wish og Evergreen giver signifikant større udbytter end måleblandingen. Udbyttet i måleblandingen varierer i forsøgene fra 33,8 til 57,5 hkg pr. ha. I forsøget med mindst udbytte har der været mangelfuld tilførsel af gødning. Se Tabelbilaget, tabel P10.

Der har været begrænset forekomst af bygbladplet og ingen meldug eller skoldplet i forsøgene, se Tabelbilaget, tabel P10. Der er registreret bygrust i forsøget, og sortsforskelle underbygges af resultater fra de konventionelle observationsparceller, se tabel 3.

Ukrudtsdækningen ved skridning har varieret mellem 12 og 25 procent med lavest dækning registreret i nummersorten SJ 163188 efterfulgt af Wish, Evergreen og Feedway. Størst ukrudtsdækning er registreret i sorterne Dragoon, Flair og Focus. Tidligere forsøg har vist, at høje sorter, eller sorter der dækker jorden tidligt, har bedst ukrudtskonkurrenceevne. Sorternes tidlige dækning af jorden er registreret ved hjælp af fotomåling. Der er registreret en højere procentvis dækning af jorden i

TABEL 3. Landsforsøg med økologisk dyrkede vårbygssorter, 2019. (P10)

Vårbyg	Foto- må- ling, pct. grøn over- flade ¹⁾	Ukrudt, pct. dæk- ning af jord ²⁾	Pct. dækning med ²⁾		Før høst		Rå- pro- tein, pct. af TS	Rum- vægt, kg pr. hl	Ud- bytte og mer- udb., hkg pr. ha ³⁾	Fht. for ud- bytte	Observationsparceller 2019, konventionelt dyrkede						Resi- stens mod havre- cyste- nema- toder ⁵⁾	
			byg- blad- plet	byg- rust	Kar. for leje- sæd ³⁾	Strå- læng- de, cm					Pct. dækning med			Kar. for ned- knækning ³⁾		Kar. for leje- sæd ³⁾		Strå- læng- de, cm
											byg- blad- plet	byg- rust	skold- plet	aks	strå			
2019. Antal forsøg	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	12	2	2	2	6	5	
Blanding ⁶⁾	17	21	1,6	7	1,1	55	9,3	63,4	47,5 ^{bc}	100	0,6	15	1,1	1,5	6	0	68	
Wish	19	16	1,2	5	2,2	57	9,3	61,0	4,0 ^a	108	0,1	11	4,1	3,5	7	2,3	76	
Evergreen	19	16	1,5	3,5	1,3	55	9,7	66,8	3,5 ^a	107	0,02	6	0,9	1,5	5,5	1,2	72	
Focus	18	23	1,7	4,5	1,8	57	9,3	65,6	2,5 ^{ab}	105	0,9	2,6	0,05	5,5	4	2,3	72	
Accordine	16	19	1,4	5	1,6	57	9,9	64,6	2,3 ^{ab}	105	3,8	7	2,2	3	4	0,2	81	
SJ 163188 ⁷⁾	18	12	1,8	7	2,3	71	9,6	64,1	2,1 ^{ab}	104	0,01	13	0	2,5	8	4,7	89	
Feedway	21	17	1,9	4,8	1,7	53	10,0	64,2	1,6 ^{ab}	103	0,05	7	0,9	4	7	0	73	
Dragoon	16	25	1,3	6	0,8	55	9,7	61,9	-2,7 ^c	94	0,05	3,7	3,3	0,5	2	0	69	
Flair	18	24	1,8	9	1,3	52	9,6	62,9	-3,3 ^c	93	0,01	14	0,2	1,5	4,5	2	68	
LSD									3,4	7								

¹⁾ Ved bladudvikling. Der er taget fotos i parceller, og analyseret for procent grøn overflade i computerprogrammet IMAGING Crop Response Analyzer.

²⁾ Ved skridning.

³⁾ Før høst, skala 0-10, 0 = ingen lejesæd/nedknækning, og 10 = helt i leje/helt nedknækket.

⁴⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige (p<0,05).

⁵⁾ Beskrivende sortliste.

⁶⁾ Måleblanding: Flair, Laurikka, RGT Planet, KWS Fantex.

⁷⁾ Sort i økologisk værdiafprøvning.