

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 3. Vårhvedesorter med og uden svampebekæmpelse 2019. (H4)

A: Ingen svampebekæmpelse

B: 0,3 liter Orius 200 EW + 0,45 liter Bell pr. ha, eller 0,3 liter Proso EC 250 + 0,3 liter Propulse SE 250 + 0,25 liter Comet Pro pr. ha, eller 0,35 liter Proso EC 250 + 0,5 liter Viverda pr. ha, udbragt ad to gange

Vårhvede	Procent dækning i A med			Udbytte, hkg kerne pr. ha		Merudbytte for svampebek., hkg pr. ha, B-A	
	meldug	gulrust	Septoria	A	B	brutto	netto
<i>3 forsøg</i>							
Thorus	6,7	1,6	4,3	55,7	60,8	5,1	1,6
Kapitol	0,6	1,9	3,8	56,4	60,8	4,3	0,8
Alondra	0,9	8,8	4,1	53,2	60,5	7,3	3,8
KWS Talisker	5,3	0,8	3,9	53,4	59,0	5,6	2,0
Harenda	5,5	2,2	3,8	51,7	58,2	6,5	2,9
Cornetto	2,5	5,8	4,6	51,4	57,5	6,1	2,6
Goldspring	9,3	3,3	3,4	52,7	56,8	4,2	0,6
Quasimodo	7,5	0,6	3,8	52,3	56,1	3,8	0,3
Happy	0,6	7,5	3,7	49,5	55,7	6,1	2,6
Sibelius	14,3	0,3	4,5	49,4	54,7	5,3	1,8
Hexham	8,9	0,4	2,8	49,3	54,5	5,2	1,7
KW 624-2-16	7,7	2,1	3,3	49,1	54,0	4,9	1,3
LSD, sorter					2,6		
LSD, svampebek.					1,1		
LSD, vekselvirkning mellem sorter og svampebek.					ns		

TABEL 4. Vårhvedesorternes egenskaber, observationsparceller 2019

Vårhvede	Modning	Strå-længde, cm	Procent dækning		
			meldug	Septoria	gulrust
<i>Antal forsøg</i>	5	7	16	6	13
Alondra	9/8	80	0,03	7	1,7
Cornetto	12/8	87	0,4	9	9
Goldspring	11/8	87	3,7	5	2,2
Happy	11/8	95	0,2	6	7
Harenda	11/8	92	1	10	1,4
Hexham	12/8	84	10	3,8	0
KW 624-2-16	11/8	94	6	6	2
KWS Talisker	12/8	92	2	3,3	0
Kapitol	10/8	93	0,4	1,3	0,01
Quasimodo	11/8	84	4,6	3,4	0,4
Sibelius	11/8	83	15	3,8	0,01
Thorus	11/8	82	2,3	7	0,2

og Sibelius. Septoriaangrebene er svage, og varierer fra 1,3 procent dækning i Kapitol til 10 procent i Harenda. Angrebene med gulrust varierer fra ingenting eller næsten ingenting i KWS Talisker, Hexham, Kapitol og Sibelius til 7 og 9 procent dækning i Happy og Cornetto

De mest udbredte vårhvedesorter til høst 2019 er Harenda, Cornetto og Alondra, der samlet udgør 77 procent af salget af certificeret udsæd, det ses i tabel 5.

TABEL 5. Vårhvedesorter, der har dækket over 1,0 procent af udsædsalget i 2019. Tabellen viser sorterens andel af udsædsalget i procent

Høstår	2015	2016	2017	2018	2019
Ton i alt	2.295	3.316	2.785	3.721	3.065
Harenda			6	39	35
Cornetto				10	24
Alondra		4	3	29	18
Quarna					7
Thorus					5
Sonett	8	10	9	2	5
Dacke		3	4	2	4
Liskamm					1
Andre sorter	92	83	78	18	1

Skadedyr

> GHITA CORDESEN NIELSEN, SEGES

Der har de seneste år været stigende angreb af bygfluer i vårhvede og særligt i 2018, men også i 2019 er der kraftige angreb i mange vårhvedemarker. Der er derfor udført to forsøg med bekæmpelse af bygfluer. Se tabel 6.

Effekten af en til tre behandlinger er belyst. Der er behandlet med cirka 10 dages mellemrum. I forsøgsled 2-4 er første behandling udført ifølge en temperaturmodel for bygfluer, mens første behandling i forsøgsled 5 er udført i uge 20 (13.-19. maj). Generationen, som angriber vårhvede, flyver afhængig af temperaturen fra omkring medio til ultimo maj og primo juni. Den afprøvede temperaturmodel fastlægger ud fra graddage det nøjagtige tidspunkt for flyvning. Modellen angiver flyvning af bygfluer ved 300 graddage med basis 4,5 °C. Graddage kan beregnes på Graddageberegneren på Landbrugs-Info. Der skal indtastes 300 graddage (tærskelværdi), basis 4,5 °C og 0,7 °C for klimaændringer samt bynavn. Herefter trykkes beregn, og med rødt vises datoen for forventet begyndende flyvning på den pågældende lokalitet. Jo tættere man kommer på flyvetidspunktet, jo mere sikker bliver modellen.

I forsøget med normalt udbyttensniveau er der opnået sikre merudbytter i alle forsøgsled med to og tre behandlinger. Den bedste bekæmpelse er opnået i forsøgsled 4 og 5, hvor der er behandlet tre gange, og det højeste nettomerudbytte er opnået i forsøgsled 4, hvor første behandling udføres ifølge temperaturmodellen.

I forsøget med lavt udbyttensniveau er den bedste bekæmpelse også opnået i forsøgsled 4 og 5, hvor der er

TABEL 6. Bekæmpelse af bygfluer i vårhvede. (H5, H6)

Vårhvede	Pct. strå m		Hkg kerne pr. ha		Pct. strå m		Hkg kerne pr. ha	
	bladlus	bygflue	Udbytte og merudbytte	Nettomerudbytte	bladlus	bygflue	Udbytte og merudbytte	Nettomerudbytte
	3/7				8/7			
2019.	1 fs. normalt udbytte				1 fs. lavt udbytte			
1. Ubehandlet	1,8	48,8	46,3	-	0	42,5	29,0	-
2. 0,2 kg Karate 2,5 WG ¹⁾	0,3	31,3	3,0	1,8	0	9,0	1,3	0,0
3. 0,2 kg Karate 2,5 WG ¹⁾ 0,2 kg Karate 2,5 WG	0,5	12,8	6,7	4,1	0	1,3	1,4	-1,2
4. 0,2 kg Karate 2,5 WG ¹⁾ 0,2 kg Karate 2,5 WG	0,3	7,8	8,2	4,3	0	0	2,8	-1,1
5. 0,2 kg Karate 2,5 WG ²⁾ 0,2 kg Karate 2,5 WG	0	5,3	7,0	3,1	0	0,3	2,3	-1,6
LSD			3,8				ns	

¹⁾ Sprøjtning efter temperaturmodel og herefter med 10 dages mellemrum

²⁾ Sprøjtning i uge 20 og herefter med 10 dages mellemrum

behandlet tre gange, og det højeste merudbytte er igen opnået i forsøgsled 4, hvor første behandling udføres ifølge temperaturmodellen. Merudbytterne er dog ikke statistisk sikre og heller ikke rentable.



FOTO: GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES

Bygfluens larve har gnavet fra akset og nedad strået. Ved pilen ses bygfluens puppe.



FOTOS: MICHAEL ERLANG-NIELSEN, DURSBLAND LANDBOFORENING

Vårhvedeforsøg 001 (normalt udbytte) i tabel 6 fotograferet 26. juni. Til venstre ubehandlet og til højre parcel behandlet tre gange med Karate. Gennemskridningen er forsinket i de ubehandlede parceller grundet gnav fra bygfluens larve.

Registreringsnet for bygfluer

Trods navnet har bygfluer ikke været noget problem i vårbyg de senere år. For at følge forekomsten i vårhvede og være sikker på, at bygfluer ikke også angriber vårbyg, blev der i 2019 i samarbejde med konsulenterne etableret et registreringsnet for bygfluer i både vårhvede og vårbyg. Registreringsnettet blev finansieret af Udviklingspuljen for Plantesektoren. Flyvningen er fulgt i 13 vårhvedemarker og 20 vårbygmarker via tre hvide fangbakker med vand og tre gule limplader pr. mark. Første registrering er foretaget primo maj og sidste ultimo juni.

Der er ved udført bekæmpelse efterladt et ubehandlet område ved hver fangbakke og limplade, hvor der ultimo juni til primo juli er bedømt procent angrebne planter i både ubehandlet og det eventuelt behandlede område.