

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2020

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**

Kartoffelafgiftsfonden

Innovationsfonden



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727284



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727672



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774340



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727230

nærhed af forsøgene for at måle den relative luftfugtighed og nedbør. Det er yderligere bygget den forudsætning på modellen, at der også skal være mindst 60 procent planter med angreb på bladet, der støtter kolben, før der udløses en sprøjtning. Bladet, der støtter kolben, tæller som angrebet, hvis der findes blot en enkelt plet på bladet.

Sprøjtfristen for Propulse er afsluttet blomstring (vækststadium 69). I forsøgene er der for at afprøve modellen udført sprøjtning, hvis den blev udløst til og med august. Der skulle ved udløst behov anvendes 0,5 liter Propulse pr. ha.

Der er ikke udløst behandling i nogen af de fem forsøg. Behandling ifølge klimamodellen er derfor identisk med det ubehandlede forsøgsled i tabel 18. Da der ikke er opnået sikre eller rentable merudbytter for svampebekæmpelse i de fem forsøg, vurderes behandling ifølge klimamodellen at have været rigtig.

Modellen er også afprøvet i landsforsøgene i 2014-2019 (excl. 2018), og er løbende blevet justeret.

Der er behov for flere forsøg for at teste og tilpasse modellen, og afprøvningen fortsætter.

Skadedyr

> GHITA CORNSEN NIELSEN OG STINE STYRUP BANG, SEGES

Majshalvmøl

I samarbejde med planteavlskonsulenterne har der igen i 2020 været udstationeret feromonfælder ved cirka 20 majsmarker til fangst af majshalvmøl i planteavlskonsulenternes registreringsnet. Fangsterne ses i tabel 19-20.

Fælderne er opstillet for at følge, hvor meget majshalvmøllet breder sig i Danmark. Majshalvmøllet er et relativt nyt skadedyr i Danmark. Majshalvmøllets larve var i 2014 for første gang relativt udbredt i de sydøstlige egne af Danmark. Larverne af majshalvmøllet borer sig ind i stænglerne, og deres gnav får fra omkring august til september stænglerne til at knække. Larverne æder også af kolberne, hvilket kan skabe indfaldsvej for angreb af Fusarium og dermed resultere i et højere indhold af fusariumtoksiner.

Da de tidligere anvendte fælder ikke har fanget ret mange majshalvmøl, er der siden 2015 indgået et samarbejde med Sveriges Landbrugsuniversitet i Lund om brug af en anden fældetype. Siden 2015 har der været anvendt tre forskellige feromoner i fælderne kaldet E, Z og H, fordi der findes forskellige racer af majshalvmøl. Alle tre typer skader majs. Grundet meget lave fangster med feromonet H er denne ikke med i registreringsnettet fra 2019, og data fra tidligere år er ikke vist. Der henvises til tidligere års udgaver af Oversigt over Landsforsøgene. Der er opsat to fælder i kanten af majsmarkerne på to sider af marken.

Siden 2015 er fældefangsterne sendt til Sveriges Landbrugsuniversitet i Lund for at få dem verificeret. I tabel 20 er vist de verificerede fangster. Der har tidligere været relativt god overensstemmelse mellem konsulenter-

TABEL 19. Indberettede fangster af majshalvmøl i feromonfælder med feromoner af typerne E og Z i 2020

Majshalvmøl	Feromon E	Feromon Z	Pct. stængler angrebet af majshalvmøllarver
			Medio september - primo oktober
<i>Nordjylland</i>			
Thisted	0	0	0
<i>Vestjylland</i>			
Viborg	0	0	0
Stauning	4	19	0
Tørring, Lemvig	44	0	0
<i>Østjylland og Djursland</i>			
Softem	0	0	0
<i>Sydvestjylland</i>			
Bramming	2	0	0
Hjortlund, Ribe	7	0	0
Løgumkloster, Alslevkro	5	5	0
Visbjerg, Løgumkloster	4	0	0
<i>Sydøstjylland</i>			
Bjerrndrup, Kliplev	5	0	0
Svejlund, Hinderup	6	0	0
Høgelund, Vojens	0	0	0
Vojens Lufthavn	1	0	0
<i>Fyn</i>			
Ærø	2	1	0
<i>Midt- og Nordsjælland</i>			
Sjællands Odde	3	1	0
<i>Bornholm</i>			
Lobbæk	2	5	3
Lufthavn	3	1	5
Antal i alt	88	32	
Gns. pr. lokalitet	5,2	1,9	

TABEL 20. Verificerede fangster af majshalvmøl i feromonfælder i årene 2015-2020

Regioner/lokaliteter	Feromon E						Feromon Z					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>Vestjylland</i>												
Lemvig, 2015	8						0					
Herning	1						0					
Hejnsvig		0						0				
Ikast, 2016		0						0				
Lemvig, 2016		3						0				
Skjern, 2016		30						0				
Tjele, 2016		0						0				
Haderup			0						0			
Ikast, 2017			0						0			
Lomborg			2						0			
Rødkærsbro			0						0			
Stauning, 2017			17						0			
Lemvig, 2018				0						0		
Løvstrup				0						0		
Skjern, 2018				0						0		
Agerbæk					-						0	
Ikast, 2019					0						0	
Tjele, 2019					0						0	
Lemvig, 2019					0						0	
Stauning, 2019					0						0	
Viborg						0						0
Stauning, 2020						4						0
Tørring, Lemvig, 2020						25						0
<i>Østjylland og Djursland</i>												
Løsning			0						0			
Ølsted, 2016		0						0				
Ølsted, 2018				0					0			
Ølsted, 2019					2					0		
Søften						0						0
<i>Sydvestjylland</i>												
Bedsted	8						1					
Løgumkloster, 2015	4						0					
Agerskov		0						0				
Alslevkro, 2016		7						0				
Darum		35						0				
Høgslund, 2016		0						0				
Sivkro		0						0				
Størsbølgård		12						0				
Alslevkro, 2017			6						3			
Høgslund, 2017			1						1			
St. Darum			37						0			
Størsbøl			25						0			
Alslevkro, 2018				0						0		
Bramming, 2018				3						0		
Darum, 2018				11						0		
Løgumkloster, 2018				19						0		
Skibelund				0						0		
Bramming, 2019					0						-	
Løgumkloster Syd					0						0	
Løgumkloster Øst					0						0	
Bramming, 2020						2						0
Hjørtlund, Ribe						-						-
Løgumkloster, Alslevkro						-						-
Visbjerg, Løgumkloster						-						-
<i>Sydøstjylland</i>												
Jegerup, 2016		9						0				
Kassø, 2016		5						0				
Over Jerstal, 2016		5						0				

TABEL 20. Fortsat

Regioner/lokaliteter	Feromon E						Feromon Z					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Jegerup, 2017			5						0			
Kassø, 2017			8						0			
Perbøl, 2017			4						0			
Skydstrup Lufthavn			0						0			
Vojens				1						0		
Perbøl, 2018				4						0		
Rødekro				0						0		
Vedsted Sø				2						0		
Hinderup					0						0	
Perbøl, 2019					1						0	
Over Jerstal, 2019					0						1	
Vedsted					0						0	
Bjærndrup, Kliplev						5						0
Svejlund, Hinderup, 2020						3						0
Høgelund, Vojens						0						0
Vojens Lufthavn						-						-
<i>Fyn</i>												
Korup		0						0				
Søby		0						2				
Aarup			3						0			
Galgebjerg			10						1			
Ærø, 2018				12						1		
Ærø, 2019					0						0	
Ærø, 2020						1						0
<i>Midt- og Nordsjælland</i>												
Asnæs, 2016		0						2				
Asnæs, 2017			4						0			
Sorø			5						2			
Ruds Vedby				0						0		
Kalundborg					0						0	
Sjællands Odde						-						-
<i>Sydsjælland og Sydhavsøerne</i>												
Boeslunde	2							1				
Flakkebjerg	0							3				
Mern	2							1				
Skælskør, 2015	1							0				
Askeby, 2016		8							0			
Præstø		5							4			
Skælskør, 2016		0							0			
Askeby, 2017			6						0			
Askeby, 2018				3						0		
Næstved				2						0		
Møn					0							-
<i>Bornholm</i>												
Vestermarie	5							4				
Østermarie	1							1				
Arnager		5							5			
Klemensker		0							20			
Lobbæk, 2017			14							17		
Lufthavn, 2017			5							9		
Lobbæk, 2018				0							25	
Lufthavn, 2018				4							10	
Lufthavn, 2019					0							7
Sose					1							1
Lobbæk, 2020						2						4
Lufthavn, 2020						3						1
Gns. pr. lokalitet	3,2	5,4	7,2	3,2	0,2	4,1	1,1	1,4	1,6	1,9	0,6	0,5

nes angivelser og opgørelsen ved Sveriges Landbrugsuniversitet. Antallet af verificerede majshalvmøl ligger i 2020 lavere end antallet fra registreringsnettet. Det skyldes dels, at nogle limplader ved en fejl blev smidt ud og derfor ikke blev sendt til Sverige dels at nogle af de indberettede majshalvmøl ikke var majshalvmøl, men andre arter.

Der er i 2020 fanget flest majshalvmøl i fælderne med feromonet E i lighed med de fleste tidligere år.

Som det fremgår af tabel 19, er der fundet 3-5 procent angrebne planter på Bornholm. Velas har desuden oplyst, at angrebene på Fyn i 2020 er mere udbredte end i 2014. Der er set enkeltplanter med angreb i mange marker og små pletter med angreb. Angrebene er i de fleste tilfælde svage. De højeste angreb vurderes til 3-5 procent angrebne planter. Angreb ses især på Langeland, Ærø og Sydfyn, men også på Vest-, Midt- og Østfyn.

Høst

> MARTIN MIKKELSEN, SEGES

Jævn ændring i tørstofindholdet i kolbe- og kernemajs i september

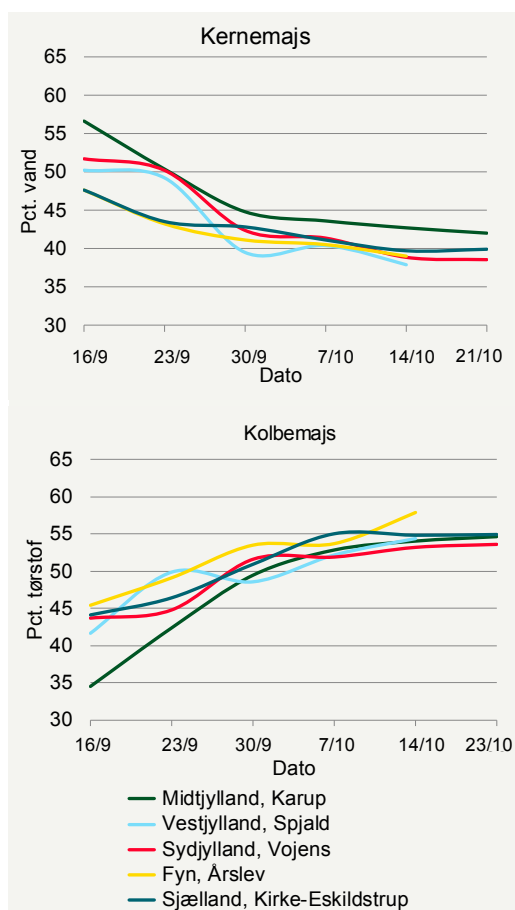
Vandprocenterne i kernemajs og tørstofindholdet i kolbemajs er stagneret i sidste halvdel af oktober i det nedbørsrige efterårsvejr. Prøverne er udtaget hver mandag fra 21. september indtil høst eller 26. oktober.

I fire majsmarker er vandprocenten i kernemajs kommet ned på 40 eller derunder, og i fem marker er tørstofprocenten i kolber med svøbblade kommet op på omkring 55, hvilket er målene. For både kernemajs og kolbemajs er det sket midt i oktober. Tørstofindholdet er omkring 6 procentpoint højere i kernemajs end i kolbemajs med svøbblade.

Basisoplysninger for de fem marker ses i tabel 21. Forløbet af vandprocent i kerner og tørstofprocent i kolber i de fem marker i tiden op til høst ses i figur 8.

Tabel 22 viser ændringen i tørstofprocent i kolbemajs og vandprocent i kernemajs pr. døgn i september og oktober.

Moniteringen fortsætter.



FIGUR 8. Monitering af vandprocent i kernemajs og tørstofprocent i kolbemajs i fem marker i tiden op til høst.

TABEL 21. Monitering af vandprocent i kernemajs og tørstofprocent i kolbemajs med svøbblade. (U24)

Majs	Lokalitet	Sort	Sådato	Jordtype
<i>2019. 5 demonstrationer</i>				
1.	Midtjylland, Karup	Ambition	25/4	1
2.	Vestjylland, Spjald	Yukon	17/4	1
3.	Sydjylland, Vojens	Ambition	17/4	4
4.	Fyn, Årslev	Pinnacle	20/4	5
5.	Sjælland, Kirke-Eskildstrup	Pinnacle	21/4	5