

LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

Kartoffelafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden



LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

LANDSFORSØGENE 2022 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

Udgivet

December 2022

Trykkeri

Stibo Complete

Udgiver

SEGES Innovation P/S

Planter & Miljø

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

T +45 8740 5000

E info@seges.dk

Omslag

Foto: Torkild Birkmose, SEGES Innovation. Billedet viser måling af emission af ammoniak i forbindelse med udbringning af gylle til græs.

Køb

Bogen kan købes i SEGES Netbutik: www.netbutikken.seges.dk.

Pdf-udgaven af bogen samt tabeller og figurer i bogen kan hentes på www.landbrugsinfo.dk/oversigten.

Resultaterne i bogen kan frit gengives med tydelig kildeangivelse inkl. side-tal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2022, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-11-9

ISSN 0900-5293

TABEL 25. Svampebekæmpelse i linser. (I17)

Linser	Stadie	Gråskimmel		Antracnose	Ascochyta	Grønhed	Hkg frø pr. ha	
		Pct. planter med	Pct. dækning	Pct. dækning	Pct. dækning	karakter 1-10 ¹⁾	Udbytte og merudbytte	
		30/7						
2022. 3 forsøg		1 forsøg						
1. Ubehandlet	-	80,0	26,3	0	0	4,3	29,1	
2. 0,5 l Propulse SE 250	65	28,8	8,8	0	0	4,1	1,4	
3. 0,5 l Propulse SE 250	65	25,0	5,8	0	0	4,1	4,1	
0,5 l Pictor SE 250 ²⁾	+14							
4. 0,5 l Pictor Active + 0,15 l Agropol	65	43,8	9,8	0	0	4,1	2,7	
0,5 l Pictor Active + 0,15 l Agropol ²⁾	+14-21							
5. 0,5 l Amistar Gold	65	47,5	16,5	0	0	4,1	0,4	
0,5 l Amistar Gold ²⁾	+14-21							
LSD							2,59	

¹⁾ Karakter for grønhed, hvor 1 = brun og 10 = grøn.

²⁾ Behandlet 14-21 dage efter behandling i vækststadiet 65.



FOTO: HANS CHRISTIAN JACOBSEN, VKST

Gråskimmel i forsøg 002 i tabel 25 med svampebekæmpelse i linser fotograferet 7. juli. De fleste afgrøder kan angribes af gråskimmel. Svampen optræder især på svækket plantemateriale og under fugtige forhold.

Svampebekæmpelse i kikærter

Der har været anlagt tre forsøg i sorten Amorgos. Der har været anvendt udsæd fra samme parti i de tre forsøg. På to af lokaliteterne blev forsøgene stoppet grundet lav fremspiring og meget ukrudt.

På den tredje lokalitet var fremspiringen også lav, men ved isåning ca. 20 dage senere blev der opnået ca. 20 planter pr. m². Der er ikke fundet angreb af svampesydomme i forsøget, og der har ikke været sikre merudbytter for svampebekæmpelse. Der har i forsøget været et lavt udbytte nemlig 10,9 hkg pr. ha i ubehandlet. Se nærmere i Tabelbilag tabel I18.

Skadedyr

> GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES INNOVATION

I tabel 26 ses resultaterne af tre forsøg med skadedyrsbekæmpelse i hestebønner. Der har været anlagt yderligere to forsøg efter forsøgsplanen, hvor udbyttedata er usikre, og disse resultater er derfor ikke vist. Der henvises til Tabelbilag I23.

De tidlige behandlinger i forsøgsled 2 og 3 er rettet mod bladrandbiller, mens behandling omkring blomstring er rettet mod bladlus og bønnefrøbiller. Pirimor og Teppeki har kun effekt mod bladlus.

I to forsøg har der været relativt svage angreb af skadedyr, men der er opnået sikre merudbytter i flere forsøgsled og opnået nettomerudbytter på op til 1,4-1,9 hkg pr. ha. Ved at sammenholde forsøgsled 2, 3 og 4 fremgår det, at det er behandlingen med Pirimor under blomstring, som har resulteret i merudbyttet, mens tidlig bekæmpelse af bladrandbiller ikke har været rentabelt. I forsøgsled 4-7 er forskellige midler anvendt under blomstring. Der er ingen sikre forskelle på merudbyttet ved brug af Pirimor, Teppeki og Mavrik, mens der er opnået et sikkert lavere merudbytte ved brug af Lamdex. I de to enkeltforsøg er udbyttet også lavest i dette forsøgsled. Der har ikke været betaling for yderligere en behandling ca. 14 dage efter behandlingen i vækststadiet 65-67.

Der er efter høst indsendt frøprøver fra alle forsøg til SEGES Innovation til bedømmelse af gnav af bønnefrø-



FOTO: GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES INNOVATION

De grønne ærtebladlus optræder også i hestebønner og er mindre iøjnefaldende end de sorte bedebbladlus. Her er planterne banket ned i en hvid bakke, og bladlusene bliver synlige. Der ses også en mariehønelarve, som er i gang med at æde en ærtebladlus.

TABEL 26. Skadedyrsbekæmpelse i hestebønner. (I19, I20, I21, I22, I23)

Hestebønner	Stadie	Pct. planter med gnav 29/4	Pct. bortgnavet bladareal 29/4	Pct. planter med		Pct. dækning		Pct. angrebne frø	Antal huller pr. frø	Hkg frø pr. ha	
		blad-rand-biller	blad-rand-biller	bladlus 14/6	bladlus 18/7	bladlus ¹⁾ 14/6	bladlus ²⁾ 18/7	bønne frøbiller	bønne huller	Udbytte og merudbytte	Nettomerudbytte
<i>2022. 2 fs. svage angreb</i>											
1. Ubehandlet	-	55,0	1,1	6,3	21,3	0,4	1,7	29,0	0,4	52,6	-
2. 0,2 kg Lamdex 0,25 kg Pirimor 500 WG	11-12 65-67			8,8	13,8	0,4	0,4			1,8	0,1
3. 0,2 kg Lamdex 0,2 kg Lamdex 0,25 kg Pirimor 500 WG	11-12 +14 ³⁾ 65-67			6,3	16,3	0,5	0,6			2,4	0,0
4. 0,25 kg Pirimor 500 WG	65-67				22,5		0,6			2,5	1,4
5. 0,14 kg Teppeki	65-67				5,0		0,1			2,3	1,4
6. 0,2 l Mavrik	65-67				8,8		0,3			2,7	1,9
7. 0,3 kg Lamdex	65-67				10,0		0,4			0,2	-0,6
8. 0,25 kg Pirimor 500 WG 0,3 kg Lamdex	65-67 +14 ⁴⁾				18,8		0,6	13,0	0,2	1,9	0,0
9. 0,3 kg Lamdex 0,3 kg Lamdex	65-67 +14 ⁴⁾				13,8		0,4	17,0	0,3	1,2	-0,4
LSD										1,89	
<i>2022. 1 fs. mange bladlus</i>											
1. Ubehandlet	-	20,0	5,0	0,5	100,0	0	11,8	5,0	0,1	54,7	-
2. 0,2 kg Lamdex 0,25 kg Pirimor 500 WG	11-12 65-67			0,3	62,5	0	4,3			6,4	4,7
3. 0,2 kg Lamdex 0,2 kg Lamdex 0,25 kg Pirimor 500 WG	11-12 +14 ³⁾ 65-67			0,0	75,0	0	6,5			7,1	4,8
4. 0,25 kg Pirimor 500 WG	65-67				67,5		5,5			7,0	5,9
5. 0,14 kg Teppeki	65-67				57,5		4,0			9,9	8,9
6. 0,2 l Mavrik	65-67				95,0		10,5			0,2	-0,5
7. 0,3 kg Lamdex	65-67				100,0		10,5			-3,0	-3,7
8. 0,25 kg Pirimor 500 WG 0,3 kg Lamdex	65-67 +14 ⁴⁾				72,5		5,3	8,0	0,1	8,0	6,1
9. 0,3 kg Lamdex 0,3 kg Lamdex	65-67 +14 ⁴⁾				92,5		7,5	8,0	0,1	1,4	-0,2
LSD										4,16	
<i>2020-2022. 10 forsøg</i>											
1. Ubehandlet	-	60,5	2,4	7,3	18,9	0,4	1,8	10,4	0,1	51,2	-
2. 0,2 kg Lamdex 0,25 kg Pirimor 500 WG	11-12 65-67			5,0	10,0	0,2	0,6			2,4	0,7
4. 0,25 kg Pirimor 500 WG	65-67			5,2	12,9	0,2	0,8			2,5	1,4
5. 0,14 kg Teppeki	65-67			5,3	7,5	0,2	0,5			3,2	2,3
6. 0,2 l Mavrik ⁵⁾	65-67			5,6	12,2	0,2	1,2			1,2	0,5
7. 0,3 kg Lamdex	65-67			4,9	13,7	0,2	1,3			1,1	0,3
8. 0,25 kg Pirimor 500 WG 0,3 kg Lamdex	65-67 +14 ⁴⁾				12,1		0,7	5,8	0,1	3,2	1,3
9. 0,3 kg Lamdex 0,3 kg Lamdex	65-67 +14 ⁴⁾				13,0		0,9	7,3	0,1	2,4	0,8
LSD										1,19	

¹⁾ Procent dækning på blomsterstand.

²⁾ Procent dækning på bælg.

³⁾ 14 dage efter stadie 11-12.

⁴⁾ 14 dage efter stadie 65-67.

⁵⁾ Mavrik Vita i 2020.

biller. Resultatet ses også i tabellen. Der har kun været relativ svage angreb af bønnefrøbiller i forsøgene. Der skal relativt kraftige angreb til for at nedsætte udbyttet og spireevnen.

I et forsøg har der været mange bladlus, især bedebad-lus, og der er opnået sikre merudbytter på op til 8,9 hkg pr. ha i nettomerudbytte ved brug af Teppeki i forsøgsled 5. Der er opnået relativ høje og sikre merudbytter i alle

forsøgsled, hvor der er anvendt Pirimor eller Teppeki under blomstring i vækststadiet 65-67. Den bedste bekæmpelse af bladlus er også opnået i disse forsøgsled. Det er dog overraskende, at der ikke er opnået sikre merudbytter i forsøgsled 6, 7 og 9, hvor der er anvendt Mavrik eller Lamdex under blomstring. Der var forventet en lavere effekt af disse midler, men ikke så lave merudbytter i forhold til forsøgsleddene med Pirimor hhv. Teppeki. Der er ikke nogen umiddelbar forklaring herpå. Det kan måske skyldes, at Pirimor og Teppeki har haft mindre effekt på nyttedyr, som angriber bladlusene, men samme tydelige effekt er ikke set i tidligere års landsforsøg.

Nederst ses resultater fra de sidste tre års forsøg. Der blev i 2018 også udført forsøg med skadedyrsbekæmpelse i hestebønner. Der henvises til Oversigt over Landsforsøgene 2018 side 130.