

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

TABEL 10. Ukrudtsbekæmpelse i hestebønne. (17)

Hestebønne	Stadie	Tokim-bladet ukrudt pr. m²	Biomasse ¹⁾										Procent dækning i stub		Hkg bønner pr. ha	
			Tokim-bladet i alt	Ager-sted moder	Hvid-melet gåse-fod	Hyrde-taske	Kam-mille	Snerle-pile-urt	Storke-næb	Val-mue	Æren-pris	Enårig rap-græs	Græs	To-kimbl. ukrudt	Udb. og mer-udb.	Netto-mer-udb.
2017. 4 forsøg			4	2	1	1	1	1	1	1	2	3				
1. Ubehandlet	-	145	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	21	13	65,1	-
2. 1 l Fenix + 1 l Roundup Bio	07-08	-	45	57	25	0	23	84	40	1	52	68	12	6	4,6	0,3
3. 0,75 l Fenix + 1 l Roundup Bio	07-08															
0,75 l Fighter 480 ²⁾	10-11	-	23	47	0	0	0	61	1	0	32	74	8	5	5,9	0,8
4. 1,2 kg Novitron DAM TEC + 1 l Roundup Bio	07-08	-	21	47	0	0	6	51	9	0	11	47	6	3	4,1	-0,9
5. 1 l Fighter 480 + 1 l Stomp SC	10-11	-	29	18	48	0	0	63	0	3	8	83	8	3	5,7	1,4
6. 1 l Roundup Bio	07-08															
0,75 l Fighter 480 + 0,75 l Stomp SC	10-11	-	25	31	23	4	0	76	1	30	7	84	7	4	5,3	0,9
7. 0,4 l Fighter 480 + 0,5 l Stomp CS	10-11															
0,5 l Fighter 480 + 0,5 l Stomp CS	12	-	15	18	23	0	0	35	0	18	2	74	9	4	4,5	-0,3
LSD 1-7																ns

¹⁾ Visuel bedømmelse af ukrudtsbiomasse, ubehandlet forholdstal 100. ²⁾ Tilsat 0,15 liter Agropol.

snerlepileurt spirer sent frem, så de tidlige sprøjtninger får for dårlig effekt. Snerlepileurt vokser også hurtigt, så de bliver let for store ved sprøjtningerne efter fremspiring. Uanset forskelle i effekt har merudbytte været på samme niveau. Midlerne er ret højt afgiftsbelagt, og nettomerudbytte er derfor små, selv om merudbyttet i gennemsnit af alle forsøg og behandlinger er på 8 procent. Der er stor variation i merudbytte i de fire enkeltforsøg med gennemsnitligt merudbytte for alle behandlinger på henholdsvis 0,3, -0,3, 16,3 og 3,8 hkg pr. ha. I forsøget med størst merudbytte har der været et sikkert merudbytte for de mest effektive behandlinger. Der har ikke været sammenhæng mellem ukrudtsbestandens størrelse og merudbyttets størrelse.

Sygdomme

> GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES

I tabel 11 ses resultaterne af 4 forsøg med svampebekæmpelse i hestebønner. I tre af forsøgene er der meget chokoladeplet og hestebønnerust, mens der i det fjerde forsøg kun er svage angreb af svampesygdomme. Forsøgene er udført i sorterne Fuego (2 forsøg) og Boxer (2 forsøg).

Effekten af to sprøjetidspunkter nemlig ved begyndende blomstring (10.-19. juni) og 14 dage senere (23.juni til

5.juli) er belyst. I forsøgsled 2 til 3 hhv. 8 til 9 er effekten af en enkelt behandling tidligt henholdsvis sent belyst. I forsøgsled 4 til 7 er to behandlinger med Orius, Signum henholdsvis Folicur Xpert sammenlignet. Folicur Xpert er pt. ikke godkendt i hestebønner. I forsøgsled 5 er effekten af en lavere dosering af Signum belyst.

Det højeste nettomerudbytte i gennemsnit af de tre forsøg er opnået i forsøgsled 7 og 8, hvor der er gennemført to behandlinger med Folicur Xpert henholdsvis en enkelt sen behandling med Orius. I forsøgene er opnået



FOTO: GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES

Begyndende angreb af chokoladeplet. Angreb skal bekæmpes ved svage angreb. Ved kraftige angreb visner bladene meget hurtigt. En enkelt behandling med Orius omkring 29. juni har givet det højeste nettomerudbytte i årets forsøg.

TABEL 11. Svampebekæmpelse i hestebønne. (I8, I9, I10)

Hestebønner	Før 2. behandling	3 uger efter 2. sprøjtning						6 uger efter 2. sprøjtning					Hkg frø pr. ha	
	Pct. dækning med	Pct. grønt blad- areal	Pct. dækning med				Pct. grønt blad- areal	Pct. dækning med						
	choko- lade- plet		choko- lade- plet	rust	blad- plet	vikke- skim- mel		choko- lade- plet	rust	blad- plet	vikke- skim- mel	Ud- bytte og mer- ud- bytte	Net- to- mer- ud- bytte	
	29/6		22/7					11/8						
2017. 3 forsøg														
1. Ubehandlet	2	68	16	16	0	4	57	24	18	0	5	65,3	-	
2. 0,5 kg Signum WG	1	81	7	10	0	4	75	9	12	0	4	3,1	0	
3. 0,625 l Orius 200 EW	1	81	8	10	0	4	75	12	12	0	4	2,8	1,3	
4. 0,625 l Orius 200 EW	-	84	6	8	0	3	78	9	10	0	3	3,8	0,8	
0,625 l Orius 200 EW														
5. 0,31 l Orius	1	81	7	10	0	3	76	9	12	0	3	3,2	1,1	
0,31 l Orius														
6. 0,5 kg Signum WG	-	85	5	9	0	2	79	7	10	0	3	6,0	-0,1	
0,5 kg Signum WG														
7. 0,5 l Folicur Xpert	0	84	5	9	0	3	77	9	10	0	4	6,5	2,8	
0,5 l Folicur Xpert														
8. 0,625 l Orius 200 EW	-	82	7	9	0	3	76	9	10	0	4	4,3	2,8	
9. 0,5 kg Signum WG	-	82	6	10	0	2	77	9	12	0	3	4,4	1,3	
LSD 1-9												2,2		
LSD 2-9												2,2		
2017. 1 forsøg med svagt angreb														
1. Ubehandlet	0	99	0,3	0	0	4	84	8	1	0	6	70,1	-	
2. 0,5 kg Signum WG	0	99	0	0	0	5	88	4	1	0	6	0,8	-2,3	
3. 0,625 l Orius 200 EW	0	100	0,3	0	0	3	92	5	0	0	4	-3,1	-4,6	
4. 0,625 l Orius 200 EW	-	100	0,0	0	0	3	91	3	0	0	4	-0,4	-3,4	
0,625 l Orius 200 EW														
5. 0,31 l Orius	0	99	0,3	0	0	7	91	4	0	0	4	0,8	-1,3	
0,31 l Orius														
6. 0,5 kg Signum WG	-	100	0	0	0	0	94	2	0	0	4	-1,1	-7,2	
0,5 kg Signum WG														
7. 0,5 l Folicur Xpert	0	100	0	0	0	1	94	3	0	0	4	4,1	0,4	
0,5 l Folicur Xpert														
8. 0,625 l Orius 200 EW	-	99	0	0	0	3	89	5	0	0	3	1,1	-0,4	
9. 0,5 kg Signum WG	-	100	0	0	0	0	93	3	0	0	3	1,0	-2,1	
LSD 1-9												ns		
2015-2017. 14 forsøg														
1. Ubehandlet	1	-	6	4	0,7	6	-	-	-	-	-	59,0	-	
2. 0,5 kg Signum WG	0	-	3	2	0,4	4	-	-	-	-	-	3,7	0,6	
3. 0,625 l Orius 200 EW	0	-	3	2	0,4	4	-	-	-	-	-	3,1	1,6	
4. 0,625 l Orius 200 EW	-	-	2	2	0,6	4	-	-	-	-	-	6,0	3,0	
0,625 l Orius 200 EW														
LSD 1-4												2,2		
LSD 2-4												2,1		
2016-2017. 10 forsøg														
1. Ubehandlet	1	88	7	5,0	0,4	4	50	18	18	4	12,0	59,0	-	
2. 0,5 kg Signum WG	0	93	3	3	0,4	3	66	11	14	3	8	3,8	0,7	
3. 0,625 l Orius 200 EW	0	93	4	3	0,3	2	66	12	14	3	8	3,3	1,8	
4. 0,625 l Orius 200 EW	-	94	3	3	0,5	2	76	9	10	2	5	6,4	3,4	
0,625 l Orius 200 EW														
6. 0,5 kg Signum WG	-	94	2	3	0	2	79	7	10	3	4	7,9	1,8	
0,5 kg Signum WG														
LSD 1-6												2,9		
LSD 2-6												2,7		

Led 2 og 3 behandlet i stadie 61. Led 4 til 7 behandlet i stadie 61 og igen 2 uger senere.
Led 8 og 9 er behandlet 14 dage efter st. 61.



FOTOS: HELLE ELANDER, CENTROVICE OG MOGENS MUNK, LANDBOSYD



Bønnefrøbiller og huller efter larvernes gnav fundet på lager med hestebønner lige efter høst. Bønnefrøbillerne flyver ind i hestebønne markerne og lægger æg fra begyndende blomstring. Larverne angriber frøene, der er ved at udvikles. Larverne forpupper sig i frøene. Senere fremkommer de nye voksne bønnefrøbiller enten i marken før høst eller under lagring. Bønnefrøbillerne søger herefter til overvintringssteder i hegn o.lign. Nogle af larverne kan også overvintr i frøene. Der er én årlig generation. Bekæmpelse af bønnefrøbiller har ikke hidtil været anbefalet. Fra UK angives, at timing af bekæmpelse kan være ret vanskelig. Ved kraftige angreb kan gnavene nedsætte spireevnen, hvilket er et problem ved anvendelse af egen udsæd.

sikre merudbytter i alle forsøgsled. Det højeste brutto-merudbytte i enkeltforsøgene er 7,9 hkg pr. ha.

Det fremgår, at afgrøden er væsentlig grønnere efter svampekæmpelse. Omkring 11. august er der 57 procent grønt bladareal i ubehandlet, og omkring 75 procent grønt bladareal i de behandlede forsøgsled.

I forsøget med svage angreb er der ikke opnået sikre merudbytter.

Landbosyd har udført et eget forsøg med svampekæmpelse i hestebønner. I ubehandlet er der høstet

61,7 hkg pr. ha. Der er behandlet mod svampesygdomme med 0,4 l Orius + 0,3 l Amistar pr. ha 23. juni eller ved begyndende angreb af chokoladeplet den 6. juli. Derudover er et forsøgsled behandlet på begge tidspunkter med 0,4 l Orius + 0,3 l Amistar pr. ha efterfulgt af 0,4 l Orius pr. ha. Det højeste nettomerudbytte på 8,8 hkg pr. ha er opnået ved en enkelt behandling med 0,4 l Orius + 0,3 l Amistar pr. ha ved begyndende angreb. I forsøget er der også et forsøgsled med behandling med 0,7 l Orius ved begyndende angreb, hvor nettomerudbyttet har været lavere, nemlig 4,6 hkg pr. ha, men der er ikke sikre forskelle på sidstnævnte to løsninger.