

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen

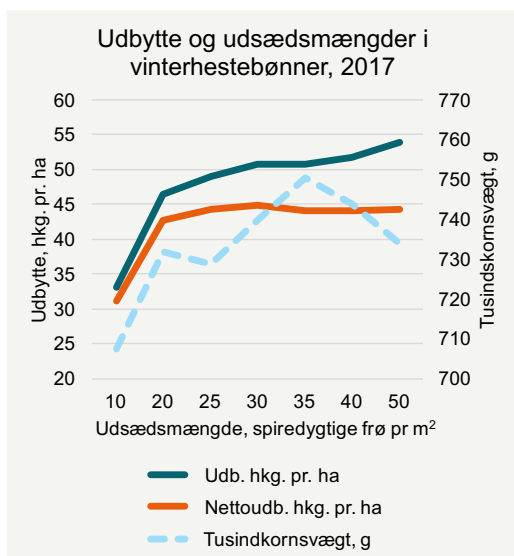


Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne



FIGUR 2. Sammenhængen mellem udsædsmængde og høst-udbytte i vinterhøstebønner. Fem landsforsøg 2017

efter 1. oktober for at sikre, at hestebønnerne ikke udvikler sig for kraftigt inden vinter. Det sammen med den milde vinter har betydet, at alle forsøgene er overvintrede og der er kommet brugbare resultater af alle fem forsøg.

Resultaterne af årets fem forsøg fremgår af tabel 9. Forsøgene er i det fugtige høstår først høstet mellem 16. august og 29. september, men de 4 forsøg er høstet inden 6. september. Vinterhøstebønnerne er således tidligere end vårhøstebønner. Plantetallene i tabel 9 viser, at der den 23. november er etableret nogenlunde det

ønskede plantetal og plantetallene fra foråret, 9. marts 2017, viser at der er udvintret ca. 10 procent af planterne ved alle udsædsmængder.

Udbytte varierer fra 33 hkg pr. ha ved den lave udsædsmængde til 53,9 hkg pr. ha ved den største udsædsmængde. Nettoudbyttet, når der er korrigeret for omkostningen til udsæd, toppes omkring 30 spiredygtige frø pr. m². Der er en tendens til at tusindkornsvægten stiger med udsædsmængden.

Forsøgene fortsætter til høst 2018.

Ukrudt

> POUL HENNING PETERSEN OG
JENS ERIK JENSEN, SEGES

Ukrudtsbekæmpelse i hestebønne

Resultaterne af fire forsøg med seks strategier for bekæmpelse af ukrudt i hestebønne er vist i tabel 10, hvor også behandlingerne er beskrevet. Behandlingerne før fremspiring i stadie 07-08 er gennemført mellem 15 og 21 dage efter såning. I forsøgene har der været ukrudtsbestande af tokimbladet ukrudt med i gennemsnit 145 planter pr. m² og en variation fra 21 til 247 planter pr. m².

Effekten af de seks strategier har mod tokimbladet samlet varieret mellem 65 og 85 procent. For de fleste arter har behandlingen med Fenix plus Roundup Bio i forsøgsled 2 haft den laveste effekt. Det ses ligesom i praksis, at snerlepilert er vanskelig at bekæmpe i hestebønne. Ingen af de godkendte midler er helt effektive. Mange



FOTO: POUL HENNING PETERSEN, SEGES



Til venstre ses ukrudtet i en ubehandlet forsøgsparcel i det af de omtalte forsøg med den mindste ukrudtsbestand, men hvor der blev opnået de største merudbytter for bekæmpelse. Til højre ses resultatet af bekæmpelse i en parcel behandlet med 1 liter Roundup Bio pr. ha før fremspiring og 0,75 liter Fighter plus 0,75 liter Stomp CS pr. ha efter fremspiring.

TABEL 10. Ukrudtsbekæmpelse i hestebønne. (17)

Hestebønne	Stadie	Tokimbladet ukrudt pr. m ²	Biomasse ¹⁾										Procent dækning i stub		Hkg bønner pr. ha	
			Tokimbladet i alt	Agersted moder	Hvidmelet gåsefod	Hyrdetaske	Kammille	Snerlepilurt	Storke-næb	Valmue	Ærenpris	Enårig rapgræs	Græs	To-kimbl. ukrudt	Udb. og mer-udb.	Netto-mer-udb.
<i>2017. 4 forsøg</i>																
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 0,75 l Fighter 480 ²⁾	07-08 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 0,75 l Fighter 480 + 0,75 l Stomp SC	07-08 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 0,5 l Fighter 480 + 0,5 l Stomp CS	10-11	-	15	18	23	0	0	35	0	18	2	74	9	4	4,5	-0,3
<i>LSD 1-7</i>																<i>ns</i>

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

snerlepilurt spirer sent frem, så de tidlige sprøjtninger får for dårlig effekt. Snerlepilurt vokser også hurtigt, så de bliver let for store ved sprøjtningerne efter fremspiring. Uanset forskelle i effekt har merudbytterne været på samme niveau. Midlerne er ret højt afgiftsbelagt, og nettomerudbytterne er derfor små, selv om merudbyttet i gennemsnit af alle forsøg og behandlinger er på 8 procent. Der er stor variation i merudbytterne 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 sprøjtetidspunkter 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.