

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

TABEL 8. Hestebønnesorter, der har dækket over 1 procent af udsædssalget til høst 2020. I tabellen ses sorternes andel i procent

Høstår	2016	2017	2018	2019	2020
Tons i alt	2.753	3.784	5.782	3.927	6.872
Fuego	50	52	62	44	44
Lynx		1	5	20	14
Boxer	20	17	12	23	12
Birgit				3	12
Vertigo	8	11	10	7	9
Tiffany			1	2	3
Daisy					2
Stella					1
Fanfare	16	10	4	1	1
Andre sorter	7	9	5	0	2

Ukrudt

> **POUL HENNING PETERSEN**, SEGES

Resultaterne af seks forsøg med forskellige strategier og midler til bekæmpelse af ukrudt i hestebønne er vist i tabel 9, hvor også behandlingerne er beskrevet.

Afprøvningen af Harmony SX og Legacy 500 SC er en screening, da midlerne ikke er godkendte i hestebønner.

Behandlingerne før fremspiring i stadie 07-08 er gennemført mellem 14 og 23 dage efter såning. Behandlingerne i stadie 10-11 er udført mellem 13 og 27 dage efter behandlingerne i stadie 07-08. Generelt har der været tørre forhold i perioden omkring sprøjtningerne. I forsøgene har der været ukrudtsbestande på i gennemsnit 150 tokimbladede planter pr. m². De dominerende ukrudsarter er nævnt i tabel 9.

En samlet gennemsnitlig effekt mod tokimbladet ukrudt på mellem 57 og 73 procent af de forskellige løsninger er ikke imponerende, og må ses i lyset af de tørre forhold omkring sprøjtningerne. Effekten er vurderet som biomasse. Dog er effektniveauet af ukrudtsløsninger i hestebønner også i normale år noget svingende. Ved fortolkning af effekten opnået mod de forskellige ukrudsarter, skal der udvises forsigtighed. Resultater vil sammen med

TABEL 9. Ukrudtsbekæmpelse i hestebønner. (I3, I4)

Hestebønner	Stadie	Tokimbladet ukrudt pr. m ²	Biomasse ¹⁾										Procent dækning i stub		Hkg kerne pr. ha	
			Tokimbladet i alt	Agerstet moder	Hyrdetaske	Hvidmelet gædefod	Kamille	Snerlepileurt	Storke-næb	Vejpileurt	Ærenpris	Enårig rapgræs	To- kimbl. ukrudt	Græs	Udb. og merudb.	Netto-merudb.
2020. 6 forsøg			5 fs	2 fs	2 fs	2 fs	1 fs	1 fs	1 fs	1 fs	1 fs	5 fs				
1. Ubehandlet	-	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	17	5	56,5	-
2. 0,75 l Fenix + 0,75 l Roundup Flex	07-08	-	43	8	4	29	3	75	12	60	50	18	8	4	1,5	-1,1
3. 0,25 l Centium 36 CS + 0,75 l Roundup Flex	07-08	-	32	17	4	10	4	5	9	30	10	12	7	3	1,1	-0,8
4. 1,6 kg Novitron DAM TEC + 0,75 l Roundup Flex	07-08	-	27	4	1	9	2	20	4	20	40	8	6	3	2,3	-2,4
5. 1,33 l Fenix + 0,75 l Roundup Flex	07-08	-	32	5	2	33	4	35	4	20	50	19	5	2	2,8	-1,3
6. 0,25 l Centium 36 CS + 0,75 l Roundup Flex 1 l Fighter 480	07-08 10-11	-	27	11	2	5	4	5	0	5	10	8	6	2	1,6	-1,8
7. 0,75 l Roundup Flex 5,5 g Harmony SX ²⁾	07-08 10-11	-	32	7	4	12	5	15	0	35	50	12	17	3	-22,1	-
8. 0,75 l Roundup Flex + 0,1 l Legacy 500 SC	07-08	-	34	1	4	9	2	25	0	50	15	21	6	3	1,1	-
LSD															8,0	
2018 og 2020. 8 forsøg			7 fs	3 fs	2 fs	2 fs	1 fs	1 fs	1 fs	2 fs	1 fs	6 fs				
1. Ubehandlet	-	132	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	16	4	47,8	
2. 0,75 l Fenix + 0,75 l Roundup Flex	07-08		45	20	4	29	3	70	12	75	50	22	10	3	1,8	-0,9
5. 1,33 l Fenix + 0,75 l Roundup Flex	07-08	-	35	20	2	33	4	35	4	68	50	23	7	2	2,3	-1,8
7. 0,75 l Roundup Flex 5,5 g Harmony SX ²⁾	07-08 10-11	-	27	7	4	12	5	15	0	52	50	11	14	2	-16,9	-
8. 0,75 l Roundup Flex + 0,1 l Legacy 500 SC	07-08	-	32	2	4	9	2	25	0	49	15	21	7	2	0,3	-

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



FOTO: CHRISTIAN MØLLER HOLM, BORNHOLMS LANDBRUG

Tørken i foråret har betydet, at hvidmelet gåsefod mange steder spirede frem efter bekæmpelsen af ukrudt.

andre effektdata indgå i vurderingen af de forskellige løsninger.

Afgrødeskaderne af Harmony SX er i alle forsøg meget markante, og yderligere screening for anvendelse af dette middel indstilles.

Anvendelsen af Legacy 500 SC har vist sig skånsom, og der er opnået god effekt mod en række af ukrudtsarterne. Der er udført restkoncentrationsanalyser med henblik på at kunne ansøge om mindre anvendelse. Dette vil kunne ske, når og hvis der opstår ukrudtsproblemer, som ikke kan løses med de almindeligt godkendte midler.

Merudbytte for bekæmpelse af ukrudt er, som i de fleste andre år, meget beskedne. Dette er almindeligt i bælglplanter, hvor ukrudt ikke 'stjæler' kvælstoffet fra afgrøden. Det betyder, at nettomerudbyttet for ukrudtsbekæmpelse er negativt.

Nederst i tabel 9 ses resultater af forsøgsled, der går igen i 2018 og 2020.

Sygdomme

> GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES

Først på sæsonen har vikkeskimmel været mest udbredt, mens hestebønnerust og chokoladeplet har bredt sig fra begyndelsen af juli i de første marker. Angrebene af hestebønnerust og chokoladeplet har været mere udbredt end normalt og kraftige i flere marker.



FOTOS: GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES

Hestebønnerust kan være meget tabsvoldende selv ved relativ sene angreb. I 2020 har der i flere forsøg været kraftigere angreb af hestebønnerust og chokoladeplet.

I tabel 10 ses resultaterne af fem forsøg, hvor der er behandlet med forskellige svampemidler. I forsøgsled 2 er behandlet to gange, nemlig under blomstring i vækststadiet 65 og ca. 14 dage senere. I forsøgsled 3-8 er kun den sene behandling udført, og forskellige løsninger er afprøvet i 50 procent dosering. De to behandlinger er udført i perioden 16.-18. juni hhv. 29. juni til 3. juli.

Af de afprøvede midler er det kun Propulse, der ikke er godkendt i hestebønner. Orius Max 200 EW, Amistar og Pictor Active har alle en såkaldt "mindre anvendelse" til svampbekæmpelse i hestebønner. Amistar må anvendes én gang pr. vækstsæson, og de øvrige midler må anvendes to gange pr. vækstsæson.

Forsøgene er opdelt i to forsøg med moderate angreb og tre forsøg med kraftige angreb af hestebønnerust og chokoladeplet.

De to forsøg med moderate angreb er udført i sorterne Fuego og Lynx. Ved at sammenholde forsøgsled 2 og 3 fremgår det, at der har været betaling for to behandlinger, og det skyldes et af forsøgene. De højeste nettomer-