

TABEL 20. Sortsscreening af buskbønner. (P28)

Buskbønne	Farve	Plantebestand ¹⁾ , planter pr. m ²	Pct. dækning af jord			Afgrodehøjde, cm	Renhed, pct. i renvare	Spild, hkg pr. ha	Råprotein ²⁾ , pct. af TS	TKV, g	Udbytte, hkg pr. ha	
			Afgrode		Tokimbl. ukrudt							
		Efter fremspiring	Blomstring	50 pct. bælg i fuld størrelse								
<i>2022. Antal forsøg</i>												
Alpena	Hvid	28	3	21	58	31	32	86,3	6	20,6 bcd	170	9,9
Lingots Blanc	Hvid	32	11	25	35	30	32	98,9	7	21,2 bcd	512	10,5
Snowdon	Hvid	37	4	50	54	24	31	94,2	7	21,7 b	529	13,7
Cayenne	Rød	39	8	56	60	21	29	96,8	10	17,4 e	275	12,7
Red Cedar	Rød	53	11	58	65	18	29	93,2	17	22,0 b	437	13,8
Coho	Rød	55	12	57	68	17	33	96,7	16	19,3 bcde	408	15,4
Adams	Sort	48	6	55	63	18	31	94,4	7	18,3 de	177	15,6
Black Turtle	Sort	55	8	62	68	16	30	95,3	5	20,3 bcd	177	16,5
Zenith	Sort	48	7	65	75	13	31	95,5	6	18,7 cde	165	18,4
Dalmatiner	Sort/hvid	45	14	65	64	17	30	94,8	7	25,8 a	469	7,0
Borlotti	Spættet	53	14	61	65	18	32	96,3	9	21,2 bc	478	17,8
<i>LSD</i>									<i>1,5</i>			

¹⁾ Udsædsmængde 50 spiredygtige buskbønner pr. m².

²⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige (p<0,05).

Buskbønner kan sås, når jordtemperaturen er 10 grader. Forsøgene er sået fra midt til slut maj. Alpena har haft en lav plantebestand på cirka halvdelen af det planlagte. Alpena har derfor haft lav dækning af jorden gennem hele vækstsæsonen, og deraf det højeste ukrudtstryk på 31 procent, det højeste vandindhold og den laveste renhedsprocent ved analyse efter høst. Dalmatiner har det laveste udbytte til trods for en god plantebestand, høj afgrødedækning, moderat ukrudtsdækning, høj tusindkornsvægt og et spild ved høst, der er på niveau med seks andre sorter. Se tabel 20.

Der har ikke været angreb af bladlus eller svampesydommene Ascochyta, rust eller meldug. Der har heller ikke været lejesæd, hvilket kan skyldes den lave plante-højde på grund af tørke.

Forsøgsserien er afsluttet.

Ukrudt

> **LARS EGELUND OLSEN,**
INNOVATIONSCENTER FOR ØKOLOGISK LANDBRUG

Mindre ukrudt ved dyrkning på 25 cm rækkeafstand og radrensning

Der er i fire år gennemført fastliggende forsøg med forskellige ukrudtsstrategier i vårsæd. I forsøgene er hver ukrudtsstrategi gennemført i samme parcel hvert år for

at følge udviklingen i udbytte, ukrudtsbestand og arts-sammensætning af ukrudt over flere år. Ukrudtsstrategi-erne fremgår af tabel 21.

Der er ikke forskel på udbyttet mellem de forskellige strategier for mekanisk ukrudtsbekæmpelse. Det samme gør sig gældende for de strategier, hvor mekanisk bekæmpelse kombineres med en øget udsædsmængde. Ukrudtsdækningen ved skridning har været signifikant mindre ved dyrkning på 25 cm rækkeafstand og radrensning i forhold til strategien på 12,5 cm rækkeafstand, hvor der kun er foretaget blindharvning. Dyrkning på 25 cm rækkeafstand og to gange radrensning har givet den laveste ukrudtsdækning ved skridning.

Udbytte varierer i forsøgene fra 50 hkg pr. ha i havre til 66 hkg pr. ha i vårbyg. Se Tabelbilaget, tabel P29.

Afgrøden i årets tre forsøg har været vårbyg og havre. I et forsøg er første radrensning gennemført mere end en uge for sent i forhold til at opnå optimal effekt.

Der er ikke registreret angreb af sygdomme eller skadedyr, der vurderes at have betydning for udbyttet. Se Tabelbilaget, tabel P29.

I de tidligere år har der været tendens til et større udbytte og et mindre ukrudtstryk ved strategierne med radrensning og 25 cm rækkeafstand sammenlignet med strategierne på 12,5 cm rækkeafstand. Dette har gjort sig

TABEL 21. Fire års forsøg med forskellige ukrudtsstrategier i sædskiftet på samme position. (P29, P26 - 2021, P30 - 2020, P20 - 2019¹⁾)

Ukrudtsstrategi ²⁾	Rækkeafstand, cm	Udsædsmængde	2019		2020		2021		2022	
			Ukrudt, pct. dækning af jord ^{3,4)}	Udbytte, hkg pr. ha og fht. for udbytte	Ukrudt, pct. dækning af jord ³⁾	Udbytte, hkg pr. ha og fht. for udbytte	Ukrudt, pct. dækning af jord ^{3,4)}	Udbytte, hkg pr. ha og fht. for udbytte	Ukrudt, pct. dækning af jord ^{3,4)}	Udbytte, hkg pr. ha og fht. for udbytte
<i>Antal forsøg</i>			4	4	4	4	2	2	2	3
Blindharvning + ukrudtsharvning ⁵⁾ , hkg pr. ha	12,5	Normal		51,9		63,5		53,9		57,2
Blindharvning + ukrudtsharvning ⁵⁾	12,5	Normal	14 a	100	17	100	30 ab	100	33 a	100
Blindharvning + ukrudtsharvning ⁵⁾	12,5	+20 pct.	14 a	103	15	103	30 ab	103	31 a	102
Blindharvning	12,5	+20 pct.	15 a	103	17	100	42 a	103	40 a	102
Blindharvning + radrensning ⁶⁾	25	Normal	7 b	102	13	107	13 b	106	16 b	102
Blindharvning + 2 x radrensning ⁶⁾	25	Normal	7 b	104	10	106	10 b	101	8 c	99
<i>LSD</i>			3	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	15	<i>ns</i>		<i>ns</i>

¹⁾ P26 findes i Landsforsøgene 2021, P30 findes i Oversigt over Landsforsøgene 2020 og P20 findes i Oversigt over Landsforsøgene 2019.

²⁾ 2019: Vårbyg og havre; 2020: Vårbyg, havre og hestebønner; 2021: Vårbyg og havre. 2022: vårbyg og havre.

³⁾ Ukrudtsdækning ved skridning.

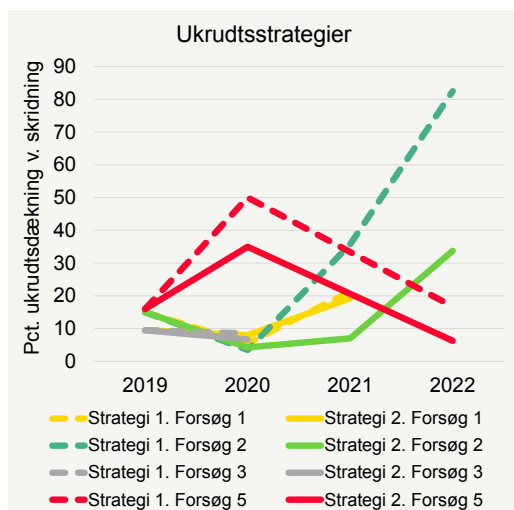
⁴⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige ($p < 0,05$).

⁵⁾ Ukrudtsharvning, når ukrudtet maksimalt har 1. kimblad.

⁶⁾ Første radrensning ved ukrudtets kimbladsstadie, anden radrensning 10-12 dage efter første radrensning.

særligt gældende i de forsøg, hvor der har været et højt ukrudtstryk. I 2019 var der signifikant mindre ukrudt ved strategierne på 25 cm rækkeafstand. Se tabel 21.

Ved et højt ukrudtstryk med over 20 procent dækning ved skridning yder blindharvning kombineret med radrensning en mere effektiv kontrol med ukrudtsbestanden end blindharvning kombineret med ukrudtsharvning.



FIGUR 2. Ukrudtsdækning ved skridning over fire år i tre fastliggende forsøg med samme ukrudtsstrategi hvert år. Strategi 1 består af en blindharvning kombineret med en ukrudtsharvning i kornets stadie 13-15. Strategi 2 består af en blindharvning kombineret med en radrensning i kornets stadie 13-15.

STRATEGI

Størst effekt af radrensning opnås:

- > i afgrøder med stort udbyttepotentiale
- > når ukrudtsbestanden ved skridning er over 20 procent i ubehandlet mark
- > når radrensningen gennemføres rettidigt, når ukrudtet har kimblad eller begyndende løvblade
- > når radrensningen kombineres med blindharvning.

ning. Ved et lavt ukrudtstryk på under 20 procent dækning ved skridning har der ikke i forsøgene været forskel på ukrudtsbekæmpelse med brug af ukrudtsharvning eller radrenser. Se figur 2.

Forsøgsserien er afsluttet.

Radrensning og harvning reducerer gulurt og andet ukrudt

Der er gennemført tre forsøg med forskellige strategier med mekaniske behandlinger mod aggressive ukrudtsarter. Forsøgene er anlagt på arealer, hvor der tidligere har været udfordringer med gulurt og agerkål/agersenep for at teste effekten af mekaniske behandlinger til at kontrollere disse ukrudtsarter i vårbyg og havre. Mekanisk bekæmpelse er foretaget som ukrudtsharvning på 12,5 cm rækkeafstand eller radrensning på 25 cm rækkeafstand.