

Bælgsæd – med og uden efterafgrøde

Formål: At undersøge forfrugtsværdien af bælgsæd (markært, hestebønne og lupin), så kvælstofgødsning i den efterfølgende afgrøde kan optimeres. Sammenligning med havre, der har fået Øgro. Der er to behandlinger pr. afgrøde: med og uden udlæg til efterafgrøde.

Baggrund: Kvælstof fikseret af bælgsæd skal videregives til den efterfølgende afgrøde, men det kræver at udvaskning minimeres, enten ved at der sås en efterafgrøde, eller at der dyrkes en vintersæd med effektiv opsamling af kvælstof. Samtidig er der behov for en mere præcis fastlægning af forfrugtsværdien af bælgsæden, så kvælstofgødsning i den efterfølgende afgrøde kan optimeres.

Grundoplysninger:

Forsøgsbehandlinger (Se [forsøgsplan](#))

Faktor	Led	Beh.	Tid	Dato	St.	Middel	Specifikation
1	1	1				Ingen efterafgrøde	
	2	1	1-3 dage efter ukrudtsbekæmpelse	16-05-2024	13	6 kg Alm. rajgræs 1 kg Cikorie	Humbi 1 Spadona
2	A	1		23-04-2024	00	Hestebønne	Fuego 50 Spiredygt. frø/m2
	B	1		23-04-2024	00	Markært	Ingrid 90 Spiredygt. frø/m2
	C	1	Smalbladet, forgrenet lupin	23-04-2024	00	Lupin, smalbladet	Primadonna 100 Spiredygt. frø/m2
	D	1		23-04-2024	00	60 kg N	Podning 600 kg Øgro 10-3-1
		2		23-04-2024	00	Havre	Scotty 400 Spiredygt. frø/m2

Forsøgsbehandlinger:

Hovedafgrøde	Sort	Udsædsmængde	Gødsning
Hestebønne	Fuego	50 pl./m2	Ingen
Markært	Ingrid	90 pl./m2	Ingen
Lupin, smalbladet	Primadonna	100 pl./m2	Ingen
Havre	Scotty	400 pl./m2	600 kg/ha Øgro 10-3-1

Resultater 2023 fra Landsforsøgene, hovedafgrøde:

TABEL 18. Bælgسæd med og uden efterafgrøde, sammenligning med havre. (P14, P15)

Afgrode	Plantebestand ¹⁾ , planter pr. m ²	Ukrudt, pct. dækning af jord ²⁾	Kar. for lejesæd ³⁾	Råprotein, pct. af TS	Udbytte, hkg pr. ha	Oktober				
						Efterafgrøde, pct. dækning af jord	N-min, kg pr. ha			
							0-25 cm	25-50 cm	50-75 cm	75-100 cm
2023. Antal forsøg	4	4	4	3*	3*	1	2	2	2	2
Art										
Hestebønne	56	26	0	27,2	25,4	47	19	27	5	6
Markært	88	11	0	21,7	24,5	45	15	11	6	5
Lupin	86	30	0	31,3	20,0	44	22	17	5	4
Havre	340	14	0	12,0	34,0	16	15	16	5	4
LSD (art)				1,3	5,7					
Efterafgrøde ⁴⁾										
Med efterafgrøde	142	20	0	23,0	25,5	76	17	14	4	4
Uden efterafgrøde	143	20	0	23,1	26,5	0	18	22	6	6
LSD (efterafgrøde)				ns	ns					

* 4 forsøg for havre.

¹⁾ 14 dage efter sidste ukrudtsbehandling.

²⁾ 50 pct. bælgه i fuld størrelse.

³⁾ Skala 0-10, 0=ingen lejesæd og 10=helt i leje.

⁴⁾ Efterafgrødeblandinger, kg pr. ha: 6 kg alm. rajgræs og 1 kg cikorie.

Resultater 2023 fra Landsforsøgene, eftervirkning:

TABEL 19. Bælgسæd med og uden efterafgrøde, sammenligning med havre. Eftervirkning målt i vårbyg. (P16, P17)

Vårbyg	Plantebestand ¹⁾ , planter pr. m ²	Ukrudt, pct. dækning af jord ²⁾	Råprotein ³⁾ , pct. af TS	Udbytte ³⁾ , hkg pr. ha	Afgrode, pct. dækning af jord, st. 51-59	Marts N-min, kg pr. ha, 0-75 cm
2023. Antal forsøg	3	3	2	2	3	1
Art forfrugt						
Forfrugt hestebønne	320	3	9,8	41,6	87	41
Forfrugt markært	332	3	10,0	41,9	89	33
Forfrugt lupin	326	3	10,0	42,3	87	48
Forfrugt havre	326	6	9,8	41,0	86	44
LSD (art)			ns	ns		
2023. Antal forsøg						
Efterafgrøde ⁴⁾						
Med efterafgrøde	320	3	9,8	41,3	87	41
Uden efterafgrøde	331	4	9,9	42,1	87	42
LSD (efterafgrøde)			ns	ns		

¹⁾ Efter fremspiring.

²⁾ Tokimbladet ukrudt, hovedafgrøde i stadiet 51-59.

³⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige ($p < 0,05$).

⁴⁾ Efterafgrødeblandinger, kg pr. ha: 6 kg alm. rajgræs og 1 kg cikorie.