

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2018

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
LANDBRUG & FØDEVARER, PLANTEPRODUKTION
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

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



Innovationsfonden

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Se i øvrigt afsnittet Sponsorer og uvildighed.

TABEL 9. Typer af vinterrapssorter og udsædsmængder, tidlig såning. (K8)

Vinterraps	Planter pr. m ² , 19/9	NDVI, 3/10	NDVI, 28/11	Strækning af stængel før vinter, kar. 1-9 ¹⁾ , 28/11	Afgrøde- højde før høst, cm	Pct. olie i tørstof	Udbytte, std. kvalitet, hkg pr. ha	Netto- udbytte ²⁾
<i>3 forsøg</i>								
20 spiredygtige frø pr. m ²	19	0,53	0,66	1,3	138	50,5	44,0	12.099
30 spiredygtige frø pr. m ²	27	0,57	0,68	1,3	139	50,4	44,5	12.128
40 spiredygtige frø pr. m ²	33	0,58	0,70	1,7	139	50,5	45,3	12.251
50 spiredygtige frø pr. m ²	40	0,59	0,71	2,0	141	50,4	45,1	12.089
LSD		0,02	0,02				ns	
DK Exception	29	0,55	0,65	1,6	142	50,7	46,4	
Wembley	31	0,58	0,72	1,6	137	50,2	43,0	
LSD		ns	0,01				1,5	

¹⁾: 1 = Ingen strækning, 9 = Kraftig strækning. ²⁾ Korrigeret for udgift til udsæd, 1.600 kr pr. unit.

handlingsstrategi i led 18 har heller ikke betalt sig i 2018, hvor der kun har været meget begrænsede problemer med svampe og lejesæd i rapsen.

Udsædsmængder, sorter og såtidspunkt

I efteråret 2017 blev der påbegyndt to nye forsøgsserier, hvor effekten af udsædsmængde og sort på rapsens efterårsudvikling belyses. I begge forsøgsserier indgår fire udsædsmængder, 20, 30, 40 og 50 spiredygtige frø pr. m², disse udsædsmængder prøves i to sorter: DK Exception, der er anbefalet til tidlig såning og Wembley, der er anbefalet til sen såning. For at sikre den bedst mulige fordeling af planterne ved alle fire udsædsmængder, er der iblandet dødt frø for at sikre variationen i udsædsmængden uden samtidig at reducere udsædsmængden så meget, at det ikke kan håndteres i parcelsåmaskinen. Alle forsøg er etableret som "plot in plot" forsøg efter samme model som sortsforsøgene.

Den ene forsøgsserie skal sås tidligt, dvs. så vidt muligt før 10. august, mens den anden forsøgsserie skal sås efter 20. august. Det blev planlagt, at der skulle etableres seks forsøg efter hver plan, men det fugtige og sene efterår har betydet, at der kun blev etableret fem forsøg med tidlig såning og der er kun opnået brugbare resultater i tre forsøg. Efter planen med sen såning blev der etableret seks forsøg, hvoraf de fem gav brugbare resultater.

Resultaterne af de tre forsøg med tidlig såning fremgår af tabel 9. Forsøgene er sået mellem 9. og 14. august, så lidt til den sene side i forhold til det ønskede. Der er ingen signifikant effekt af udsædsmængden på udbyttet, mens DK Exception har givet 3,4 hkg pr. ha mere end Wembley i gennemsnit af alle udsædsmængder. Det ses at NDVI-indekset, biomassen af planter, stiger med

stigende udsædsmængde, og der er en tendens til en større plantemasse i Wembley end i DK Exception. Der er en svag tendens til øget strækning af stænglen ved øget udsædsmængde, men ikke nogen forskel på de to sorters tendens til dette. Nettoudbyttet, når der er korrigeret for forskellene i udsædsmængde, er ikke påvirket af udsædsmængden.

Resultaterne af de fem forsøg med sen såning fremgår af tabel 10. Forsøgene er sået mellem 25. august og 4. september. Udbyttet er ikke signifikant påvirket af udsædsmængden, men der er en tendens til stigende udbytter ved stigende udsædsmængde. I disse sent såede forsøg er der ikke forskel i udbyttet mellem de to sorter, det viser at Wembley, som er anbefalet til sen såning, også klarer sig relativt bedre ved den sene såtid. Ved den sene såtid er der ikke forskel i tendensen til strækning af stænglen inden vinter.

I tabelbilag K10 ses resultaterne af de tre forsøg med sen såning, der har ligget i de samme marker, som de tre forsøg med tidlig såning. Denne sammenligning viser overraskende nok, at der er høstet de største udbytter i gennemsnit af de tre sent såede forsøg, men det skyldes et markant større udbytte i den ene forsøgsmark, i de to andre forsøg er udbyttet næsten upåvirket af såtidspunktet. I de tre sent såede forsøg varierer NDVI, planternes grønmasse, ved måling 3. oktober fra 41 til 89 procent af niveauet ved tidlig såning, ved målingen 28. november varierer niveauet fra 71 til 104 procent af niveauet ved tidlig såning. Det viser, at de sent såede forsøg har udnyttet det milde efterår 2017 til at indhente en del af de tidligt såedes udvikling.

TABEL 10. Typer af vinterrapssorter og udsædsmængder, sen såning. (K9)

Vinterraps	Planter pr. m ² , 28/9	NDVI, 6/10	NDVI, 29/11	Strækning af stængel før vinter, kar. 1-9 ¹⁾ , 29/11	Afgrøde-højde før høst, cm	Pct. olie i tørstof	Udbytte, std. kvalitet, hkg pr. ha	Netto-udbytte ²⁾
5 forsøg								
20 spiredygtige frø pr. m ²	26	0,47	0,63	1,0	140	51,0	46,8	12.894
30 spiredygtige frø pr. m ²	31	0,48	0,64	1,0	142	50,7	48,0	13.117
40 spiredygtige frø pr. m ²	38	0,51	0,67	1,0	140	50,7	49,0	13.298
50 spiredygtige frø pr. m ²	43	0,52	0,67	1,0	140	50,9	48,1	12.934
LSD		0,02	ns				ns	
DK Exception	35	0,48	0,64	1,0	142	50,7	48,7	
Wembley	34	0,50	0,66	1,0	139	51,0	48,5	
LSD		0,01	ns				ns	

¹⁾: 1 = Ingen strækning, 9 = Kraftig strækning. ²⁾: Korrigeret for udgift til udsæd, 1.600 kr pr. unit.

Ukrudt

> POUL HENNING PETERSEN OG
JENS ERIK JENSEN, SEGES

Strategier til bekæmpelse af ukrudt

I tabel 11 ses resultaterne af to forsøg med afprøvning af forskellige strategier til bekæmpelse af primært tokim-bladet ukrudt i vinterraps. Belkar, som er anvendt for første gang i vækstsæsonen 2017/18, indgår med flere doser og tidspunkter samt sammen med Centium 36 CS og Kerb 400 SC. Centium 36 CS er anvendt før fremspiring og indgår alene og i blanding med Stomp CS. De ukrudtsarter, som har været dominerende ved bedømmelserne i november og i april, er vist i tabel 11. Effekt mod kamille, storkenæb og hyrdetaske er bedømt som biomasse. I forsoget med forekomst af kamille, er der 10 kamilleplanter

pr. m² i stadiet 12-14 den 20. september, mens der i forsoget med storkenæb er 73 planter af storkenæb pr. m² ved samme afgrødestadie den 4. september. Hyrdetaske forekommer med 7 planter pr. m². Effekt mod agerstedmoder er bedømt ved optælling.

Belkar har uanset dosis og tidspunkt god effekt mod kamille og hyrdetaske. Effekten mod storkenæb er øget med stigende dosis og den højeste effekt er opnået ved splitbehandling med 2 gange 0,25 l Belkar pr. ha. Centium 36 CS og Centium 36 CS plus Stomp CS udmærker sig ved god effekt mod græs, som primært er enårig rapgræs. Kerb 400 SC giver ikke overraskende 100 procent effekt mod græs. Belkar har ikke effekt mod enårig rapgræs eller andre græsser. At der tilsyneladende er set en effekt i forsøgene mod græs kan skyldes en svaghed ved bedømmelsesmetoden for biomasse, hvor effekten i de

TABEL 11. Ukrudtsbekæmpelse i vinterraps. (K11)

Vinterraps	Stadie	November						April							
		Planter pr. m²			Biomasse			Planter pr. m²			Biomasse				
		Tokim-bladet ukrudt	Græs	Ager-sted-moder	Hyrdetasker	Kamille	Storke-næb	Tokim-bladet ukrudt	Græs	Ager-sted-moder	Hyrdetasker	Kamille	Storke-næb	Græs	
2018.		2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
1. Ubehandlet	-	30	31	20	100	100	100	75	107	36	100	100	100	100	100
2. 0,25 l Belkar	12-14	12	30	8	0	0	17	33	68	8	1	0	18	44	
3. 0,25 l Belkar	16	17	43	12	4	0	26	32	64	21	2	1	23	44	
4. 0,375 l Belkar	16	6	33	4	0	1	16	21	64	10	0	0	16	42	
5. 0,5 l Belkar	16	14	35	12	0	0	10	26	72	14	1	0	11	51	
6. 0,25 l Belkar	12-14														
0,25 l Belkar	16	15	43	12	0	0	5	23	74	18	0	0	5	47	
7. 0,375 l Belkar	16														
1,25 l Kerb 400 SC	okt.-nov.	18	42	16	0	5	10	18	8	18	0	2	9	0	
8. 0,25 l Centium 36 CS	09	15	20	8	0	6	23	37	54	11	8	51	20	33	
9. 0,25 l Centium 36 CS +0,44 l Stomp CS	09	16	10	8	0	5	33	32	29	11	1	55	28	6	
10. 0,25 l Centium 36 CS	09														
0,375 l Belkar	16	9	15	8	0	1	9	19	41	11	0	1	5	16	