

# LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i  
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af  
SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø  
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

**Promille**afgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

**Kartoffel**afgiftsfonden

**Frø**afgiftsfonden



## **LANDSFORSØGENE 2022**

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

LANDSFORSØGENE 2022 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

### **Udgivet**

December 2022

### **Trykkeri**

Stibo Complete

### **Udgiver**

SEGES Innovation P/S

Planter & Miljø

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

T +45 8740 5000

E [info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)

### **Omslag**

Foto: Torkild Birkmose, SEGES Innovation. Billedet viser måling af emission af ammoniak i forbindelse med udbringning af gylle til græs.

### **Køb**

Bogen kan købes i SEGES Netbutik: [www.netbutikken.seges.dk](http://www.netbutikken.seges.dk).

Pdf-udgaven af bogen samt tabeller og figurer i bogen kan hentes på [www.landbrugsinfo.dk/oversigten](http://www.landbrugsinfo.dk/oversigten).

Resultaterne i bogen kan frit gengives med tydelig kildeangivelse inkl. side-tal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2022, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-11-9

ISSN 0900-5293

**TABEL 11.** Resultater af forsøg med hhv. pløjning og direkte såning af forskellige maltbygssorter (O8)

Vårbyg	Pct. dækning med		Ukrudt, pl. pr. m <sup>2</sup>		Udb. og merudb., hkg pr. ha	Fht. for udbytte	Pct. råprotein	Rumvægt, kg pr. hl
	skoldplet	bygbladplet	Græs	2-kim bl.				
<i>2022. 1 forsøg</i>								
Skyway, pløjning	0,7	0,5	13	19	<b>74,1 a</b>	100	9,3	66,6
CB Score, pløjning	0,8	0,5	16	18	-4,1 a	94	9,5	65,4
Focus, pløjning	0,6	0,5	12	19	-1,4 a	98	9,7	68,6
RGT Planet, pløjning	0,9	0,5	11	18	-2,1 a	97	9,4	66,3
Laureate, pløjning	0,9	0,5	12	20	0,9 a	101	9,6	65,6
LSD			2,7		3,8			
<i>2022. 1 forsøg</i>								
Skyway, direkte såning	1,3	1,5	20	29	<b>59,1 a</b>	100	10,4	66,6
CB Score, direkte såning	1,8	1,5	18	26	0,8 a	101	9,9	65,7
Focus, direkte såning	1,5	1,5	18	29	-3,6 a	94	10,4	67,8
RGT Planet, direkte såning	1,3	1,3	17	29	-0,6 a	99	10,3	66,3
Laureate, direkte såning	2,0	1,3	18	29	1,3 a	102	9,9	64,7
LSD			ns		3,8			

mer, hvis man skal konkludere på betydningen af dyrkningssystemet, hvor jorden ændrer sig over tid. Til en begyndelse blev det derfor besluttet at anvende et forsøgsareal i Vestjylland tilknyttet forsøgsgården Ytteborg. Her har en mark været opdelt i traditionel dyrkning og reduceret jordbearbejdning i en årrække med samme sædskifte og tilførsler af gødning. Arealet er beliggende syd for Struer, jordtypen JB6 og forfrugten vårbyg. Ved regenerativ dyrkning – og når der ikke jordbearbejdes, er der stor fokus på diversitet, og man ville derfor have valgt en anden forfrugt i praksis, men det blev et kompromis for at finde et muligt forsøgsareal.

Carlsberg udvalgte fem sorter til afprøvning, som blev udsået efter en randomiseret forsøgsplan i forskellige ender af marken med henholdsvis traditionel etablering og direkte såning. Da dyrkningssystemerne ikke randomiseres, betegnes det som to forsøg. Alle parceller er blevet sået med parcelsåmaskine, som er en skiveskærssåmaskine. Der blev tilstræbt en sådybde på 4 cm. Fremspiringen i de direkte såede parceller blev meget ringe og uens, dels på grund af store spor på tværs af alle parcellerne og snegleangreb, se billede. I tidlige vækststadier vurderedes parcellerne ikke relevante at høste forsøgs-mæssigt, men den tynde afgrøde buskede sig fantastisk fint, og en droneoverflyvning i juni viste, at biomasseproduktionen nærmede sig de pløjede parcellers. Forsøget blev derfor høstet forsøgmæssigt.

I tabel 11 ses resultatet af de to forsøg. Udbyttet i målesorten Skyway er henholdsvis 74 og 59 hkg kerne pr. ha ved traditionel etablering og direkte såning. Lau-

reate giver gennemsnitligt mest i begge forsøg, og i det pløjede forsøg giver CB Score det laveste kerneudbytte, mens det ved direkte såning er sorten Focus. Der er størst forekomst af ukrudt i det tynde, direkte såede forsøg og størst angreb af skoldplet og bygbladplet.

## Effekt af efterårsanvendte ukrudtsmidler i CA

> **CARSTEN FABRICIUS**, SEGES INNOVATION

I CA-dyrkning er der større mængder halmrester på jordoverfladen end i systemer med intensiv jordbearbejdning. Ukrudtsbekæmpelse i efteråret sker primært med midler med jordvirkning mod både græs- og tokimbladet ukrudt. Der er i fire forsøg blevet undersøgt, om der er en nedsat effekt af midler med jordvirkning ved store halm-mængder på jordoverfladen. Teorien er, at midlerne med jordvirkning vil binde sig til halmen, og dermed få en nedsat effekt.

For at undersøge effekten af efterårsløsninger i CA-systemet, er der udført bekæmpelse med almindeligt kendte ukrudtsmidler som Boxer, Mateno Duo 600 SC og DFF. De er alle kendetegnet ved overvejende at have jordvirkning. Atlantis OD, der er et bladvirkende middel, har været afprøvet i forsøgsled 8. Det skal belyse, om der i CA-dyrkning med store halm-mængder skal anvendes andre typer midler end jordmidler i efteråret. I forsøgsled 4 og 7 (tabel 12) er halmen fra foregående afgrøde blevet afrevet, så der fremstår en overflade uden halm som ved

**TABEL 12.** Effekt af efterårsanvendte ukrudtsmidler i CA (O9)

Vinterhvede	Stadie	September	Antal ukrudt pr. m <sup>2</sup> , november		Antal ukrudt pr. m <sup>2</sup> , maj	
		Halm-dækning (pct. dækning af overflade)	Græs-ukrudt	Tokimbladet ukrudt	Græs-ukrudt	Tokim-bladet ukrudt
<i>2022. 4 forsøg</i>				<i>3 fs.</i>		
1. Ubehandlet		36	9	0	11	4
2. 1 l Boxer + 0,05 l DFF	00	41	6	0	2	1
3. 1 l Boxer + 0,05 l DFF	10-11	38	4	0	3	0
4. Afrivning af halmrester	00					
1 l Boxer + 0,05 l DFF	10-11	18	4	0	2	1
5. 0,7 l Mateno Duo 600 SC + 1 l Boxer	10-11	43	3	0	2	0
6. 0,7 l Mateno Duo 600 SC	10-11	42	4	0	3	0
7. Afrivning af halmrester	00					
0,7 l Mateno Duo 600 SC	10-11	21	4	0	1	0
8. 1 l Boxer + 0,05 l DFF	10-11					
0,75 l Atlantis OD	12	38	2	0	1	0

intensiv jordbearbejdning. Halmdækningen i procent af jordoverfladen er blevet vurderet inden ukrudtsbekæmpelse, og der er mindre halm i de parceller, hvor er sket afrivning.

I alle forsøgene har der været meget lille bestand af ukrudt, hvilket ses i resultaterne af optællinger. Det er primært enårig rapgræs eller væselhale, der har været registeret. Forsøgene kan ikke belyse, om der er nedsat effekt af midler med jordvirkning i efteråret som følge af mere halm på jordoverfladen. Dog ses i to forsøg en tendens til lidt bedre effekt mod græsukrudt, hvor halmen er afrevet.