

# LANDSFORSØGENE 2024

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

**Plante**afgiftsfonden

**Frø**afgiftsfonden

**AgriFoodTure**



Funded by  
the European Union  
NextGenerationEU

**Innovationsfonden**



Funded by  
the European Union



Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri  
Landbrugsstyrelsen



Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri

**gudp**



UDVIKLINGSPULJE  
FOR PLANTESEKTOREN

## **LANDSFORSØGENE 2024**

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

Landsforsøgene 2024 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

### **Udgivet**

December 2024

### **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: Henning Sjørølev Lyngvig, SEGES Innovation. Billedet viser etablering af storparcelforsøg med gylleplacering før majsåning i 2024 – med strip-till eller efter dybdeharvning.

### **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. sidetal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2024, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-13-3

ISSN 0900-5293

# KULTURTEKNIK OG JORD

## Jordbearbejdning

> **JANNE AALBORG NIELSEN**, SEGES INNOVATION

### Langvarige jordbearbejdningsforsøg

Der er nu kun ét fastliggende forsøg med forskellige jordbearbejdningsstrategier tilbage. Forsøget er startet i store demonstrationsparceller med og uden pløjning i tre gentagelser. Fra 2020 er der tilføjet direkte såning, så der nu er sket en underinddeling af parcellerne.

For beskrivelser og resultater fra foregående år, herunder udbytter, se f.eks. Oversigt over Landsforsøgene, 2019, side 232.

### Forsøget i Aulum

I forsøget på sandjord i Aulum i Jylland har afgrøden i år været vinterraps. Den er blevet sået den 15. august. Forfrugten har været vinterhvede. Store dele af forsøgsarealet har været meget vandlidende. Primo oktober 2023 er der faldet usædvanligt meget nedbør i området. Ukrudtsbestanden har været relativ stor. Ved udvælgelse af høstparceller er de områder, som har været mest vandlidende, i vid udstrækning undgået. Denne fremgangsmåde kan diskuteres og er vigtig at have med i betragtningen. Der er ingen signifikant forskel på udbyttet ved de forskellige behandlinger, se tabel 1.

**TABEL 1.** Forsøg med forskellige jordbearbejdningsstrategier, Aulum (O1)

Vinterraps	Ukrudt, pct. dækning, efterår	Plantebestand forår, planter/m <sup>2</sup>	Hkg frø af standardkvalitet pr. ha
<i>2024. 1 forsøg</i>			
Pløjning alle år	40	31	<b>48,0</b>
Reduceret jordbearbejdning alle år	35	29	5,6
Pløjning hvert 2. år, pløjning efter høst 2023	57	33	4,8
Pløjning indtil 2020. Direkte såning 2020 og frem	37	30	3,0
Reduceret jordbearbejdning indtil 2020. Direkte såning 2020 og frem	48	27	6,9
LSD			ns

Arealet med det langvarige jordbearbejdningsforsøg i Aulum sælges desværre, hvorfor forsøget stoppes med udgangen af 2024.

I LANDSFORSØGENE 2025 opgøres forsøget i Aulum med en samlet vurdering og analyse af alle forsøgsårene.

## Afprøvning af fremtidens bæredygtige dyrknings-systemer i projekt GRObund

> **RASMUS EMIL JENSEN**, SEGES INNOVATION

Tre fastliggende forsøg med afprøvning af dyrkningssystemerne: pløjning, reduceret jordbearbejdning og conservation agriculture (CA) har i år været udfordret af et vådt vinterhalvår.

SEGES Innovation samarbejder med Syngenta om flerårige forsøg i projektet GRObund, der involverer landmænd, forskere og rådgivere. Målet er at vurdere, om CA kan gøre jorden mere modstandsdygtig over for klimaforandringer, øge dyrkningssikkerheden og skabe positive miljøeffekter, sammenlignet med traditionelle metoder. Interessen for CA stiger stadig i Danmark, og der er fortsat behov for yderligere undersøgelser for at afdekke systemets potentiale.

De tre forsøg er placeret i henholdsvis Nordjylland ved Birkelse, Vestjylland ved Holstebro og Vestsjælland ved Slagelse. Alle på marker, der har været dyrket uden pløjning i flere år forud for projektet. Der er fire gentagelser i hvert forsøg.

I forsøgene følges dyrkningssystemernes effekt på jorden over tid, idet der måles på både jordfysik, jordkemi og jordbiologi. Desuden fungerer projektet som en platform for andre forsknings- og innovationsprojekter, der undersøger forskellige effekter af dyrkningssystemerne. I 2024 (og fortsat i 2025) undersøger forskningsprojektet KLIMON bl.a. lattergasemissioner i forsøgene ved Holstebro og Slagelse. Der er i 2024 også udført målinger af