

LANDSFORSØGENE 2023

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:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

Kartoffelafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden

AgriFoodTure



Innovationsfonden



LANDSFORSØGENE 2023

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

Landsforsøgene 2023 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

Udgivet

December 2023

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

Omslag

Foto: Torkild Birkmose, SEGES Innovation. Billedet viser et forsøg med kvælstoftilførsel til vinterhvede.

Køb

Bogen kan købes i SEGES Netbutik: www.netbutikken.seges.dk.

Pdf-udgaven af bogen samt tabeller og figurer i bogen kan hentes på www.landbrugsinfo.dk/oversigten.

Resultaterne i bogen kan frit gengives med tydelig kildeangivelse inkl. sidetal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2023, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-12-6

ISSN 0900-5293

KULTURTEKNIK OG JORD

Jordbearbejdning

> JANNE AALBORG NIELSEN, SEGES INNOVATION

Langvarige jordbearbejdningsforsøg

Der er nu kun et 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 vinterhvede. Den er blevet sået den 20. september. Forfrugten har været havre. De to behandlinger med direkte såning er blevet sået med en Claydon tandskærssåmaskine. Stubben fra havren har ikke været afpuddet, men tandskæret er gået ret godt igennem. I efteråret har de to behandlinger med direkte såning været generet af spildhavre, som ikke er bekæmpet. I foråret er spildhavren frosset væk, og der har været visuelt flere aksebærende strå og færre døde sideskud i de direkte såede parceller. Det kan skyldes, at fritfluerne er blevet på spildhavren og ikke har angebet vinterhveden.

Ukrudtsbehandlingen har virket godt i foråret, men igenem sæsonen har der været en pletvis kraftig opformering af græsukrudt, kvik og væselhale. Dette mest i og omkring behandlingerne med reduceret jordbearbejdning og direkte såning. Også pletterne med skørtidsler og tidsler er vokset i omfang i sæsonen. Visuelt har forsøget kun været lidt påvirket af tørken. Ved udvælgelse af høstparceller er ukrudt i vid udstrækning undgået. Denne fremgangsmåde kan diskuteres og er vigtig at have med i betragtningen. Der er ingen signifikant forskel på udbyttet i de forskellige behandlinger, se tabel 1. Der er stor variation i parceludbytterne, som ligger mellem cirka 75 og 90 hkg pr. ha, men det vurderes, at resultaterne kan bruges med forsigtighed.

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

Vinterhvede	Plantebestand efter fremspiring, planter/m ²	Udbytte og merudb., hkg kerne pr. ha	Fht. Udbytte
<i>2023. 1 forsøg</i>			
1. Pløjning alle år	292	88,0	100
2. Reduceret jordbearbejdning alle år	273	-5,1	94
3. Pløjning hvert 2. år, ingen pløjning forud for vinterhvede	266	-8,1	91
4. Pløjning indtil 2020. Direkte såning 2020 og frem	239	-3,0	97
5. Reduceret jordbearbejdning indtil 2020. Direkte såning 2020 og frem	233	-4,4	95
LSD		ns	

I efteråret 2022 er der udtaget jordprøver, som er sendt til analyse for forskellige parametre og forventes at kunne bidrage til vurdering af jordens sundhed. Det er f.eks. indhold af organisk stof i jorden og mængden af mikrobiel biomasse. Der er dog ikke umiddelbart forskelle mellem behandlingerne i forsøget at se i analyseresultaterne. Der arbejdes videre med at finde frem til brugbare målemetoder og parametre indenfor vurdering af jordens sundhed. I denne sammenhæng er det vigtigt med et forsøg som dette, hvor der er markant forskel på behandlingen af jorden i en lang årrække.

Afprøvning af fremtidens bæredygtige dyrknings-systemer i projekt GRObund

> RASMUS EMIL JENSEN, SEGES INNOVATION

Tre fastliggende forsøg med afprøvning af dyrknings-systemerne: pløjning, reduceret jordbearbejdning og conservation agriculture har i år givet udfordringer ved direkte såning.

SEGES Innovation samarbejder med Syngenta om flerårige forsøg i projektet GRObund, der involverer landmænd, forskere og rådgivere. Målet er at vurdere, om