

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:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

Kartoffelafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden



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

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.

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. side-tal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2022, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-11-9

ISSN 0900-5293

KULTURTEKNIK OG JORD

Jordbearbejdning

> JANNE AALBORG NIELSEN, SEGES INNOVATION

De langvarige jordbearbejdningsforsøg

I cirka 20 år er to fastliggende forsøg med forskellige jordbearbejdningsstrategier blevet videreført på ler- og sandjord i store demonstrationsparceller.

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

Forsøget i Jerslev

I forsøget på lerjord i Jerslev på Sjælland har afgrøden i år været vårbyg til malt. Den er blevet sået den 17. april. Forfrugten var vinterhvede efter en efterafgrødeblanding. Der har været udfordringer med etableringen, og mange kerner er blevet spist af råger. Det har især ramt parcellerne med direkte såning. Det er en kendt udfordring, at direkte såning i nogle tilfælde kan være svær at få til at lykkes, specielt hvis halmen fra foregående afgrøde ikke er fordelt tilstrækkeligt jævnt, eller indstillingen af såmaskine ikke er optimal. I årets forsøg er det sandsynligvis en kombination af en for øverlig såning i de direkte såede parceller og efterfølgende rågeskade, der har resulteret i en meget dårlig plantebestand i så store dele af forsøget, at det blev besluttet ikke at høste forsøget med forsøgsmejetærsker og udbyttmåling. Der er nu etableret en efterafgrødeblanding forud for hestebønner til næste år. Forsøget fortsætter.

Forsøget i Aulum

I forsøget på sandjord i Aulum i Jylland har afgrøden i år været havre. Den er blevet sået den 21. april. Forfrugten var vinterbyg efterfulgt af en kraftig olieræddike som efterafgrøde. Plantebestand og vitalitet i maj har været fin i alle forsøgsled. I løbet af juni blev der konstateret pletter med dårlig vækst efter fritflueangreb. Angrebene er ikke systematisk opgjort, men de var mest udrægede i forsøgsleddene med direkte såning. Det skyldes formodentlig en anelse langsommere fremspiring, så havren var modtagelig på fritfluernes flyvetidspunkt og/eller lidt væksthæmning på grund af pletter med halmrester i forsøgsled med direkte såning. I juni blev der også konstateret væksthæmning i kørespor efter såmaskine i forsøgsled med direkte såning. Plantebestanden er optalt primo maj, og er højest i led 1-3, hvor der er jordbearbejdet og lavest i led 4 og 5, hvor der er sået direkte. Det afspejler sig også i udbyttet, som er højest i led 1-3 og lavest i led 4-5. Se tabel 1.

Afprøvning af CA som dyrkningssystem – Projekt GRObund

> ANNETTE VIBEKE VESTERGAARD, SEGES INNOVATION

Tre fastliggende storskalaforsøg med afprøvning af dyrkningssystemerne pløjning, reduceret jordbearbejdning og conservation agriculture viser ingen udbytteforskel mellem dyrkningssystemerne i vinterhvede i år 2. For-

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

Havre	Plante- bestand efter fremspiring, planter/m²	Vitalitet, karakter 0-10	Udbytte og merudb., hkg kerne pr. ha	Fht. Udbytte	Forår maj	
					Græsukrudt, pl. pr. m²	Tokimbl., pl. pr. m²
2022. 1 forsøg						
1. Pløjning alle år	387	9	68,3 a	100	44	14
2. Reduceret jordbearbejdning alle år	370	9	0,5 a	101	115	12
3. Pløjning hvert 2. år, ingen pløjning efterår 2022	392	9	0,7 a	101	33	8
4. Pløjning indtil 2020. Direkte såning 2020 og frem	338	9	-8,7 b	87	220	8
5. Reduceret jordbearbejdning indtil 2020. Direkte såning 2020 og frem	345	9	-4,6 b	93	136	4
LSD			4,1			