

# 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:

**Promille**afgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

**Kartoffel**afgiftsfonden

**Frø**afgiftsfonden

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](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 2023, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-12-6

ISSN 0900-5293

I enkelte parceller har der været angreb af stankelbenslarver, som følge af at forfrugten var kløvergræsblanding.

Københavns Universitet starter i efteråret 2023 jordvandsmålinger i forsøget.

## Test af regenerativ dyrkning af maltbygssorter

> RASMUS EMIL JENSEN, SEGES INNOVATION

Interessen for regenerativ dyrkning er fortsat stigende blandt fødevareraktører, landmænd og politikere. Tanken bag regenerativ dyrkning er, at man anvender dyrkningsmetoder, som genopbygger og opretholder en sund jord ved at optimere jordens biologiske funktioner gennem mindre jordbearbejdning, grønne marker hele året, øget diversitet i afgrøder og efterafgrøder og mindst mulig kemisk forstyrrelse. Du kan læse mere om baggrunden for forsøgene, resultater fra 2022 og tilgangen til regenerativ dyrkning i LANDSFORSØGENE 2022 side 252-253.

I ét forsøg i 2023 er fem maltbygssorter, i samarbejde med Carlsberg, afprøvet på Sydsjælland, JB 6. Marken, hvor forsøget er placeret, har gennem flere år været drevet med conservation agriculture. I 2023 er forsøgsarealet dyrket efter regenerativ praksis ud fra forsøgsværtens erfaringer. Dette inkluderer blandt andet bejdning af udsæd med kompost-te og bladgødskning. For yderligere beskrivelse, se notat på forsøg 080172323-001 i NFTS.dlbr.dk

På trods af en våd periode er afgrøden etableret godt med god fremspiring fra 2,5 cm dybde ved direkte såning. Herefter har forsøget været udfordret af den gennemgribende tørke, fra 24. april til 16. juni. Tørken har bevirket, at afgrøden har stået meget tyndt. I august har der været meget regn, som har ført til, at ukrudt er vokset kraftigt frem. På trods af ukrudt og regn er høsten gået fint, men udbytterne er forventeligt lave på grund af disse forhold. Udbyttedata skal desuden tolkes med forsigtighed på grund af højt vandindhold.

Der har været mange grønne kerner i alle prøver, og prøverne har desværre ikke levet op til Carlsbergs kvalitetsparametre på grund af svampeangreb, hvorfor de

**TABEL 9.** Resultater af forsøg med regenerativ dyrkning af forskellige maltbygssorter (O8)

Vårbyg	Pct. dækning med Bygbladplet	Udsæds-mængde (kg pr. ha)	Frem-spiring (planter pr. kvm.)	Udb. og merudb. hkg pr. ha	Pct. råprotein i kerne-tørstof
<i>2023. 1 forsøg</i>					
RGT Planet	0,02	164	177	22,7	13,5
Laureate	0	192	214	0,2	13,5
Skyway	0	188	162	0	13,5
CB Score	0,01	196	162	-1,4	13,3
Focus	0	196	186	0,4	13,6
LSD				ns	ns

ikke er analyseret. Dette kan søges forbedret i fremtidige forsøg, ved at skårlægge afgrøden 2-3 dage før høst.

Der er fortsat et stort arbejde i at ligestille forskellige interessenters ønsker til og opfattelse af regenerativt jordbrug med praksis.

## Glyphosatstrategier i CA

> CARSTEN FABRICIUS, SEGES INNOVATION

I CA-systemer er anvendelsen af glyphosat inden såning afgørende for succes. Glyphosat nedviser både det ukrudt, der har været i marken siden høst og nyfremspiret ukrudt op til etableringstidspunkt af afgrøden. I CA-systemer kan ukrudtsfloraen ofte være anderledes som følge af den minimale jordbearbejdning, hvor ukrudtsarter som storkenæb, alm. brandbæger og væselhale kan være dominerende. De nævnte arter kræver ofte en højere dosis af glyphosat end for eksempel spildkorn og andre tokimbladede ukrudtsarter.

Der er i to forsøg afprøvet glyphosat mod forskellige ukrudtsarter. Forsøgene er udført som logaritmeforsøg og sprøjtet primo september inden såning af vintersæd i CA dyrkede marker. Forsøgene belyser dosering af glyphosat mod forskellige ukrudtsarter, men der afprøves også, om der kan opnås effektforbedringer med tilsætning af additiver efter nedenstående plan.

1. Ingen additiv
2. 2 l Ammoniumsulfat + 0,1 l sprede-/klæbemiddel
3. Bio pH Control pH=5
4. 2 l Ammoniumsulfat + Bio pH Control pH=5

Det anvendte glyphosatprodukt indeholder ikke effektforbedrende additiver. Ved hjælp af logaritmepøjten

varieres dosen af glyphosat, mens dosen af additiver holdes konstant. Derudover belyser forsøgene, om der er forskel på den opnåede effekt af glyphosat mod ukrudt ved tre forskellige sprøjtetidspunkter på døgnet af ovenstående kombinationer, henholdsvis morgen, middag og aften.

Begge forsøg har meget stor variation i effekterne mod både tokimbladet ukrudt og græsukrudt i de to gentagelser. Det betyder, at de tilpassede doseringskurver desværre ikke kan anvendes til konklusioner om dosering, additiver og tidspunkt på døgnet for sprøjtning.

Det er en almindelig anbefaling at sprøjte glyphosat på tørre blade og midt på dagen, da det sikrer både en god vedhæftning samt stor lysindstråling i timerne efter ud-sprøjtning. Det er også anbefalingen at tilsætte additiv til glyphosat for at inaktivere calciumioner eller andre kationer i vandet.

Aarhus Universitet udførte i 2022 i samarbejde med SEGES forsøg med forskellige pH-regulerende additiver og ammoniumsulfat som tilsætning til glyphosat på rajgræs og agerstedmoder. Her var konklusionen, at det er vigtigt at tilsætte additiver til glyphosat ved lave doser, og Bio pH Control kan opnå samme positive effektforbedring som ammoniumsulfat. SEGES anbefaler 650-720 gram aktivstof pr. ha til bekæmpelse af storkenæb.