

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:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

Kartoffelafgiftsfonden

Planteafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden

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

Omslag

Foto: Henning Sjørlev Lyngvig, SEGES Innovation. Billedet viser etablering af storparcelforsøg med gylleplacering før majsåning i 2024 – med strip-till eller efter dybdehævning.

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 2024, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-13-3

ISSN 0900-5293

på 4 hkg pr. ha ved at vælge slangeudlægning + øverlig harvning fremfor tandnedfældning være acceptabel, fordi tidligere CA-såforsøg viste signifikant merudbytte ved øverlig harvning før såning ved underoptimale etableringsforhold.

Harvningen skal altså laves alligevel ved underoptimale forhold, og prisen for øverlig harvning efter tandnedfældning modsvarer ca. udbytteforskellen.

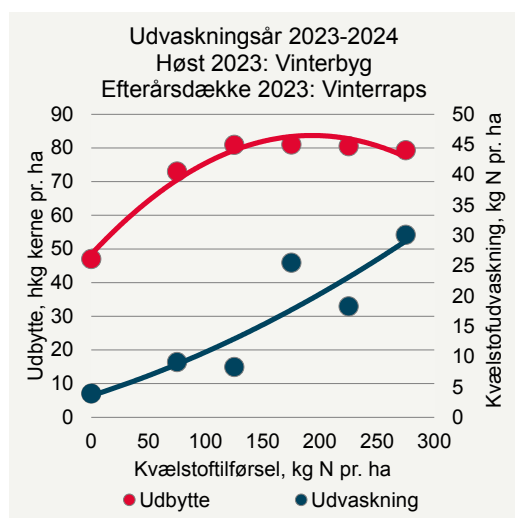
Forsøgene fortsætter.

Kvælstofudvaskning målt med sugeceller

> **TINA HOULBORG**, SEGES INNOVATION

I udvaskningssåret 2023/2024 er der i et fastliggende forsøg med stigende mængder kvælstof målt kvælstofudvaskning med sugeceller. Forsøget er beliggende ved Ringsted. Udvasningsssæson 2023/2024 går fra 1. april 2023 til 31. marts 2024.

I 2023 blev der høstet vinterbyg på arealet, og efterfølgende blev sået vinterraps. Figur 17 viser vinterbyggenes udbytte fra høsten 2023 i forhold til tilførslen af stigende kvælstofmængder fra 0 til 275 kg kvælstof pr. hektar, samt kvælstofudvaskning i forhold til kvælstoftilførsel.



FIGUR 17. Kerneudbytter og kvælstofudvaskning i et forsøg på jib 6 ved Ringsted i udvaskningsåret 2023/2024.

Udbyttet i vinterbyg når et niveau på 80 hkg. pr. hektar ved en kvælstoftildeling på 125 kg kvælstof pr. hektar, og der observeres en svagt negativ respons for kvælstof ved en tildeling af mere end 175 kg kvælstof pr. hektar. Det økonomiske optimum i vinterbyggen var i 2023 135 kg kvælstof pr. hektar med et udbyttensniveau på 81 hkg pr. ha. Økonomisk optimum er beregnet med 2024-priser på korn og gødning, hhv. 140 kr. pr. hkg. og 8,70 kr. pr. kg kvælstof.

Afstrømningen for lokaliteten er beregnet til 456 mm i forsøgsåret 2023/2024, hvilket er væsentligt over gennemsnittet for lokaliteten, som i perioden 2017-2024 er beregnet til 286 mm. Nedbøren for udvaskningsåret er 960 mm, hvilket også er væsentligt mere end den normale nedbør for området på 732 mm. Som det ses på figuren, er udvaskningen efter vinterbyg med efterårsdække af vinterraps lav på trods af en høj afstrømning, og ligeledes er udvaskningen lav ved gødskning til norm. Det vidner om, at vinterrapsen på denne jordtype har formået at optage det tildelte kvælstof. Ved en tilførsel af kvælstof svarende til normen i 2023, var udvaskningen 17 kg kvælstof pr. hektar, og der observeres en marginaludvaskning på 11 procent.

Afstrømning og udvaskningsresultater fra tidligere år kan læses i afsnittene om kvælstofudvaskning målt med sugeceller i tidligere udgaver af LANDSFORSØGENE under gødskningsafsnittet.

Forsøget fortsætter i 2025.

Dybe N-min-målinger i vintersæd- og vårsæd-baserede sædskifter

> **NADJA FUGLKJÆR BLOCH** OG **JULIE T. CHRISTENSEN**, SEGES INNOVATION

Kvælstofudvaskningen fra sædskifter med enten vintersæd efter vintersæd eller vårsæd efterfulgt af efterafgrøder, er normalt blevet belyst med sugeceller placeret i 1 meters dybde. Tidligere undersøgelser har dog vist, at vinterhvede på lerjord kan optage kvælstof fra under 1 meter. Det har medført en diskussion om, hvorvidt kvælstofudvaskningen fra vintersæd er overvurderet i forhold til vårbyg med efterafgrøder.