

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.

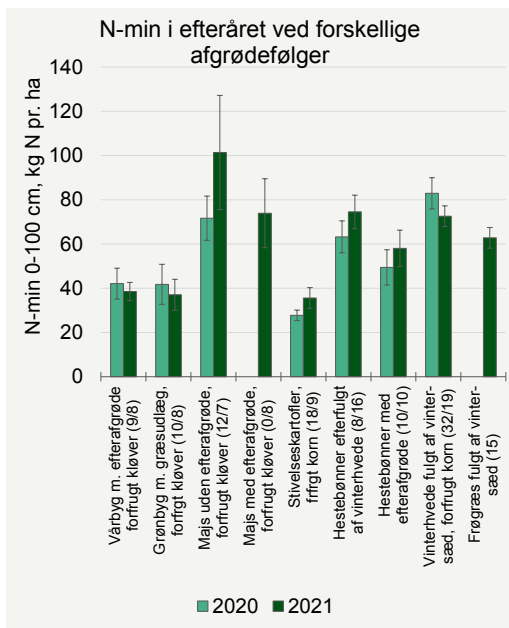
Resultaterne i bogen kan frit gengives med tydelig kildeangivelse inkl. side-tal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2022, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-11-9

ISSN 0900-5293

Konklusion på udvaskningsmålinger i et korn-raps-sædskifte på Lolland

- > Udvaskningen er generelt lav, og i gennemsnit af fire målesæsoner var den 17 kg kvælstof pr. ha ved tilførsel af kvælstof svarende til markens norm og 37 kg kvælstof pr. ha ved tilførsel af 1,5 x norm
- > Efterafgrøder reducerede udvaskningen med ca. 50 procent i forhold til ukrudt og spildkorn både ved tilførsel af kvælstof svarende til markens norm og 1,5 x norm.
- > Mellemafgrøder reducerede ikke udvaskningen signifikant, men som gennemsnit af årene var udvaskningen 15 og 19 kg kvælstof pr. ha med henholdsvis med og uden mellemafgrøde.
- > Der var en beskedent udbyttegevinst ved at have efterafgrøder i sædskiftet på 0,7 hkg pr. ha.
- > Første års vinterhvede ydede ca. 10 hkg mere end 2. års vinterhvede.



FIGUR 31. N-min i jord målt i efterårene 2020 og 2021 ved forskellige afgrødefølger. Antallet i hver kategori fremgår i parentes efter navnet med 2020-antallet før skråstregen og 2021-antallet efter skråstregen.

Den øgede kvælstoftildeling medfører som gennemsnit af årene og på tværs af afgrøder en signifikant merudvaskning på 20 kg kvælstof pr. ha.

Udvaskningspotentiale i forskellige afgrødefølger

> **CAMILLA LEMMING, HENRIK VESTERGAARD POULSEN OG SØREN KOLIND HVID, SEGES INNOVATION**

I projektet 'Lavemissionssædskifter til målrettet kvælstofindsats' (LessN) arbejdes med at gøre lavemissionssædskifter til et omkostningseffektivt virkemiddel i den målrettede kvælstofindsats. Derfor undersøges udvaskningspotentialet i forskellige afgrødefølger gennem målinger af N-min (uorganisk kvælstof) i efteråret.

I 2020 blev udtaget N-min-prøver i 105 marker. Resultater herfra er afrapporteret i Landsforsøgene 2021, hvor der også er yderligere beskrivelse af baggrund og metode.

I 2021 blev udtaget prøver i 100 marker fordelt på ni forskellige afgrødefølger. I figur 31 er vist resultater af N-

min i de forskellige afgrødefølger i 2020 og 2021. Gennemsnittet af N-min på tværs af afgrødefølgerne var 62 kg pr. ha i 2021. Sammenlignes 2020 og 2021 fås et gennemsnit for de syv afgrødefølger, som går igen i begge år, på 54 kg pr. ha i 2020 og 60 kg pr. ha i 2021. Til sammenligning kan nævnes, at gennemsnittet for 458 marker målt i efterårene 2014 til 2016 var på 58 kg pr. ha.

Målingerne viser en betydelig variation i udvaskningspotentialet mellem de forskellige afgrødefølger. Der er en god overensstemmelse mellem forskellene i afgrødefølger over de to år. I begge år fandtes de laveste N-min i kategorierne vårbyg med efterafgrøde, grønbyg med græsudlæg og stivelseskartofler. I begge år var N-min væsentligt højere ved vintersæd efterfulgt af vintersæd sammenlignet med vårbyg med efterafgrøder. Der var også i begge år en lavere N-min, når hestebønner blev efterfulgt af efterafgrøder frem for vinterhvede.

Undersøgelsen fortsætter med nye målinger i efteråret 2022.