

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 kvælstofudvaskning ved stigende kvælstofmængder

- > Marginaludvaskning og udvaskning ved tilførsel af kvælstofnormen på sandjord var signifikant højere end på lerjord.
- > På lerjord var den gennemsnitlige marginaludvaskning 16 procent og på sandjord 30 procent.
- > På lerjord steg udvaskningen med summen af nedbørmængden i januar og februar, mens der på sandjord ikke kunne påvises en effekt af nedbør.
- > Den største afstrømningsvægtede nitratkoncentration blev fundet efter majs og vårbyg efterfulgt af bar jord.
- > Den laveste afstrømningsvægtede nitratkoncentration blev fundet efter vårbyg efterfulgt af vinterhvede og efter sukkerroer.
- > I de fire forsøgsår er der ikke en højere udvaskning fra husdyrgødede led sammenlignet med led med tilsvarende totale mængder handelsgødning.

Udvaskning i et korn-raps-sædskifte – effekt af gødskning og efter- og mellemafgrøder

> **NANNA HELLUM KRISTENSEN, SEGES INNOVATION**

Der er siden 2017 gennemført et sædskifteforsøg med korn og raps på lerjord, JB7, ved Holeby på Lolland. Formålet med forsøget er at belyse virkningen af forskellige virkemidler til begrænsning af kvælstoftabet på både høstudbytte, afgrødekvalitet og kvælstofudvaskning igennem et sædskifte, herunder hvad det betyder at anvende efter- og mellemafgrøder. Effekten af mængden af tilført kvælstof er også undersøgt ved at inkludere to kvælstofniveauer i forsøget. For at sikre et ens udgangspunkt var der vårbyg til høst 2017 i alle parceller, hvor efter selve sædskifteforsøget blev igangsat. Det overordnede sædskifte er vårbyg, vinterraps, 1. års vinterhvede og 2. års vinterhvede. Første års vinterhveden sås tidligt, og 2. års vinterhveden sås til normal tid. Sædskiftet findes med og uden mellem- og efterafgrøder. Mellemafgrøden er placeret mellem første- og andenårshvede, og efterafgrøden følger 2. års vinterhveden.

ning og husdyrgødning i 2021/2022 ved tilførsel af 300 kg kvælstof pr. ha.

I forhold til tilførsel af sammenlignelige mængder handelsgødning ser der ikke ud til at være en større udvaskning fra husdyrgødede led.

Udbytteerne for høstår 2021 samt som gennemsnit af årene 2018-2021 er vist i tabel 41. Kvælstofudvaskningen for målesæsonen 2021/2022 samt et gennemsnit af alle årene er vist i tabel 42. Udvasningsmålingerne for 2017/2018 er ikke med i analysen, fordi der i 2017 var vårbyg i alle parceller, og derfor kan de ikke sammenlignes direkte med de andre år. Det skal dog bemærkes, at der ikke er målt forskelle i udvaskningen mellem de forskellige efterårsbevoksninger i efteråret 2017. Resultaterne er beskrevet i Oversigt over Landsforsøg 2018.

TABEL 41. Udbytter for høst 2021 og gennemsnitsudbytter for 2017, 2018, 2019 og 2020. Sædskifteforsøget er stoppet ved sæsonstart 2022, og derfor er udbytter for 2022 ikke vist.

Forfrugt	Afgrøde til høst 2021	Efterårsdække	Udbytte og merudbytte, 2021				Udbytte og merudbytte, 2018-2021			
			Udbytte ved norm, hkg pr. ha	Merudbytte, hkg kerne pr. ha			Udbytte ved norm, hkg pr. ha	Merudbytte, hkg kerne pr. ha		
				ved 1,5 x norm	ved efterafgrøde	ved mellemafgrøde		ved 1,5 norm	ved efterafgrøde	ved mellemafgrøde
<i>2017-2021.</i>										
Vårbyg	Vinterraps	Tidligt sået hvede	46,4	0,8	-	-	48,1	3,2	-	-
Vinterraps	1. års v.hvede	Normalt sået hvede	99,9	1,0	-	-	101,2	3,0	-	-
1. års v.hvede	2. års v.hvede	Stub og spildkorn	73,3	10,8	-	-4,1	92,2	6,2	-	-0,2
2. års v.hvede	Vårbyg	Vinterraps	75,5	2,7	-1,9	-	79,5	4,0	0,7	-