

Planter, Økonomi og ledelse

Udvaskning i et sædskifte med korn og raps på Lolland

Rapport

Resumé

Siden 2017 har SEGES gennemført et markforsøg på Lolland med måling af udbytter, protein og kvælstofudvaskning i et sædskifte med korn og raps. Målet har været at optimere økonomien og minimere kvælstoftabet i et sædskifte med korn og raps. Sædskiftet er raps-vinterhvede-vinterhvede-vårbyg, og effekten af kvælstofniveau og efter- og mellemafgrøder er undersøgt.

Udvaskningen er relativ lav i forsøget, og er på tværs af de fem udvaskningssæsoner 17 kg N pr. ha ved normgødsning. Den årlige udvaskning er stærkt påvirket af nedbøren i januar og februar, hvor høje nedbørsmængder resulterer i de højeste udvaskninger. Der indgår fire fulde udvaskningssæsoner med samme afgrødefølger, og på tværs af år og gødningsniveau reducerer efterafgrøden udvaskningen med 50% i forhold til spild og ukrudt. Udvaskningseffekten af mellemafgrøden er meget varierende. Ved normtilførsel er effekten beregnet til at være 30 pct. lavere end fra spildkorn, men effekten er ikke signifikant. Ved at øge kvælstoftilførslen fra normen til 1,5 gange norm fordobles udvaskningen fra i gennemsnit 17 til 36 kg kvælstof pr. ha.

Tidligt sået vinterhvede efter vinterraps resulterer som gennemsnit af årene i en højere udvaskning end efterafgrøden etableret efter vinterhvede. Andenårshveden giver i alle år en større udvaskning end efterafgrøden.

Udvaskningsmålinger fra landovervågningsprogrammet indikerer en generel lav udvaskning på Lolland. Sædskifteforsøget bekræfter, at udvaskningen i korn-raps-sædskifter på Lolland er lav. Selvom den relative effekt af efterafgrøder er stor i forsøget, er den absolutte effekt lille, og efterafgrøderne resulterer i gennemsnit af de fire fulde udvaskningsår i en reduktion på 11 kg N pr. ha sammenlignet med spildkorn og ukrudt, og 9 kg N pr. ha sammenlignet med 2. års vinterhvede.

Læs eller hent rapporten [Udvaskning i et sædskifte med korn og raps på Lolland](#)

Vil du vide mere?



Nanna Hellum Kristensen

Afdelingsleder

SEGES

nhkr@seges.dk

+45 2895 0070

Efterafgrøder

Kvælstof (N)

Mellemafgrøder

+1

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES Innovation P/S

Tlf. 8740 5000

Agro Food Park 15

Fax. 8740 5010

8200 Aarhus N

Email info@seges.dk

