

Planter, Natur og vandmiljø, Fjerkræ, Kvæg, Svin

Omkostninger ved reduktion af udvaskningen ved reduktion af kvælstoftildelingen

Rapport

16. december 2020



15 forsøg i korn med stigende mængder kvælstof og med måling af udvaskningen af kvælstof viser, at omkostningen til reduktion af kvælstofudvaskningen med 1 kg ved at reducere kvælstoftilførslen er 12, 25 og 55 kr. pr. kg ved en reduktion af kvælstoftilførslen med henholdsvis 10, 20 og 40 kg pr. ha.

Sammendrag/konklusion

SEGES har i perioden 2015-2019 gennemført 17 forsøg med stigende mængder kvælstof, hvor udvaskningen er målt med sugeceller. Ud fra de målte udbytter og udvaskninger er omkostningen ved at reducere kvælstofudvaskningen ved at reducere kvælstofudledningen beregnet for hvert enkelt forsøg. Resultatet er udtrykt som omkostningen pr. kg reduceret kvælstofudvaskning ved at reducere kvælstoftilførslen med 10, 20 og 40 kg kvælstof fra hvert forsøgs optimale kvælstofmængde. Desuden er marginalomkostningen beregnet, der udtrykker, hvad det koster pr. kg N i udvaskningsreduktion at reducere udvaskningen med 1 kg mere, når kvælstoftildelingen er reduceret med 10, 20 og 40 kg kvælstof pr. ha. Forsøgene er gennemført med 15 forsøg i korn og 1 forsøg i henholdsvis vinterraps og sukkerroer. De er gennemført som fastliggende forsøg på 5 lokaliteter fordelt i landet og på jordtyper fra JB 1 til JB 7.

Resultatet af 15 forsøg i korn er vist i tabel 1 - som kan ses i rapporten.

Tabel 1 i rapporten viser, at omkostningen til reduktion af kvælstofudvaskningen stiger meget med reduktion i kvælstoftildelingen. Det skyldes et stigende udbyttetab og en relativt faldende effekt på udvaskningen ved stigende reduktion. Det opgjorte tab er lidt mindre end opgjort i beregninger foretaget i virkemiddelkataloget¹.

Sammenholdes marginalomkostningen ved reduktion af kvælstofudvaskningen ved reduceret kvælstoftildeling med omkostninger til at reducere udvaskningen med efterafgrøder, kan udvaskningsreduktionen opnås billigere ved en reduktion af kvælstoftildelingen på 20-30 kg kvælstof pr. ha på 6-9 ha, hvilket giver samme reduktion i udvaskningen som 1 ha efterafgrøder. Forudsætningen er, at tabet ved efterafgrøder inklusive sædskifteændring er 2-3.000 kr. pr. ha.

Læs eller hent rapport: Omkostninger ved reduktion af udvaskningen ved reduktion af kvælstoftildelingen

Vil du vide mere?



Leif Knudsen

Chefkonsulent, Gødskning

SEGES

lek@seges.dk
+45 8740 5428



Henrik Vestergaard Poulsen

Konsulent

SEGES

hevp@seges.dk
+45 8740 5578

Emneord

Kvælstofudvaskning

Målrettet regulering

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES
Agro Food Park 15
8200 Aarhus N

Tlf. 87 40 50 00
Fax. 87 40 50 10
Email info@seges.dk

