

Størst risiko for høj udvaskning fra majs efter kløvergræs

Majskyldning forbindes ofte med risiko for høj kvælstofudvaskning, men resultater fra danske og udenlandske forsøg viser, at udvaskningen ikke entydigt er større end fra andre afgrøder.

Majskyldning forbindes ofte med risiko for høj kvælstofudvaskning. Videncenteret for Landbrug har derfor gennemført et studie af både danske og udenlandske artikler og forsøg med det formål at belyse kvælstofudvaskningen ved dyrkning af majs.

Resultatet viser ikke entydigt, at udvaskningen er større end fra andre afgrøder.

Konklusionerne er beskrevet i Planteavlsoverblik 125:

Der er størst risiko for høj udvaskning fra majs efter kløvergræs.

Ved at sænke kvælstoftildelingen til majs efter kløvergræs kan ud-

vaskningsrisikoen reduceres uden påvirkning af udbyttet.

Efterafgrøder reducerer udvaskningsrisikoen, men effekten er varierende.

Udvaskningsniveauet efter majs

er meget varierende, men ikke nødvendigvis højere end fra andre afgrøder.

Forfrugtsvirkning

- Den overordnede konklusion på

tværs af litteraturstudiet er, at majs ikke nødvendigvis i sig selv betinger en stor udvaskning. Men udvaskningen efter majs kan være stor ved en stor eftervirkning af kvælstof for eksempel ved kløvergræs som

forfrugt eller hyppig forekomst af kløvergræs i sædskiftet.

- Ved de danske kvælstofnormer skal landmanden indregne en forfrugtsvirkning på 85-90 kg pr. hektar ved majs efter kløvergræs. Dette er med til at forebygge en stor udvaskning ved majs efter kløvergræs, fremgår det af meddelelsen.

Det konkluderes også, at der er effekt af efterafgrøder i majs, men at effekten er varierende. Specielt ved majs efter kløvergræs kan vel-etablerede efterafgrøder reducere udvaskningen af kvælstof, uden at udbyttet i majs reduceres.

Vanskeligt at adskille

Generelt er der i forsøgene målt på udvaskningen efter majs, eller udvaskningspotentialt i form af måling af jordens N-min-indhold er bestemt. I de forskellige undersøgelser kan det være vanskeligt at adskille effekten på udvaskningen af majs som afgrøde og af eftervirkning af husdyrgødning og kløvergræs.

Majs dyrkes i Nordeuropa ofte til kvægfoder, og findes derfor i sædskifter med stor tilførsel af husdyrgødning og ofte med græs eller kløvergræs i sædskiftet.



Ved at sænke kvælstoftildelingen til majs efter kløvergræs kan udvaskningsrisikoen reduceres uden påvirkning af udbyttet. Det viser et studie af danske og udenlandske forsøg. Billedet er taget nord for Bjerringbro i sidste uge. (Foto: Kaj Lund Sørensen)

kis



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.