



BEHOVET FOR NÆRINGSSTOFFER ER STØRRE END NORMALT I 2020

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Behovet for mobile næringsstoffer som kvælstof, svovl, bor og i nogen grad kalium på grovsandet jord er i 2020 større end normalt på grund af den meget nedbørsrige vinter. Det kræver både en øget og en tidligere tilførsel af næringsstoffer end normalt.

Nedbøren fra 1. september til 31. februar har været mere end 100 mm på Sjælland, 200 mm på Fyn og i Nordjylland og mere end 300 mm større end normalt. Det har givet en meget stor afstrømning af vand, og dermed også af vandopløselige næringsstoffer.

KVÆLSTOF

Merbehovet for kvælstof angives i kvælstofprognosen til 5-10 kg kvælstof pr. ha. Merbehovet bygger på aktuelle målinger af tilgængeligt kvælstof fra 1.-15. februar 2020 sammenlignet med målinger i de foregående 11 år. Se [kvælstofprognosen](#). Grundet det lave indhold af tilgængeligt kvælstof i jorden anbefales det, at første tildeling af kvælstof til vinterraps og vintersæd sker så snart jorden er farbar.

SVOVL

Ligesom kvælstof, der i form af nitrat er opløseligt i vand er sulfat-svovl også opløselig i vand, og udvaskes derfor også af overskudsnedbøren. Derfor er det vigtigt også at udbringe svovl tidligt i 2020 og at anvende svovlholdige kvælstofgødninger, hvor forholdet mellem kvælstof og svovl i korn og græs ikke er større end 10:1 og 5:1 i raps.

KALIUM

På lerjord er kalium bundet til lerkolloiderne og udvaskes derfor ikke selv ved store nedbørsmængder. På grovsandet jord kan kalium derimod udvaskes. Modelberegninger viser, at kaliumtallet i pløjelaget på grovsandet jord fra efterår til forår kun falder med ca. 1 enhed ved en ekstra vinternedbør på 400 mm. Derfor skal tilførslen af kalium i 2020 kun øges med 10-20 kg kalium pr. ha i forhold til normalt.

BOR

Bor kan ligesom kvælstof og svovl udvaskes med overskudsnedbøren. Udvaskningen vil være størst på sandjord med et højt Reaktionstal. Dette vil alt andet lige øge risikoen for bormangel i følsomme afgrøder i 2020. Derfor anbefales det at tilføre bor ved de første sprøjtninger i vinterraps.

EFFEKT AF HUSDYRGØDNING ELLER SLAM TILFØRT OM EFTERÅRET

Kvælstofeffekten af efterårsudbragt husdyrgødning må forventes at være mindre end normalt. Ved tilførsel af gylle til vinterraps og græs i mængder under 50 kg ammonium pr. ha må der forventes en god effekt, fordi afgrøden kan have optaget hovedparten af kvælstofmængden i efteråret. Der må derimod forventes en dårligere effekt, hvis der er tilført mere. Ved tilførsel af fast gødning eller slam til vintersæd og vinterraps regnes normalt med en markeffekt på 20-30 pct. af den tilførte kvælstofmængde. Hvis der er tilført 150-200 kg total N pr. ha. kan det være aktuelt at øge tildelingen af kvælstof med 10 kg pr. ha udover prognosens angivelser, fordi en lidt større del af det tilførte kvælstof forventes at være tabt ved udvaskning end normalt. Det kræver dog, at bedriftens kvælstofkvote kan overholdes.