

Hjem > Landdistriktsmidler > 2013 > Formidling og demo af ny viden > **Kvælstof til majs i vækstperioden**

Kvælstof til majs i vækstperioden

Flytning af kvælstof fra før såning til vækstperioden kan begrænse tab af kvælstof ved udvaskning. I første halvdel af juni kan udbringes både gylle og handelsgødning. I begyndelsen af juli kan bladgødskes.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Majs begynder først at optage kvælstof i begyndelsen af juni. Ved at flytte noget af kvælstoffet fra før såning til vækstperioden kan man mindske risikoen for tab af kvælstof ved udvaskning. Dette er mest relevant på grovsandet jord, hvor risikoen for afstrømning fra rodzonen er størst. På lerjord sker der sjældent tab af kvælstof af betydning mellem såning og planteoptagelse.



Gylle

En del af gyllen, eller hele gyllemængden, kan udbringes i begyndelsen af juni. Hvis hele gyllemængden udbringes i juni, skal der placeres 20-30 kg kvælstof pr. ha i NP-gødning ved såning. Gyllen kan enten nedfældes mellem rækkerne eller udbringes med slanger. For at sikre en god effekt af slangeudlagt gylle skal den forsures, eller der skal radrenses enten lige før eller lige efter udbringning.

Nedfældning af gyllen mellem rækkerne giver en sikker effekt af gyllen. Hjulmonteringen på gyllevogn og traktor skal være sådan, at der ikke køres i rækkerne. Brug to tænder mellem to rækker. Tænderne monteres forskudt på to buller. En afstand på 20 cm mellem tænderne er passende. Nedfæld i 8-10 cm dybde.

Slangeudlægning af gylle med de forhåndenværende gyllevogne betyder, at der køres på en eller to rækker. Ved såning af majs kan der evt. afsættes kørespor. Afsættes kørespor til 24 m slangebom, er tabet **2,8** pct. af udbyttet. Afsættes kørespor til en 36 m slangebom er tabet **1,9** pct. af udbyttet **efter at der taget højde for besparelsen af udsæd**. Dertil kommer kørselsskader i forageren.

Er gyllevogn og traktor sporet ens og monteret med maks. 650 mm dæk, kan det ene hjul køre mellem to rækker, mens det andet hjul kører på rækken. Herved halveres tabet.

Udbringning i vækstsæsonen med slanger kan specielt ved høje temperaturer og vind resultere i et stort tab ved ammoniakfordampning. Dette kan dog delvist undgås ved at forsure gyllen.

Handelsgødning

Gødskningen kan også planlægges sådan, at en del af kvælstoffet udbringes i begyndelsen af juni i form af handelsgødning. Kvælstoffet kan f.eks. udbringes med gødningsudstyr på en radrenser. Der kan både anvendes fast og flydende gødningen. Gødningen placeres 10 cm fra rækken.

Alternativt kan handelsgødning bredspredes, eller flydende gødning kan driplies ud. Herved er der en begrænset risiko for svidning af afgrøden. Driplies større mængder flydende gødning ud, skal man undgå at ramme planterne. Planterne skal være tørre ved udbringning.

Bladgødskning

Når majs lukker rækkerne i begyndelsen af juli, kan der foretages en bladgødskning med 10-15 kg kvælstof pr. ha, hvis majs mangler kvælstof. Udsprøjtning af flydende gødning indebærer altid en vis risiko for svidning, og der er rapporteret om tilfælde, hvor der er opstået en kraftig svidning ved denne dosering. Under varme forhold anbefales bladgødskning derfor ikke.

Hvis man vælger at bladgødskes, kan for eksempel Dangødning NS 27-3 anvendes. Gødningen kan udsprøjtes med gødningsdysere uden tilsætning af vand, eller gødningen kan udsprøjtes med lavdriftsdysere fortyndet med vand, så den samlede mængde sprøjtevæske er 150-200 liter pr. ha. Sprøjt på tørre planter og undgå stærk sol og meget varme dage.

Ved moderat bladgødskning i hvede har der ikke været svidninger af betydning hverken ved anvendelse af gødningsdysere eller lavdriftsdysere, se [Farmtest, Maskiner og Planteavl nr. 124](#). Der udføres forsøg i 2013 med dysetyper og kvælstofgødninger til bladgødskning af majs.

Er man i tvivl, om majs mangler kvælstof, kan man lave en planteanalyse. Omkring 1. juli skal indholdet af kvælstof i det sidst udviklede blad være 4 pct. af tørstoffet. Der udtages blade svarende til 200 g friskvægt. Bladene plukkes repræsentativt i marken, og det senest udviklede blad plukkes på hver plante.

Din lokale planteavlskonsulent kan hjælpe med at håndtere udtagning, forsendelse af planteprøver og tolkning af resultatet fra laboratoriet.

Kontakt din lokale rådgivningsvirksomhed, hvis du vil vide mere om dette emne.