

PLANTEFOKUS



PLANTEAVL VEST

Kontakt: Henriette Lemvig
henriette@effektivtlandbrug.dk
40 21 97 57



PLANTEAVL ØST

Kontakt: Jørgen P. Jensen
jpjensen@effektivtlandbrug.dk
21 15 91 21



■ Det er ifølge direktøren for DanGødning lettere at udnytte præcisionsteknologi med flydende gødninger end med faste.



■ Direktør Kenneth Frederiksen, DanGødning.

Præcisionsteknologi udnyttes fuldt ud

Med større arbejdsbredder bliver det vanskeligere at tildele fast gødning præcist.

AF HENRIETTE LEMVIG



N32, som er grundbestanddelen i flydende gødning, er den næststørste kvælstofgødning på verdensplan og samtidigt den hurtigst voksende gødningstype i Nordamerika og Vesteuropa.

- Årsagen til væksten skal findes i større bedrifter og udviklingen af præcisionsteknologi i landbruget, fortæller DanGødning's direktør Kenneth Frederiksen.

De fysiske begrænsninger i spredning af faste gødninger gør det ifølge direktøren svært at udnytte mulighederne i den nyeste præcisionsteknologi fuldt ud.

- Selv kombinationen af de bedste og mest moderne gødningsspredere med de bedste kvaliteter af fast gødning kan vise en betydelig variation i gødningsmængden på tværs af marken, siger han.

Kenneth Frederiksen påpeger, at man for eksempel i en hvedemark normalt først ser en farveforskel, når man kommer over en variation i kvælstofmængden på mere end 15 procent. Man bemærker derfor ikke nødvendigvis en betydelig variation i tildelingen på tværs af kørebredten.

Relativ ny gødningsform
Anvendelsen af flydende gødning i

Nordamerika og Europa begyndte i slutningen af 1980'erne. Det er derfor stadig en ny gødningsform i forhold til de kendte faste gødninger.

- I begyndelsen var udviklingen begrænset af sprøjternes kapacitet, men i takt med udviklingen af bedre sprøjter og præcisionsteknologi har flydende gødning åbnet nye muligheder omkring præcision og graduering ved tildeling af gødning. Det giver direkte økonomiske fordele, siger Kenneth Frederiksen.

■

■

Vær opmærksom på tilgængeligheden af fosfor i gødningen

Fosfor er specielt vigtigt for rodudviklingen. Det er derfor afgørende at sikre tilstrækkeligt vandopløseligt fosfor i de første uger efter såning.

AF HENRIETTE LEMVIG



På grund af fosfors ringe mobilitet i jorden kan planternes rødder kun udnytte fosfor, der befinder sig 1-2 millimeter fra røddernes overflade.

- Planterne optager kun fosfor i form af vandopløseligt orthofosfat. Det er derfor vigtigt, at man er meget opmærksom på indholdet af vandopløseligt fosfor i den anvendte gødning for at sikre tilstrækkelig fosfor under roddannelsen, fortæller agronom hos DanGødning, Lenette Broksø Iversen.

De fleste gødninger indeholder ifølge agronomen plantetilgængeligt fosfor som kombination af citratopløseligt og vandopløseligt fosfor. Citratopløseligt fosfor omdannes langsomt til vandopløseligt fosfor. Generelt vil citratopløseligt fosfor ikke være tilgængeligt for afgrøden i de første uger efter udbringning, og dermed under den kritiske rodudvikling. Det er derfor vigtigt at se på den deklarerede mængde af vandopløseligt fosfor i gødningen for at være sikker på en tilstrækkelig og effektiv fosforsforsyning.

Fosfor skal udnyttes optimalt

Fosfor er det dyreste makronæringsstof, vi har, så det er vigtigt, at vi får det tildelt og udnyttet optimalt.

- Udfordringerne med fosfor er forskellige, om man bor i det vestlige Danmark eller i det østlige. I Østdanmark har vi i mange år sparet på fosforen, hvorfor fosfortallet flere

steder nu er meget lavt. I Vestdanmark bliver der tildelt store mængder husdyrgødning, så her udfordres vi af fosforloftet og dermed en begrænset mulighed for tildeling, siger Lenette Broksø Iversen.

Begge problematikker gør ifølge Lenette Broksø Iversen, at der skal ekstra fokus på fosfortildelingen.

- Fosfor er det vigtigste af alle plantenæringsstoffer for planternes rodudvikling. En god rodudvikling giver stærke planter, der bedre modstår stress og sygdomme. Derfor er rodudviklingen i de første uger afgørende for et højt udbytte.

I afgrøden er fosfor meget mobilt. Det vil sige, at planterne hele tiden transporterer fosfor fra ældre blade til yngre blade. Ved at sikre en god fosforsforsyning tidligt i vækstsæsonen, oplever man derfor også sjældent fosformangel senere i sæsonen.

- Da fosfor er meget mobilt i planten, ses mangelsymptomer først på ældre og nedre blade. Typiske symp-

tomter er blade, der er meget smalle og strittende med mørkegrøn eller rødviolette farver, fortæller Lenette Broksø Iversen.

henriette@effektivtlandbrug.dk
telefon +45 40 21 97 57



■ Agronom Lenette Broksø Iversen, Dangødning, minder om fosfors værdifulde egenskaber.

■ Svolet er især vigtigt for rodudviklingen, og det er derfor vigtigt, at der er tilstrækkeligt vandopløseligt fosfor lige efter såning.