



Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2011 > Næringsstofbalancer > **Planteanalyser afslører næringsstofmangel i majs**

Planteanalyser afslører næringsstofmangel i majs

Der er stor variation i indholdet af kalium i majs. Ofte er indholdet lavt, fordi indholdet af kalium i den anvendte Promilleafgiftsfonden for landbrug gylle har været lavere end forventet. Tjek indholdet med en planteanalyse, hvis der er begrundet mistanke om underforsyning.

Prisen for planteanalyser er kommet på et overkommeligt niveau, og derfor kan analyserne være nyttige til at tjekke næringsstofforsyningen til majs, hvis der er mistanke om underforsyning.

I andre afgrøder har vi set lave værdier af bl.a. svovl og bor, og i de senere år har vi set en del majsmarker med symptomer på kaliummangel. Mineralstofanalyserne af majsensilage i både 2009 og 2010 viser, at indholdet af kalium i en tredjedel af prøverne har været så lavt, at kalium har været begrænsende for udbyttet. Derfor bør man have skærpet opmærksomhed på disse næringsstoffer. Mangel på bor og kalium reducerer kernesætningen i majs. Mangel på svovl påvirker proteinindholdet.

Omkostninger og analyser

Prisen (for konsulenter i DLBR) for en analyse for de mest almindelige planteanalyser (N, P, K, Ca, Mg, S, Mn, Cu, Fe, Zn, B, Mo) er 135,50 kr. Dertil skal lægges omkostninger til rådgivning og forsendelse.

Indholdet af kalium i majs

Et indhold af kalium på 2,3 til 2,5 pct. af tørstoffet ved begyndende strækning til skridning af hanblomsten (BBCH 34-53) anses for tilstrækkelig til at sikre en optimal produktion af majs i vækstperioden. Et underskud af kalium i majs får bladene til at visne for tidligt, og det medfører en dårlig kolbeudvikling. I planterne bruges kalium også i støttevævet og til regulering af læbecellernes åbning og lukning. Kalium har dermed også indirekte betydning for majsens tendens til lejesæd og vandhusholdning.

Hvornår skal prøven tages?

Generelt gælder det, at de klimatiske betingelser skal være sådan, at planterne er i vækst og ikke forstyrres af klimatiske faktorer (nattefrost, tørke mv.).

Hvor der er tydelige vækstproblemer i marken og man har mistanke om næringsstofmangel, udtages prøven i stadium 34 eller snarest derefter.

Hvis man ønsker at orientere sig om afgrødens generelle næringsstofforsyning, er det bedst at vente med at tage prøven til umiddelbart før skridning af hanblomsten. I praksis betyder det, at prøverne skal udtages i sidste halvdel af juli, hvor næringsstoffoptagelsen er fremskredet. F.eks. vil det ofte først være her, at en eventuel kaliummangel viser sig.

Hvem kan udtage planteprøven

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

By Rich Haddock

[Til top](#)