

Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2013 > Formidling og demo af ny viden > Uens plantehøjde i majs

Uens plantehøjde i majs

Såning i løs og tør jord vurderes at være årsagen til uens plantehøjde i mange majsmarker.

Den senere tid er modtaget en del henvendelser om majsmarker med en meget uensartet plantehøjde især fra områder med sandjord. Planterne kan stå i uens højde tilfældigt i rækken eller i rækkestykker. De små planter har symptomer på næringsmangel. Mangelsymptomerne ligner kvælstof- eller fosformangel, men er nok i de fleste tilfælde et udtryk for generel mangel på næring. Vi ser stor effekt af placeret gødning og af, at såsporet ligger tæt op ad en gyllestreng.

Årsagen kan være følgende:

1. Såning i løs og tør jord og den efterfølgende tørke tidligere har medført en betydelig mindre tilgængelighed af næringsstoffer til planterne. Det skyldes først og fremmest en mindre kapillær transport af vand og næring til rødderne. Især efter kløvergræs, der er pløjet umiddelbart før majsåning, kan det være svært at pakke jorden. Anvendelse af dybstrøelse kan også forværre symptomerne.
2. Ved dyrkning af majs i kornrige sædskifter kan angreb af havrecystenematoder eller "havreål" være årsagen. Dette vurderes dog kun at være tilfældet i få marker, da der i de senere år er dyrket mange nematodresistente vårbygsorter. Disse reducerer bestanden af nematoder med ca. 60 procent pr. år. Der er således også kun fundet mange havrecystenematoder i et mindre antal af de undersøgte marker. I disse marker har rødderne været meget buskede. Se billede 1. Ved meget buskede eller atypiske rødder kan der også være tale om angreb af fritlevende nematoder, men disse vurderes også kun at være årsagen i et mindre antal marker. Se nærmere i [artikel 716, 2011](#). Såfremt dette ønskes undersøgt, skal der udtages en jordprøve i november eller marts, og områderne med symptomer skal derfor afmærkes nu. Jordprøverne kan analyseres via firmaet BLGG AgroXpertus, telefon 89936868. Kontakt firmaet før prøvetagning.
3. Rækkevis eller rækkestykker med lave planter kan også skyldes, at der er kørt med for lavt væsketryk, hvis der er anvendt flydende startgødning. Se nærmere i [artikel nr. 833, 2012](#).

Forskellene mellem store og små planter forstærkes af gode vækstforhold for majs. Planter med en dårlig forsyning med næringsstoffer eller et svækket rodsystem har ikke kunnet udnytte de forholdsvis gode vækstforhold grundet mangel på næring og vand og er vokset meget langsommere.

Det sekundære rodsystem er under udvikling, og det forventes, at forskellen mellem store og små planter udligner sig.



Billede 1. I denne prøve blev der fundet mange havreål i rødderne ved farvning med iod. Majs sanerer for angreb, så næste år er der ca. 50 procent færre havreål i denne mark. Majs kan dog godt skades af angrebet, selv om den virker sanerende, fordi nematoderne generer rødderne, men der sker ingen opformering, og derfor ser man også kun sporadisk cyster, da cyster jo er tegn på opformering (hunner med æg).

Kontakt din [lokale rådgivningsvirksomhed](#), hvis du vil vide mere om dette emne.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development'