



Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2014 > Videnbase og specialrådgivning > Uens plantehøjde i majs

## Uens plantehøjde i majs

Såning i løs jord vurderes at være hovedårsagen til uens plantehøjde i mange majsmarker.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

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 rækker eller 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. Der ses 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 efterfølgende tørre forhold 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. Efter kløvergræs, der er pløjet umiddelbart før majsåning, kan det være svært at pakke jorden. Jorden kan også være for løs, hvor der er sået direkte efter jordpakker, eller hvor der er harvet op med en harve uden pakkevalse. Anvendelse af dybstrøelse kan forværre symptomerne.
2. Ved dyrkning af majs i kornrige sædskifter kan angreb af havrecystenematoder eller "havreål" være årsagen eller kan forværre symptomerne. 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. I årenes løb er der oftest kun fundet meget få havrecystenematoder i planter fra majsmarker med uens plantehøjde. I marker med mange havrecystenematoder 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,
  1. at der ikke er placeret startgødning.
  2. at startgødningen ikke er placeret i korrekt dybde.
  3. 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.**