

# VÆKST

2019 – uge 8

## Vigtigt at være opmærksom på manganmangel - især i kraftige marker - nu

*Risikoen for manganmangel er størst i tidligt såede og kraftige vintersædsmarker, og i løbet af de seneste dage er de første tegn på manganmangel kommet til syne i flere marker. Mangan er helt afgørende for fotosyntesen og dermed vækst, og samtidig har det en afgørende rolle for dannelse af lignin og dermed styrkelse af strået og forebyggelse af lejesæd.*

Foruden de kraftige marker vil risikoen for manganmangel oftest være størst på løs sandjord, på jorder med højt reaktionstal, på humusjord og i afgrøder med svage rodnet. Ellers optræder manganmangel ofte i pletter med lettere jord og/eller med et højere indhold af humus end i resten af marken.

Især vinterbyg er meget følsom overfor manganmangel, men vi oplever også ofte, at vinterrug reagerer positivt på mangantilførsel. Det samme gør vinterhvede og triticale på især risikojordene.

### Dosering

Planterne kan ikke flytte mangan til nydannede plantedele, og derfor hjælper det ikke at øge doseringen af mangan i den enkelte sprøjtning. Ofte er det nødvendigt at gentage behandlinger med 10-12 dages mellemrum i den begyndende vækstfase for at forebygge og afhjælpe mangel.

Tilføj 1-1,5 l/ha Mangannitrat eller 1-1,5 kg/ha Mangansulfat pr. gang. Tilsæt altid 0,1 l spredklæbemiddel pr. 100 l vand, hvis mangansulfat (pulver) og mangannitrat udbringes for sig.

### Vejrforhold ved udsprøjtning

På regnvejrsdage med en meget høj luftfugtighed og lav lysintensitet opnås den bedste effekt ved udsprøjtning i løbet af dagtimerne, mens sene aftensprøjtninger og morgensprøjtninger bør undgås. Ved udsprøjtning under forhold, hvor der kan komme nattefrost, bør man begrænse risikoen for svidninger ved kun at udsprøjte på optøende planter, hvor der ikke er udsigt til mere end 1-2 °C's frost i de efterfølgende nætter. Man løber altid en risiko for svidninger ved at sprøjte i forbindelse med nattefrost (både før og efter), men der er også en risiko ved at undlade at sprøjte med mangan og ved at "komme for sent".

### Ammoniumholdig gødning til de mest manganlidende marker

I marker og/eller i afgrøder med erfaring for manganmangel vil en meget tidlig tilførsel af 20-30 kg N/ha i forsurende ammoniumholdige gødninger som Svovlsur ammoniak (NS21-24) eller NS26-14 være en fordel at anvende nu for at forebygge / afhjælpe manganmangel.

### Blanding med græsmidler

I flere marker vil det i én af de opfølgende manganbehandlinger være fordelagtigt at kunne blande mangan med et middel mod græsukrudt i vintersæden. Blandes mangan med Cossack OD eller Hussar Plus OD, skal der tilsættes spredklæbemiddel til blandingen i stedet for den ellers anbefalede olie til disse græsmidler. Blandes mangan med Broadway, skal der fortsat anvendes det anbefalede additiv PG26N.