

# VÆKST

2021 – uge 17

## **Pas på tidlig manganmangel i vårkornet under de tørre og kolde jordforhold**

*Med en desværre fortsat tør vejrmeddeling i sigte er det meget vigtigt at forebygge manganmangel fra kornets 2-3 bladstadiet. Så længe jorden er meget tør, bør der udsprøjtes mangan, da mangan ikke kan bevæge sig frem til planternes spæde rodnet i en tør jord – og dette gælder for alle jordtyper.*

Risikoen for manganmangel er "normalt" oftest 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 havre og vårbyg er følsomme for manganmangel. **Men med det tørre vejr og den kolde jord i år her i kornets tidlige vækstfase bør manganmangel forebygges i alle vårkornsmarker med minimum én behandling; ofte tidligere end ukrudtsbekæmpelsen.**

### **Dosering**

Planterne kan ikke flytte mangan til nydannede plantedele, og derfor hjælper det ikke at øge doseringen af mangan (udover ca. 300-350 g/ha mangan) i den enkelte sprøjtning. Ofte er det nødvendigt at gentage behandlingerne med 7-10 dages mellemrum i den begyndende vækstfase for at forebygge og afhjælpe mangel.

**Tilfør 1,5 ltr./ha flydende Mangannitrat eller 2,0 ltr./ha flydende Mangansulfat eller alternativt 1-1,5 kg/ha Mangansulfat (pulver) pr. gang.**

**Tilsæt altid 0,1 ltr. spredklæbemiddel pr. 100 l vand, hvis mangannitrat eller -sulfat udbringes solo – det gælder uanset om det er flydende eller fast produkt.**

### **Blanding med ukrudtsmidler**

De tørre forhold betyder, at ukrudt fremspirer over en lang periode, hvorfor ukrudtsbekæmpelsen bør trækkes, indtil det største ukrudt har 3-4 løvblade. Det betyder, at det i mange marker vil være/blive nødvendigt at udsprøjte mangan solo INDEN en ukrudtsbekæmpelse. I disse tilfælde vil det være en fordel at supplere en tidligere manganbehandling med en opfølgende behandling sammen med ukrudtsprøjtningen.

**Et godt alternativ til de rene manganprodukter i en opfølgende forebyggende behandling er 1,5-2 ltr./ha YaraVita GRAMITREL. Foruden 225-300 g/ha mangan tilføres herved magnesium, kobber, zink og lidt kvælstof, som alle kan være svære at få fat i for de spæde rødder i en tør jord.**

De flydende manganprodukter (både Mangannitrat, Mangansulfat og YaraVita GRAMITREL) er stort set blandbare med alle midler (læs dog altid etiketterne inden brug/blanding). Til gengæld vil Mangannitrat og Mangansulfat oftest ikke være fysisk blandbare med YaraVita GRAMITREL.

Tilsætning af manganmidlerne til Primera Super mod flyvehavre i en i forvejen tørkestresset afgrøde, kan betyde en lidt "hårdere" virkning på afgrøden.

Blandes mangan med Hussar Plus OD, skal der tilsættes spredklæbemiddel til blandingen i stedet for Renol.