

## Pas på tidlig manganmangel i vårkornet under de tørre jordforhold

Da der ikke er faldet regn i hele vårkornets etablerings- og første vækstfase, er det meget vigtigt at forebygge manganmangel fra kornets 2-3 bladstadie. Heldigvis tegner det nu til lidt mere ustabil vejr, men så længe jorden er meget tør, er det vigtigt at tilføre 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 i det varme tørrende vejr og tør jord i år i den første meget vigtige vækstfase bør manganmangel forebygges i alle vårkornsmarker med minimum én behandling og ofte tidligere end ukrudtsbekæmpelsen.

### 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 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. I år med kraftige vokslag på planterne er det ekstra vigtigt at tilsætte spredklæbemiddel, når mangan udsprøjtes solo.**

### 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 2 ltr./ha YaraVita GRAMITREL. Foruden 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.