

# VÆKST

2020 – uge 49

## Dæk fortsat vintersæden af med mangan, inden kulden tager til

Umiddelbart vil man måske tro, at de kraftige vintersædsmarker, og i de fleste tilfælde samtidig gode rodnet, sagtens kan klare sig uden mangantilførsel, men det modsatte er faktisk ofte tilfældet. År efter år ser vi de største udfordringer med manganmangel sidst på vinteren/i det meget tidlige forår i kraftige marker, der ikke har været forsynet tilstrækkeligt med mangan/frostvæske inden vinteren. Og når først symptomerne kan ses, er skaden sket, og det er/bliver svært at slå afgrøden godt i gang i det tidlige forår.

I flere vintersædsmarker er der nok blevet tilført mangan 1-2 gange tidligere i dette efterår. Det milde vejr har dog betydet fortsat vækst i den seneste periode, hvilket øger risikoen for manganmangel, især på marker/områder i markerne disponeret for mangel. **Det er derfor vigtigt at udnytte en eventuel mulighed/den først givne mulighed for at færdes i markerne til at tilføre mangan til vintersæden – og det gælder især vinterbyg og vinterhvede, men også vinterrug på udsatte arealer.**

### Mangantilførsel

Planterne kan ikke flytte mangan til nydannede plantedele, og derfor betyder den seneste periodes vækst, at de nydannede plantedele ikke er dækket med mangan, selvom man har tilført det tidligere i efteråret.

**Tilfør 1,5 l/ha Mangannitrat eller 2 l/ha Microcare Mangansulfat eller 1 kg/ha Mangansulfat pr. gang. Tilsæt altid 0,15 l/ha sprede-klæbemiddel, når disse manganprodukter udbringes for sig. Anvend 150 l/ha vand.**



**Billede 1.** Billedet viser manganmangel i en vinterhvedemark ultimo januar 2020. På dette tidspunkt var det ikke muligt at færdes i marken, og symptomerne blev hurtigt værre.

### Vejrforhold ved udsprøjtning

Ved høj luftfugtighed og lav lysintensitet opnås den bedste effekt ved udsprøjtning af mangan 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 udsprøjt 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 sprøjt i forbindelse med nattefrost (både før og efter), men der er også en stor risiko ved at undlade at sprøjt med mangan og ved at "komme for sent".