

VÆKST

2020 – uge 6

Vigtigt at være opmærksom på manganmangel allerede nu

I flere vintersædmarker har det ikke været muligt at færdes i markerne i efteråret. Derfor er mange marker ekstra udsatte for manganmangel på nuværende tidspunkt af året. Det milde vejr betyder, at der er vækst i vintersæden, og derfor er de første tydelige tegn på manganmangel kommet til syne i flere marker i de seneste uger. Det er vigtigt at udnytte den først givne mulighed for at færdes i markerne til at tilføre mangan til vintersæden.



Billede 1. Billedet viser manganmangel i en vinterhvedemark ultimo januar 2020.

Mangan er helt afgørende for planternes fotosyntese og dermed vækst, og samtidig har det en afgørende rolle for dannelse af lignin og dermed styrkelse af strået og forebyggelse af lejesæd.

Foruden marker i begyndende vækst vil risikoen for manganmangel oftest være størst i afgrøder med svage rodnet under iltfattige forhold, på løs sandjord, på jorder med højt reaktionstal samt på humusjord. 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 i år er der også tydelige symptomer i vinterhveden. Vi oplever også ofte at både triticales og vinterrug reagerer positivt på mangantilførsel.

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 10-14 dages mellemrum i den begyndende vækstfase for at forebygge og afhjælpe mangel.

Tilfør 1,5 l/ha Mangannitrat, 2 l/ha Microcare Mangansulfat eller 1 kg/ha Mangansulfat pr. gang. Tilsæt altid 0,1 l spredklæbemiddel pr. 100 l vand, hvis disse manganprodukter udbringes for sig.

Vejrforhold ved udsprøjtning

På regnvejrsg dage 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 udsprøjtte 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 sprøjtte i forbindelse med nattefrost (både før og efter), men der er også en stor risiko ved at undlade at sprøjtte 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 inden længe 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, da det heller ikke har været muligt at bekæmpe græsukrudt i efteråret i flere marker. Blandes mangan med Cossack OD eller Hussar Plus OD, skal der tilsættes spredeklæbemiddel til blandingen i stedet for den ellers anbefalede olie til disse græsmidler. Blandes mangan med Broadway eller Rexade, skal der fortsat anvendes det anbefalede additiv PG26N.