

VÆKST

2022 – uge 5

Vigtigt at være opmærksom på manganmangel allerede nu

I flere – og især i tidligt såede - vintersædsmarker ses nu tegn på manganmangel. Det milde vejr betyder, at der er gang i planterne ovenover jorden, mens deres rødder stadig "sover" og dermed ikke afsøger jorden for mangan i tilstrækkelig grad. I mange marker er det vigtigt at udnytte den først givne mulighed for at færdes på markerne til at tilføre mangan til vintersæden – især til marker, hvor mangantilførsel ikke har været prioriteret i det sene efterår. Dette vil være med til at styrke vintersæden forud for en eventuel frostperiode og sikre, at vintersæden får startet væksten godt op, når foråret for alvor banker på.

Middelvalg og dosering

Mangan flytter sig ikke i hverken jorden eller i planterne. Derfor skal mangan tilføres, indtil rodnettet er godt i gang og selv kan afsøge jorden for mangan. Samtidig hjælper det ikke at øge doseringen af mangan i den enkelte sprøjtning. Ofte er det nødvendigt at gentage behandlinger med 10-14 dages mellemrum ved begyndende vækst for at forebygge og afhjælpe mangel.

Tilfør 1,5 l/ha Mangannitrat eller 1 kg/ha Mangansulfat pr. gang. Tilsæt altid 0,1 l spredeklæbemiddel pr. 100 l vand, hvis disse manganprodukter udsprøjtes alene. I en opfølgende behandling kan med fordel også anvendes 1,5 l/ha YaraVita GRAMITREL. Herved sikres ikke blot tilførsel af en god og tilstrækkelig mængde mangan men også inddækning med kobber, zink og magnesium.



Billede 1. Billedet viser manganmangel i en vinterhvedemark i januar måned.

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 kraftige 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 der er også tydelige symptomer i vinterhveden. Vi oplever også ofte at både tritcale og vinterrug reagerer positivt på mangantilførsel.

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 stor risiko ved at undlade at sprøjte med mangan og ved at "komme for sent".