



VÆKSTEN PÅ MARKERNE ER I GANG - TJEK DERFOR VINTERSÆDEN FOR MANGANMANGEL

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Store nedbørsmængder i efteråret har resulteret i, at færre har haft mulighed for at behandle disponeret arealer i vintersæden for manganmangel.

Derudover har vinteren indtil nu været mild, hvilket har bevirket at væksten på markerne er i gang. Tjek derfor vintersæden for manganmangel nu.

I efteråret har store nedbørsmængder forhindret færdsel på markerne. Derfor har det i store dele af landet ikke været muligt at behandle marker disponeret for manganmangel. Derudover har efteråret og vinteren indtil nu været mild, hvilket har bevirket, at væksten på markerne er i gang. Derfor anbefales det at tjekke vintersæden for manganmangel tidligere i år. Hvis der konstateres manganmangel, behandles hurtigst muligt, men husk, at der skal være vækst i afgrøden, før bladene kan optage mangan.

Over hele landet begynder der at komme meldinger ind fra landmænd og konsulenter om manganmangel på de mere lette jorde, som er naturligt veldrænede. Mangelsymptomerne er b.la. observeret på kalkpletter og i vinterbyg samt vinterhvede.

Af vintersædsarterne er vinterbyg mest følsom, men vinterhvede kan også rammes hårdt af manganmangel, især ved tidlig såning. Vinterrug er mindre følsom, mens vinterraps normalt ikke anses for at være følsom for manganmangel.

Risikoen for manganmangel kan fastlægges mere præcist ved at måle med en mangantester (NN Easy 55). Kontakt eventuelt din planteavlskonsulent, hvis du gerne vil have udført en måling.

AFHJÆLPNING AF MANGANMANGEL

Svovlsur ammoniak ved første kvælstoftilførsel kan i nogen grad forebygge eller afhjælpe manganmangel. På marker stærkt disponeret for manganmangel anbefales udsprøjtning af mangan ved begyndende vækst, og efterfølgende efter behov. Svovlsur ammoniak kan også senere i sæsonen være en løsning for at modvirke manganmangel.

På grund af afgrødernes ringe evne til at flytte mangan rundt i planten, skal udsprøjtning af mangan helst foretages før symptomerne viser sig. Det hjælper ikke at øge doseringen af mangan i den enkelte sprøjtning. Derimod er man nødt til at gentage behandlinger for at afhjælpe mangel i de nydannede plantedele. Generelt ses sjældent effekter udover en tilførsel af 400 g mangan pr. ha pr. udsprøjtning (svarende til 1,25 kg pr. ha mangansulfat). Selvom der er udsprøjtet mangan i efteråret på nogle arealer, er afgrøden ikke nødvendigvis dækket ind på nuværende tidspunkt.

Læs også dyrkningsvejledning om [mangan](#).

OVERSIGT OVER MANGANMIDLER

Tabel 1 viser egnede midler med mangan til udsprøjtning samt den anbefalede mængde som skal anvendes ved konstateret manganmangel (anbefalede mængde fra firmaerne). Se også artiklen [Oversigt over gødning velegnede til udsprøjtning](#). Normalt er der stort set samme effekt af midlerne pr. kg mangan. Husk at tilsætte sprede-klæbemiddel, hvis der anvendes mangansulfat i pulverform eller andre manganmidler, hvor produktet ikke er færdigformuleret med sprede-klæbemiddel. Undgå at udsprøjtte mangan hvis der er udsigt til hård nattefrost.

Tabel 1. Gødninger til udsprøjtning med mangan. Dosering 2 er den vejledende dosering fra firmaerne pr. udsprøjtning ved konstateret manganmangel eller på arealer disponeret for manganmangel.

Eksempler på midler	Enheder	Indhold		Dosering 1 ²⁾		Dosering 2 ³⁾		Pris
		g pr. kg el. l	Kr. pr. kg el. l.	Enheder pr. ha	Næringsstof pr. ha	Enheder pr. ha	Næringsstof pr. ha	Kr. pr. kg mangan
Profi MnS 166	l	166	13,5	1,0	166	2	332	81
BioMangan 180 NS	l	180	11	1,0	180	2,0	360	61
CarboMan 500 (mangancarbonat)	l	500	49	0,2	100	0,8	400	98
Mangansulfat	kg	320	10	0,3	96	1,3	416	31
MicroCare Mangansulfat	l	166	-					-
YaraVita Mantrac Pro	l	500	55	0,2	100	0,8	400	110
Profi Mangan NO3	l	235	15	1,0	235	2,0	470	63
Lebosol	l	140	-	0,5-1,0	0,7-140	1-2	140-280	-

		170		0,9 1,0	0,7 170	1,2	170 200	
Mangan500 SC								
Mangansulfat	kg	166	-	1,0	166	2,0	332	-
MicroCare Mangan Nitrat	l	235	-	1	235	2,0	470	-
Mangannitrat	l	235	-	1,0	235	1,5	353	-

1) I parentes ses prisen (median) pr. produktenhed meldt ind af landmænd i 2019.

2) Forebyggende dosering, hvor manganmangel normalt ikke optræder

3) Dosering pr. udsprøjtning ved konstateret manganmangel eller på arealer disponeret for manganmangel