

Magnesiumgebrek in Snijmais

Gewas: Snijmais

Groep: gebreksziekten

Geen beeld beschikbaar.

© Copyright PPO, NVWA (PD), DLV, KAD, Landbrugsinfo

Symptomen

Mais is gevoelig voor een magnesium tekort. Het speelt een rol bij de vorming van bladgroen en de opnamen van fosfor. Bij Mg gebrek krijgt het strepen in de lengterichting op het blad de zogenaamde tijgering, chlorose.

De chlorose kan gevolgd worden door het afsterven van bladranden en tenslotte hele bladeren. Deze verschijnselen worden het eerst op oude bladeren zichtbaar. De groei en ontwikkeling van het gewas blijft achter.

Achtergrondinformatie over Magnesium

Magnesium of Mg is een bouwsteen van het bladgroen in de plant. Een tekort wordt het eerst zichtbaar in de oudste bladeren, die lichtgeel verkleuren waarbij nerven en bladranden groen blijven.

De assimilatie van een gewas met Mg-gebrek blijft achter, het kost dus opbrengst. Aardappelen, maïs en haver zijn gevoelig voor Mg-gebrek.

Magnesiumgebrek komt vooral voor op lichte gronden met een lage pH. Bij een lage pH spoelt de in de grond aanwezige magnesium gemakkelijk uit. De H⁺ ionen op een grond met een lage pH gaan de opname van de positieve Mg-deeltjes tegen. Ook de slechte ontwikkeling van het wortelstelsel op zure grond is een van de oorzaken van een tekort aan Mg in de plant.

Kleigronden hebben een grote Mg voorraad in de vorm van Mg, dat gebonden is in kleimineralen, deze Mg voorraad komt door mineralisatie geleidelijk vrij. Op zavelgronden met een hoge pH is de kans op Mg gebrek het grootst.

De opname van Mg wordt beïnvloed door de aanwezigheid van andere positieve ionen. Bij een overmaat van K⁺ (kalium), NH₄⁺ (ammonium) en Na⁺ (natrium) wordt Magnesium slecht door de wortels opgenomen en kan Mg-gebrek optreden ondanks het feit, dat de Mg voorraad in de grond op peil is. Een kalibouwplan bemesting kan dus Mg gebrek tot gevolg hebben. Oude zandgronden, dalgronden en lossgrond moet het magnesium niveau in de bodem op peil gehouden worden door een onderhoudsbemesting. Op maritieme zandgronden en duinzand is dat meestal niet nodig.

Kali-overmaat in grasland kan de oorzaak zijn van te weinig opname van magnesium met kopziekte bij het vee als gevolg. Kopziekte treedt vooral op in het vroege voorjaar en in de herfst bij lagere temperaturen en in eiwitrijk gras.

Maatregelen

- Op gronden met een lage pH waar een hoge K bemesting en/of een hoge bemesting met een ammonium meststof is uitgevoerd, bijvoorbeeld kalkammonsalpeter, wordt het tweewaardige magnesium slecht door het gewas opgenomen.
- Houd de Mg toestand van de grond op peil door het gebruik van Mg houdende kalk en kalimeststoffen.
- Uitvoeren van een Mg bemesting met bijvoorbeeld kieseriet.
- Bij het optreden van gebreksverschijnselen een bladbespuiting toepassen.

Meer informatie

- Zoek binnen [Groen Kennisnet](#) naar meer informatie over Magnesiumgebrek

[Tweet](#)