

Molybdæn

Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Molybdænmangel i landbrugsafgrøder i Danmark er sjældent.

Størst risiko for molybdænmangel optræder ved lave reaktionstal på okkerrige jorder.

Afgrødernes følsomhed

Kvælstoffikserende afgrøder har generelt brug for molybdæn, da det indgår i kvælstoffiksering og nitratreduktion.

Korsblomstrede afgrøder, roer og havre er også følsomme for molybdænmangel.

Kraftigt kvælstofgødede kålplanter (især blomkål) er specielt følsomme for molybdænmangel.

Bortførsel med afgrøderne

En kornafgrøde med et middeludbytte bortfører ca. 2 g molybdæn pr. ha.

Symptomer

Molybdænmangel medfører, at bladene bleges på en ensartet måde. På den måde er molybdænmangel i tidlige stadier identisk med symptomer på N-mangel.

Derudover forekommer deformationer som misdannede kålhoveder og svagt udviklede bladplader med irregulær kant.

Hos korsblomstrede giver molybdænmangel desuden anledning til det såkaldte 'piskesmældssyndrom', hvor bladpladen krøller sammen og får stænglen til at ligne en lang pisk.



Molybdænmangel i blomkål. Bemærk misdannede hoveder, drejede hjertesked mv. (salamanderhaler).



Molybdænmangel i roer. Bemærk ensartede blege blade.



Molybdænmangel i kålroblade. De deformerede blade og svagt udviklede bladplader ses tydeligt. Foto: A. From Nielsen

Konstatering af behov

Idet molybdænmangel ikke er noget problem i Danmark, anbefales det ikke at få bestemt molybdæninholdet i jordprøver.

I gennemsnit af 122 jordprøver fra delmarker fra 16 marker i Danmark var det gennemsnitlige DTPA-ekstraherbare molybdæninhold 0,04 ppm i jord.

I tolkningen af molybdæninholdet i jord med hensyn til tilgængelighed for planter skal jordens reaktionstal inddrages.

I planteanalyser angives et molybdæninhold på under 0,2 ppm i korn, kartofler og græs, 0,3 ppm i roer og 0,4 ppm i raps at være det kritiske niveau.

Tilførsel af molybdæn

Tilførsel af molybdæn anbefales generelt kun til kål før udplantning.

Planterne anbefales vandet med 20 g ammonium- eller natriummolybdat opløst i 20 l vand pr. 10.000 småplanter eller pr. 20 m², såfremt planteleverandøren ikke allerede har gjort det. Planterne skylles umiddelbart efter med rent vand for at undgå svidning af bladene.

Planterne kan også behandles i marken med en opløsning på 0,1 promille. Ældre og mere robuste kålplanter kan tåle op til 1 promille ammonium- eller natriummolybdat.

Forsøg i Danmark

Der har været gennemført forsøg med tilførsel af molybdæn til ærter og roer i Danmark. Ingen af forsøgene gav positive merudbytter. Se en oversigt over forsøg med mikronæringsstoffer i [Planteavlsorientering Nr. 07-532](#) (kræver [abonnement](#) på LandbrugsInfo).