

Calciumgebrek in Coniferen

Gewas: Coniferen

Groep: gebreksziekten

Geen beeld beschikbaar.

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

Symptomen

Gebrek aan calcium uit zich in groeiremming die het grootste is bij Juniperus en Ginkgo biloba. Gewassen met een geremde groei vertonen doorgaans een dofte kleur. Juniperus squamata Meyerii planten vertonen door calciumgebrek zilvergrijze gedrongen groeipunten die hard en stekelig aanvoelen. Planten van Juniperus scopulorum 'Skyrocket' vertonen door calciumgebrek geaborteerde groeipuntjes waardoor de planten zeer smal en kort blijven.

Bladanalyses

Calciumgebrek uit zich grofweg bij een gehalte beneden 6,0 g per kg droge stof.

Voorkomen en genezen

Calciumgebrek komt in gewassen vrijwel nooit voor, ook niet op zure gronden. Calcium of Ca heeft wel heel veel invloed op allerhande processen in de bodem.

Zo heeft calcium invloed op het bodemleven, afbraak van organische stof, het behoud van een goede bodemstructuur en de opname van andere voedingselementen. De hoeveelheid calcium of kalk in de grond wordt aangegeven met de pH waarde van de grond. Plantenwortels geven bij de opname van voedingstoffen onder andere H⁺ ionen af die een verzurende werking hebben op de grond. Ook verdwijnt er jaarlijks calcium of kalk uit de grond door uitspoeling en door opname door de gewassen. Door allerhande processen in de bodem verzuurt de grond dus langzaam en daalt de pH waarde. Kalkmeststoffen zijn in staat H⁺ deeltjes te binden, waardoor de pH weer stijgt of op peil blijft.

Op gronden met een lage pH is vaak ook weinig magnesium voor het gewas beschikbaar en treedt dus nogal eens magnesiumgebrek op. Molybdeen is bij een lage pH moeilijk opneembaar voor de gewassen. Op gronden met een zeer lage pH worden ijzer, mangaan en aluminium vrij gemaakt uit verbindingen waardoor gewassen vergiftigingsverschijnselen kunnen vertonen. Een hoge pH bemoeilijkt de opnamen van koper, borium, mangaan en ijzer. Bij een grondonderzoek wordt de pH van de grond bepaald en kan afhankelijk van grondsoort en teeltplan met een kalkbemesting de grond op de juiste pH waarde worden gebracht of gehouden.

Meer informatie

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

[Tweet](#)