

Trefwoorden:

aardappel, silicium, bacterieziekten, bruinrot, stengelnatrot, zwartbenigheid

Aardappel profiteert van silicium

Silicium beschermt aardappelen tegen bacterieziekten. De voedingsstof geeft het gewas meer weerstand tegen bruinrot, stengelnatrot en zwartbenigheid. Silicium kan bovendien de schade door droogte beperken, zo meldt de wetenschappelijke nieuwsbrief *Beneficial nutrients news*. Bemestingspecialisten beschouwden silicium tot voor kort als een nutteloos element voor aardappelen.

Aardappelen krijgen door siliciumbemesting meer weerstand tegen stengelnatrot en zwartbenigheid. De voedingsstof stimuleert het gewas om afweerstoffen tegen de veroorzakers van deze veelvoorkomende bacterieziekten te maken. Silicium geeft aardappelen bovendien meer weerstand tegen bruinrot. Uit onderzoek gepubliceerd in het juninummer van de wetenschappelijke nieuwsbrief *Beneficial nutrients news* (zie www.silicon-nutrition.info) blijkt dat vooral matig bruinrotgevoelige rassen op siliciumbemesting reageren. De voedingsstof kan ook de gevoeligheid voor droogte verminderen. Verder verbeteren sommige siliciumhoudende meststoffen de beschikbaarheid van fosfaat in de grond. Deskundigen beschouwden silicium tot voor kort als een overbodig element voor aardappelen.

Aardappelen beschikken doorgaans over zeer weinig opneembaar silicium bij de wortels, want meestal bevat de bodemoplossing slechts een geringe hoeveelheid silicium in opgeloste vorm. Vooral zandgronden zijn zeer arm aan silicium in een voor planten opneembare vorm. Zandgrond is weliswaar opgebouwd uit kwarts (siliciumdioxide, SiO₂), maar het materiaal is zó inert dat er nauwelijks silicium voor het gewas beschikbaar komt.

Inlichtingen: Gert van den Berg
Van Maerlantstraat 5
3906 EL Veenendaal
www.silicon-nutrition.info
press@silicon-nutrition.info