

Trefwoorden: Silicium, fungiciden, meststoffen, geneesmiddelen, onderzoek

Silicium verbetert werking fungiciden

Silicium kan de werking van gewasbeschermingsmiddelen verbeteren. De groeiende kennis van siliciumverbindingen biedt ook perspectieven voor de ontwikkeling van nieuwe meststoffen. *Beneficial nutrients news* heeft een groot aantal onderzoeken met silicium in fungiciden en andere farmaceutische stoffen samengevat.

Silicium heeft unieke eigenschappen. Het element verschilt namelijk op cruciale punten van het verder sterk gelijkende koolstofatoom. Chemici benutten deze verschillen voor de ontwikkeling van nieuwe, effectievere werkzame stoffen. Vanuit de farmaceutische wetenschappen is er een toenemende belangstelling voor de mogelijkheden van silicium om beter werkende medicijnen te ontwikkelen. Afgelopen jaren zijn er ook siliciumhoudende fungiciden op de markt gekomen: flusilazool en simeconazool. De aanwezigheid van silicium verklaart voor een deel de goede werkzaamheid van beide fungiciden. In Nederland is het gebruik van deze fungiciden niet toegelaten. In het meinumner van *Beneficial nutrients news* is een groot aantal onderzoeken met silicium in fungiciden en andere farmaceutische stoffen samengevat.

Beneficial nutrients news onthult ook de ontwikkeling van een nieuwe, nog niet gepatenteerde vorm van silicium. Het betreft de ontwikkeling van een product voor humane toepassing. De hiermee opgedane kennis is bruikbaar voor het ontwikkelen van nieuwe, beter opneembare siliciummeststoffen.

Wereldwijd wordt silicium op grote schaal gebruikt als meststof voor rijst en suikerriet. Wetenschappers hebben ook gunstige effecten van silicium gevonden in graan, gras en enkele kasgewassen, waaronder komkommer en roos. Silicium kan bovendien het vaasleven van sommige snijbloemen verlengen en de groei van potplanten en boomkwekerijgewassen verbeteren.

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