



Vitanica® Si

Vloeibare samengestelde NPK-meststof 5+3+7 met silicium (3,5 % Si) en zeewierextracten als blad- en bodemmeststof op greens, tees, sportvelden en hoogwaardige gazons ter vitalisering en ter versterking van de grassen.

Voordelen:

- Vitanica® Si wordt gemakkelijk door het blad opgenomen en werkt onmiddellijk
- Vitanica® Si combineert de voordelen van een NPK-meststof met deze van de aanwezige silicaten én met deze van zeewierextracten (*Ecklonia maxima*)
- Inbouw van de opgenomen silicaten in de celwandstructuren, waardoor een toegenomen weerstand tegen extra belastingen (betreding) en droogte
- De stevige grassprietten leiden tot een verhoogde snelheid van de golfballetjes op de behandelde grassen



Proef met Si bij verschillende temperaturen: De grassen werden 50 dagen opgekweekt bij 20°C, waarna ze 20 dagen onder een regime van 35-40°C werden gezet bij constante licht- en vochtigheidsgraad. De groei bij alle grassen die een Si-preparaat toegediend kregen (Na_2SiO_3 of SiO_2) bleef constant. De controle, die geen Si toegediend kreeg, begon vanaf 35°C af te sterven.



Silicium heeft heel diverse effecten op grassen:

- **Plantenstructuur:**
 - Bescherming tegen compressie van de celwanden bij doorworteling in bodem
 - Verbeterde bladstand
 - Minder legering door extra stevigheid van de stengels
- **Fysiologie:**
 - Verhoogde chlorofylconcentraties
 - Verbeterde lichtinterceptie en -tolerantie
 - Verbeterde efficiëntie in waterverbruik door de planten
- **Voeding:**
 - Verhoging hoeveelheid mobiele fosfaten in de bodem

Samenstelling:

5 % Stikstof (N) totaal
 5 % ureumstikstof
 3 % Fosforzuuranhydride (P₂O₅)
 3 % wateroplosbare fosfaten
 7 % Kaliumoxide (K₂O) oplosbaar in water
 3,5 % Silicium (Si) oplosbaar in water
 Ontheffingsnummer: EM099.E



Verpakking:

Verpakking: 10 l in kunststofvat
 Verkoopenheid: 40 vaten per palet = 400 l = 496 kg
 Gewicht: 12,4 kg
 Kleur: geelgroene vloeistof

Adviezen:

Vitanica® Si verspuiten aan een concentratie van 0,5 – 2,0 % (= 5 – 20 l/ha).

De gunstigste toepassingsperiode situeert zich **tussen maart en december, vanaf temperaturen van 6 °C.**

Het **product niet mengen met gewasbeschermingsmiddelen of met zure of ijzer bevattende meststoffen.** Vooraf het sproeivat half met water vullen, benodigde hoeveelheid Vitanica® Si bijvoegen en verder aanvullen met water. Goed roeren.

| Gebruiksperiode | Gebruiksdosis | Concentratie | Aanbevelingen |
|-----------------------|---------------|--------------|---|
| Voorjaar, maart – mei | 5 – 20 l/ha | 1 – 2 % | Vanaf 6 °C 600 l water/ha |
| Zomer, mei – augustus | 5 – 15 l/ha | 0,5 – 1,5 % | Beregenen indien hogere concentratie of bij droogte |
| Herfst, late herfst | 10 – 20 l/ha | 1 – 2 % | Enkel bij vorstvrij weer 600 l water/ha |