



HF SILICIUM

Voor sterkere planten
in de akkerbouw

HF Silicium is een vloeibare hoogwaardige silicium bladmeststof op basis van gestabiliseerd orthokieselzuur. Deze goed opneembare vorm van silicium wordt snel opgenomen in het plantenweefsel.

Samenstelling:

- 610 g/l SiO₂
- 20 g/l N (als NH₄⁺)
- 20 g/l Zn (als wateroplosbaar zinkchelaat EDTA)
- 7 g/l Fe (als wateroplosbaar ammoniumzout)

Overige eigenschappen:

- Kleur: Bruin
- pH: 7 Neutraal
- Soortelijk gewicht: 1,35 kg/l

Waarom HF Silicium?

In grondgebonden teelten is silicium in ruime hoeveelheden aanwezig in de bodem, maar kan niet altijd in voldoende hoeveelheden via de wortels van het gewas worden opgenomen. Als bladvoeding moet silicium in de vorm van orthokieselzuur aanwezig zijn. Alleen deze vorm kan silicium namelijk via het blad worden opgenomen. HF Silicium heeft een zeer hoog gehalte aan direct opneembare silicium.

Wat is de rol van silicium in de plant?

Silicium is van belang voor het verhogen van de stevigheid van de plant. Silicium helpt bij de vorming van lignine wat wordt afgezet in de celwanden, maar het levert ook

direct extra stabiliteit door het afzetten van silicium in de celwanden. Hierdoor worden celwanden versterkt, maar wordt ook de elasticiteit verhoogd, bijvoorbeeld tijdens celstrekking. De stevigheid van de plant wordt daarmee verhoogd. Mede hierdoor heeft silicium invloed op de plantweerbaarheid, omdat het de reactie van planten op stress verbetert zodat de uitbreiding van ziekten in het gewas worden vertraagd.

Als voldoende silicium beschikbaar is voor de plant, dan geeft dat een verhoogde tolerantie tegen abiotische factoren zoals bijv. droogtestress en zoutstress. Silicium verhoogt de droogtetolerantie doordat water moeilijker verdampt uit silicium versterkte celwanden van de plant. Silicium verhoogt de zouttolerantie doordat het de opname van natrium (Na) vermindert.

Hoe werkt HF Silicium?

- Versterking van de celwanden door directe afzetting silicium
- Verhoging van de tolerantie van de plant tegen alle vormen van abiotische stress
- Regulering van de waterbalans – effectiever watergebruik bij droogte
- Sterkere wortelontwikkeling

Toepassing en dosering in de akkerbouw



Aardappelen

Dosering: 1 l/ha

Tijdstip: in de rij tijdens poten
(mengbaar met Rhizoctonia-middelen)
EN/OF

Dosering: 0,25 l/ha

Tijdstip: vanaf 1e keer meespuiten met
Phytophthora-bestrijding (8-10x)

Dosering: 0,5 l/ha (=verhoogde dosering van
eerste 2 bladtoepassingen voor extra knolzetting)
Tijdstip: bij 1e en 2e Phytophthora-bestrijding (2x)

Doel: Verbeteren nutriëntenopname, schilk-
waliteit, verhogen stresstolerantie en plantweer-
baarheid



Uien

Dosering: 0,5 l/ha

Tijdstip: vanaf 3e pijp stadium (1-5x)

Doel: Verbeteren nutriëntenopname, bewaar-
baarheid, verhogen stresstolerantie en plant-
weerbaarheid



Suikerbieten

Dosering: 0,5 l/ha

Tijdstip: Vanaf 6 blad stadium (1-3x)

Doel: Verbeteren nutriëntenopname,
verhogen stresstolerantie en plantweerbaarheid



Granen

Dosering: 0,5 l/ha

Tijdstip: Vanaf begin uitstoeling (2-3x)

Doel: Verbeteren nutriëntenopname,
halmstevigheid, verhogen stresstolerantie en
plantweerbaarheid



Mais

Dosering: 0,5 l/ha

Tijdstip: Vanaf 4 blad stadium (1-2x)

Doel: Verbeteren wortelontwikkeling,
stengelstevigheid, verhogen stresstolerantie en
plantweerbaarheid

Wat maakt HF Silicium uniek?

- ✓ Zeer hoog gehalte aan direct opneembare silicium
- ✓ pH neutraal
- ✓ Zeer goed mengbaar met andere middelen
- ✓ Gewasveilige toepassing

Het toepassen van silicium in de teelt is maatwerk.
Raadpleeg uw adviseur.

Opslag: vorstvrij bewaren
Verpakking: 5 liter

