



**Engrais au silicate  
de calcium  
Sol/Foliaire**



**Engrais au silicate de calcium**

# SIL-CA

## COMPOSITION

%p/v

Silicium (SiO<sub>3</sub>)  
Calcium (Ca)

24,0  
15,0

Densité 1,40  
pH 7,8

-  **NUTRITION**
-  **FONGICIDE**
-  **ACARICIDE**
-  **INSECTICIDE**

## CARACTÉRISTIQUES

SIL-CA est un fortifiant des tissus végétaux destiné à une utilisation foliaire et au sol. Son objectif est d'accroître la tolérance des cultures aux attaques des agents pathogènes, de prolonger la durée de vie des fruits et de renforcer leur résistance aux dommages physiques causés par les frottements, les manipulations, etc.

Le calcium est un élément clé à toutes les étapes du cycle de vie d'une plante. Il est essentiel à sa croissance, de la germination à la maturation des fruits. Il renforce la résistance des tissus végétaux.

### Résistance aux maladies et aux ravageurs

Le dépôt de silicium dans les tissus épidermiques constitue une barrière physique contre les agents pathogènes et les insectes, permettant ainsi de réduire la fréquence des applications chimiques.

### Structure cellulaire

Le silicium accumulé dans les tissus épidermiques augmente la stabilité mécanique de la plante et réduit le risque de verse.

### Activité photosynthétique

L'amélioration de la structure produit des tiges plus résistantes avec des feuilles plus droites, augmentant ainsi sa capacité à capter la lumière.

### Absorption des nutriments

En particulier l'azote, le phosphore, le potassium et les micronutriments.

### Résistance au stress environnemental

- Réduction du stress dû à la sécheresse et à la chaleur. Le dépôt de silicium dans les tissus végétaux réduit la transpiration.
- Réduction du stress salin en inhibant l'absorption du sodium.
- Atténuation de la toxicité des métaux lourds : fer, manganèse, cadmium, aluminium et zinc, en régulant l'absorption par la plante.

### Vie après récolte

Le silicium peut s'associer aux protéines de la paroi cellulaire, où il peut produire activement des composés de défense.

## DOSAGE ET APPLICATION

Cultures

Doses (L/ha/application)

|                  | SOL   | FOLIAIRE |
|------------------|-------|----------|
| Ail et oignon    | 5-10  | 1-4      |
| Banane           |       | 0.5-1    |
| Baies            | 7-15  | 1-4      |
| Crucifères       | 5-10  | 1-3      |
| Cucurbitacées    | 5-10  | 1-4      |
| Arbres fruitiers |       |          |
| Graminées        | 5-10  | 2-4      |
| Laitue           |       | 1-4      |
| Légumineuses     |       | 1-4      |
| Ornementales     | 7-15  | 2-6      |
| Papaye           | 5-10  | 1-6      |
| Graminées        | 10-40 |          |
| Solanacées       | 5-10  | 1-4      |
| Carotte          | 5-10  | 1-3      |

