

# Calcium-programma

## Bloembollen



## Calcium-programma

### Vloeibare calcium meststof met borium en zink met lange werkingsduur

Al lang wordt er gezocht naar wegen om meer calcium in de bollen te krijgen. Onderzoek van AgroCentrum heeft geleid naar het advies dat in deze folder wordt besproken. Daarbij is het doel meer calcium in de bol te verkrijgen zodat er tijdens de nateelt minder calcium-problemen optreden.

#### Calcium-opname:

Calcium-opname is een passief transport. Het wordt automatisch met het vocht mee opgenomen. Hoe droger de grond des te minder calcium-opname. Calcium wordt naar het blad getransporteerd en vervolgens naar de bollen. De celdeling "zuigt" de calcium naar binnen. Daarom is het belangrijk om juist tijdens de celdelingsperiode extra calcium te bemesten. Later in het seizoen is het praktisch onmogelijk nog calcium in de bol te krijgen.

#### Lange werkingsduur:

Met Caltrac ZB is het met slechts enkele bespuitingen mogelijk om het blad gedurende de gehele celdelingsperiode van voldoende calcium te voorzien. Calcium-zouten werken zeer kort en daarmee zou er zeer vaak gespoten moeten worden, wat praktisch onuitvoerbaar is.

#### Bladbemesting:

Extra calcium toevoegen via de bodem is aan te bevelen voor een optimale pH. Daarbovenop nog meer calcium bemesten op lichtere gronden om meer in de bollen te krijgen is niet zinvol. Dit komt omdat het vocht de beperkende factor is. De reden dat bollen op kleigrond meer calcium bevatten ligt in het feit dat kleigrond een beter vochtvasthoudend vermogen heeft.

### Toepassingsmogelijkheden:

#### Goede kieming van pootgoed:

Voorop op lichtere (zand)gronden is het belangrijk het pootgoed tijdens de pootgoedteelt van voldoende calcium te voorzien. Daardoor zijn er bij de consumptieteelt minder problemen met secundaire kiemen. Het HLB heeft veel onderzoek gedaan en duidelijk het effect van extra calcium aangetoond.

#### Stevigere celwanden:

Calcium zorgt voor extra stevigheid van de celwanden wat zorgt voor een betere bewaarbaarheid en een verminderde blauwgevoeligheid.

#### Beperking van inwendig bruin:

Omdat calcium verantwoordelijk is voor de stevigheid van celwanden heeft calcium ook effect op inwendig bruin. Het probleem wordt sterk verminderd in gevoelige rassen. Natuurlijk blijft een constante vochtvoorziening onontbeerlijk.

#### Voordelen Caltrac ZB:

Zie andere zijde.



# Calcium-programma

## Bloembollen

### Voordelen Caltrac ZB:

Zeer lange werkingsduur  
Zeer hoge gewasveiligheid  
Brede tank-mengbaarheid  
Verpakking: 10 liter  
Vloeibaar  
560 g/l CaO

### Advies:

Zorg voor voldoende borium in de plant aan de hand van bodem-analyse. Indien nodig 2 l/ha Bortrac 150 spuiten bij 100% opkomst en eventueel herhalen. (borium is nodig voor goed calciumtransport in de plant)

3 x 3 l/ha Caltrac ZB.  
Eerste bespuiting 1 week voor het koppen / bloei.  
Na het koppen nogmaals 2 x 3 l/ha Caltrac ZB.  
Interval tussen de bespuitingen: 14 dagen.

Caltrac ZB en Bortrac 150 kunnen gemengd worden met andere gewasbeschermingsmiddelen. Zie [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com)