

## Viola Fuseables®

*Viola cornuta*

**Aantal zaden (precisie multi-seed pellets):** 30 tot 50 z./gram

### Pluggenteelt

#### Substraat

Pas een goed doorlatend, ziektekiemenvrij zaaisubstraat toe met een pH van 5,4 tot 5,8 en een EC van circa 0,75 mS/cm (1:2 extractie). Houd de stikstofgehaltes zo laag mogelijk om vroegtijdig strekken te voorkomen.

#### Zaaien

Er kan worden geteeld in de traymaten 288-, 180-, 128- en 72 gaats trays of vergelijkbare traymaten. Dek het zaad niet af. Geef na het zaaien voldoende water opdat de zaadpil of pellet volledig uiteen kan vallen. Spuit uit voorzorg om omvalziekte te voorkomen.

**Fase 1** – De kieming neemt ongeveer 3 tot 4 dagen in beslag.

**Kiemtemperatuur:** 18 tot 20 °C.

**Licht:** Belichting is niet nodig maar kan wel een positief effect hebben.

**Vochtigheid substraat:** Houd het substraat in fase 1 verzadigd (niveau 5) voor optimale kieming.

**Relatieve luchtvochtigheid:** Handhaaf een relatieve luchtvochtigheid (RV) van 97 tot 100% tot de kieming intreedt en de kiemwortel verschijnt.

#### Fase 2

**Temperatuur:** overdag 18 tot 20 °C en 's nachts 16 °C.

**Licht:** Tot 26.900 Lux.

**Vochtigheid substraat:** Verlaag de vochtigheid in het substraat langzaam naar niveau 4 om de wortels de gelegenheid te bieden in het substraat door te dringen. **Bemesting:** Pas een stikstofbemesting toe met een laag fosforgehalte op niveau 1 (minder dan 100 mg N/l en een EC lager dan 0,7 mS/cm).

#### Fase 3

**Temperatuur:** Overdag 18 tot 19 °C en 's nachts 16 °C.

**Licht:** Kan tot 26.900 Lux.

**Vochtigheid substraat:** Laat, voordat opnieuw water wordt gegeven, het substraat opdrogen tot de oppervlakte lichtbruin wordt (niveau 2). Wissel de vochtigheidsniveaus 4 en 2 regelmatig af.

**Bemesting:** Handhaaf het niveau van de stikstofbemesting met een laag fosforgehalte op 1 (minder dan 100 mg N/l en een EC lager dan 0,7 mS/cm). De pH kan tussen 5,6 tot 5,8 liggen met een EC van 0,75 tot 1,0 mS/cm (1:2 extractie).

**Groeiregulering:** Probeer indien mogelijk Viola Fuseables te telen zonder gebruikmaking van groeiregulatoren. Met meerdere planten in één plug zorgt de onderlinge concurrentie voor een natuurlijke beheersing van de groei. De lagere temperaturen gedurende fase 3 en 4 dragen bovendien bij tot een natuurlijke compacte ontwikkeling van de plugplanten. Is toepassing van groeiregulatoren toch gewenst, is een behandeling (spuiten) met Ancymidol (A-Rest) 3 tot 5 mg/l (11,4 tot 18,9 mg/l, 0.0264% formulering) effectief tegen strekken.

#### Fase 4

**Temperatuur:** Overdag 16 °C en 's nachts 13 °C.

**Licht:** Tot 53.800 Lux indien de temperatuur kan worden beheerst.

**Vochtigheid substraat:** Gelijk aan Fase 3

**Bemesting:** Gelijk aan Fase 3.

### Teelt tot eindproduct

#### Potmaat

**15 cm pot:** 1 plug per pot

**25 tot 30 cm mix-(kleur)schalen of hangpotten:** 3 tot 5 pluggen per schaal/hangpot.

#### Substraat

Pas een goed doorlatend, ziektekiemenvrij substraat toe dat vrij is van grond, met een pH van 5,6 tot 5,8 en voorzien van een medium basisbemesting.

#### Temperatuur

**Nachttemperatuur:** 10 tot 13 °C

**Dagtemperatuur:** 16 tot 18 °C

Viola Fuseables kunnen worden geteeld bij temperaturen van 5 tot 7 °C. De teeltduur (tot het bloeitijdstip) is bij een teelt met een behoorlijke daglengte gerelateerd aan de gemiddelde dagtemperatuur. Planten komen later in bloei bij een teelt onder koelere omstandigheden.

#### Licht

Houd het lichtniveau zo hoog mogelijk bij handhaving van gematigde temperaturen.

### Bemesting

Pas bij iedere tweede gietbeurt een stikstofbemesting toe met een laag fosforgehalte op niveau 3 (175 tot 225 mg N/l bij een EC van 1,2 tot 1,5 mS/cm). Handhaaf in het substraat een pH 5,6 tot 5,8 en neem corrigerende maatregelen wanneer de pH boven de 6,0 uitstijgt.

Wissel af tussen een zure meststof, zoals 20-10-20, en een basische meststof zoals 15-5-15 calcium/magnesium om de pH in balans te houden. Probeer die pH-balans in het substraat te bewerkstelligen met een bemesting van ammonium en nitraat.

Pas bij een bemestingsprogramma de niveaus 2 en 3 toe (150 tot 200 mg N/l of een EC van 1,0 tot 1,3 mS/cm) met in achtname van de hiervoor aanbevolen EC- en pH-waarden.

### Groeiregulering

In het algemeen vereisen Viola Fuseables onder optimale teeltomstandigheden in het voorjaar minder tot geen groeiregulatoren. Het beheersen van de teelttemperatuur is de meest effectieve vorm van groeiregulering. Indien toch gewenst, heeft het spuiten met Ancimidol (A-Rest) 5 tot 10 mg (18,9 tot 3,9 ml/l, 0,0264% formulering), Daminozide (Alar/B-Nine) 2.500 mg (3,0 g/l, 85% formulering of 3,9 g/l, 64% formulering) of Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) 2 tot 3 mg (0,5 tot 0,75-ml/l, 0,4% formulering) een goede groeiregulering tot gevolg.

**Opmerking:** Toepassing van groeiregulatoren kan de bloei van het ras Sorbet Peach Melba enigszins vertragen en het gebruik van Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) kan in geringe mate van invloed zijn op de grootte van de bloemen en de kleur.

Wij adviseren om onder eigen groeiomstandigheden de juiste dosering uit te testen.

### Teeltschema

**Van zaaien tot oppotten (288-gaats tray):** 4 tot 5 weken (voorjaar), 3 tot 4 weken (najaar)

**Van zaaien tot oppotten (128-/180-gaats tray):** 5 tot 6 weken (voorjaar), 4 tot 5 weken (najaar)

#### Van oppotten tot bloei:

Van 288-gaats tray: 7 tot 8 weken (voorjaar), 6 tot 7 weken (najaar)

Van 128-/180-gaats tray: 6 tot 7 weken (voorjaar), 5 tot 6 weken (najaar)

#### Totale teeltduur:

| Potmaat                           | Planten per pot, container, hangpot | Voorjaar (weken) | Najaar (weken) |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|
| 15 cm pot                         | 1                                   | 11 - 12          | 9 - 10         |
| 25 tot 30 cm container of hangpot | 3                                   | 11 - 12          | 9 - 10         |

### Algemeen voorkomende problemen en ziektes

Rouwmuggen en oevervliegen kunnen in de plugfase voor problemen zorgen.

Luizen, trips, mijten en witte vliegen kunnen een probleem vormen.

Omvalziekte, zwarte wortelrot, bladvlekken en grauwe schimmel (*Botrytis cinerea*) zijn de meest voorkomende aantastingen.

**Opmerking:** Telers dienen de hier verstrekte informatie te beschouwen als een vertrekpunt. De teeltduur kan variëren al naar gelang het klimaat, de situering, de tijd van het jaar en de omgevingsomstandigheden in en om de kas. De aanbevelingen voor de toepassing van werkzame stoffen zijn slechts richtlijnen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die werkzame stoffen of middelen toedient, om deze toe te passen volgens de instructies op de label van het specifieke product en volgens de algemeen geldende regels.

Wij adviseren om onder eigen groeiomstandigheden de juiste dosering te testen.