

## Petunia Grandiflora Sophistica F1

*Petunia x hybrida*

Anzahl der Samen (pilliert), ca.: 1.200 P./g

### Jungpflanzenproduktion

#### Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies Aussaatsubstrat mit einem pH-Wert von 5,5 bis 6,0 und einem Salzgehalt (EC) von 0,75 mS/cm (1:2 Extraktion).

#### Aussaat

Abdecken des Saatguts ist nicht erforderlich. Nach der Aussaat gleichmäßig gießen, um die Ummantelung der Saatguts komplett aufzulösen.

**Entwicklungsstadium 1** – Die Keimung erfolgt nach 4 Tagen.

**Bodentemperatur:** 22 bis 24°C

**Licht:** Belichtung ist optional. Die Sorte Sophistica Lime Bicolor profitiert von Licht im 1. Entwicklungsstadium.

**Substratfeuchte:** Halten Sie für eine optimale Keimung das Substrat während der 1. Entwicklungsphase sehr nass (Level 5)

**Luftfeuchte:** Sorgen Sie für eine 100% relative Luftfeuchte (rF) bis sich die Keimwurzel zeigt.

#### Entwicklungsstadium 2

**Bodentemperatur:** 20 bis 24°C

**Licht:** Bis zu 26.900 Lux

**Substratfeuchte:** Verringern Sie die Feuchtigkeit des Substrats leicht (Stufe 4), damit die Wurzeln angeregt werden das Substrat zu durchdringen.

**Düngung:** Geben Sie einen Stickstoff (N) betonten Dünger mit niedrigem Phosphorgehalt in Konzentrationsstufe 1, also weniger als 100 mg N/l bei weniger als 0,7 mS/cm EC (Salzgehalt).

#### Entwicklungsstadium 3

**Bodentemperatur:** 18 bis 21°C

**Licht:** Bis zu 26.900 Lux

**Substratfeuchte:** Vor Bewässerung das Substrat leicht antrocknen lassen, bis die Substratoberfläche einen hellbraunen Farbton aufweist (Level 2). Das Substrat sollte abwechselnd feucht und trocken gehalten werden (Level 4 bis 2).

**Düngung:** Steigern Sie die Düngerkonzentration auf Stufe 2, 100 bis 175 ppm N/0.7 bei 1,2 mS/cm EC (Salzgehalt). Bei langsamem Wachstum einen Dünger mit ausgewogenem Ammonium- und Nitratgehalt bei jeder weiteren Düngung einsetzen. Halten Sie einen mittleren pH-Wert von 5,8 bis 6,2 und einen EC-Wert zwischen 1,0 und 1,5 mS/cm (1:2 Extraktion).

**Wachstumsregulatoren:** Steuern Sie das Jungpflanzenwachstum zunächst mit Hilfe des Klima, Düngungs- und Bewässerungsmanagements. Später können wenn nötig chemische Wachstumsregulatoren eingesetzt werden. Minimieren Sie den Einsatz von Ammonium/Stickstoff-Düngern um ein übermäßiges Streckungswachstum des Sämlings zu vermeiden. Eine Kulturführung mit unterschiedlicher Tag/Nacht-Temperatur (DIF-Methode) kann das Längenwachstum ebenfalls verringern. Prüfen Sie vor dem Einsatz chemische Wachstumsregulatoren auf Verträglichkeit.

**Nordamerikanische Wachstumsbedingungen:** Sprühen mit B-Nine/Alar (Daminozide) eine bis zwei Anwendungen von 5.000 ppm (6.0 g/l, 85% Formel oder 7.8 g/l, 64% Formel). Die erste Anwendung sollte erfolgen, wenn die Jungpflanzen 2 bis 3 normale Blätter entwickelt haben. Eine zweite Anwendung kann 7 Tage später erfolgen. Diese Behandlung kann die Verzweigung heranwachsender Pflanzen verbessern.

**Nordeuropäische Wachstumsbedingungen:** Es wurden 1 bis 3 Sprüh-Anwendungen von B-Nine/Alar (Daminozide) mit 1.250 ppm (1,5 g/l, 85% Formel oder 2.0 g/l, 64% Formel) geprüft und zeigten den gewünschten Effekt.

#### Entwicklungsstadium 4

**Bodentemperatur:** 16 bis 18°C

**Licht:** Bis zu 53.800 Lux, wenn eine kontrollierte Temperaturführung möglich ist.

**Substratfeuchte:** Wie in Stadium 3.

**Düngung:** Wie in Stadium 3.

## Produktion von Verkaufsware

### Topf-/Container-/Ampelgröße

**10 bis 13 cm-Topf:** 1 Pflanze pro Topf

**15 cm Topf :** 1 bis 3 Pflanzen pro Topf

**25 cm Ampeln:** 3 bis 4 Pflanzen pro Ampel

### Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies, erdloses Substrat mit einem pH-Wert von 5,5 bis 6,2 und einer mittleren Startdüngung

### Temperatur

**Nachttemperatur:** 14 bis 18°C

**Tagestemperatur:** 16 bis 24°C

Petunien der Sophistica F1 Serie vertragen Temperaturen bis 2°C; berücksichtigen Sie aber, dass der Verkaufszeitpunkt (und damit der Blütezeitpunkt) bei einer angemessenen Tageslänge von der täglichen Durchschnittstemperatur abhängt. Pflanzen benötigen unter kühleren Bedingungen länger, um zur Blüte zu gelangen.

**Hinweis:** Sophistica Black Berry kann bei niedrigen Temperaturen (um 2°C) einige gelbe Farbbrüche aufweisen.

### Licht

Halten Sie das Lichtniveau so hoch wie möglich, während Sie für moderate Temperaturen sorgen.

### Düngung

Geben Sie einen Stickstoff Dünger mit niedrigem Phosphorgehalt in einer Stufe 3 Konzentration, 175 bis 225 ppm N bei 1,2 bis 1,5 mS/cm EC (Salzgehalt) bei jeder weiteren Bewässerung. Um das Wachstum anzuregen geben Sie einen Dünger mit ausgewogenem Ammonium/Stickstoff- und niedrigem Phosphorgehalt. Der mittlere pH-Wert sollte sich bei pH 5,8 bis 6,2 einpendeln.

Bei Kulturverfahren mit konstanter Düngung, den Dünger in Konzentrationsstufe 2 anwenden; 100 bis 175 mg N/l oder 0,7 bis 1,2 mS/cm EC (Salzgehalt), wobei die oben empfohlenen EC und pH-Werte eingehalten werden.

### Wachstumsregulatoren

Verwenden Sie B-Nine/Alar (Daminozide) mit 5.000 ppm (5,9 g/l, 85% Formel oder 7.8 g/l, 64% Formel) für eine wöchentliche Anwendung. Begonnen wird 7 Tage nach dem Umtopfen. Oder verwenden Sie die gleichen Wachstumsregulatoren wie für Grandiflora Petunien Dreams oder Supercascade.

**Achtung:** Vermeiden Sie den Einsatz von B-Nine bei Sophistica Lime Bicolor und Sophistica Black

Berry da B-Nine bei Lime Bicolor die Farbe ausbleichen lässt und die Blütenfarbe dadurch deutlich heller wird, eine schwarze Blütenfarbe wie die von Black Berry kann einen eher kirschfarbenen Ton annehmen und es kann zu gelben Farbbrüchen kommen. Anstelle von B-Nine, 10 Tage nach dem Topfen mit Bonzi 2 bis 3 mg/l gießen oder Topflor mit 1 bis 2 mg/l verwenden.

Um unter den jeweiligen Wachstumsbedingungen das beste Ergebnis zu erzielen empfehlen wir, eine eigene Kulturversuche durchzuführen.

### Photoperiodismus/Tageslänge

Sophistica Petunien können bei einer Tageslichtdauer von 10 Stunden erfolgreich zur Blüte gebracht werden.

### Produktionsdaten/Anbauplanung

**Aussaat bis Topfen (288er Tray):** 5 bis 6 Wochen

**Topfen bis zur Blüte:** 5 bis 7 Wochen

### Gesamte Kulturdauer:

Topf- / Container-/ Ampelgröße	Anzahl Pflanzen/ Gefäß	Frühling	Sommer
10 cm Topf	1 Pflanze pro Topf	10 - 12 Wochen	8 - 10 Wochen
15 cm Topf	1 - 3 Pflanzen pro Topf	10 - 12 Wochen	8 - 10 Wochen
25 cm Ampel	3 - 4 Pflanzen pro Ampel	10 - 13 Wochen	8 - 11 Wochen

### Auftretende Probleme

Bei guter Kulturführung und Anwendung von Maßnahmen des integrierten Pflanzenschutzes ist mit größeren Problemen nicht zu rechnen.

### Information für Gartenpflanzungen

- Die einzigartigen Farben von Sophistica eignen sich ausgezeichnet für Mono- und Mischcontainer oder Ampeln.
- In die volle Sonne pflanzen.
- Erreichen eine Pflanzenhöhe von 25 bis 38 cm und breiten sich 25 bis 30 cm aus

**HINWEIS:** Produzenten sollten diese hier vorgestellten Informationen als Ausgangswerte verwenden. Die Entwicklungsdauer bis zur Verkaufsfähigkeit hängt vom Klima, dem Standort, der Jahreszeit und den Umgebungsbedingungen des Gewächshauses ab. Empfehlungen zur Anwendung chemischer Mittel bzw. Wachstumsregulatoren sind lediglich Richtlinien. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders die aktuellen Gebrauchshinweise auf der Verpackung des jeweiligen chemischen Mittels zu lesen und sie in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften genau zu befolgen.

630 231-1400  
panamseed.com

© 2011 Ball Horticultural Company 12155 11/11  
™ bezeichnet eine Handelsmarke oder und ® kennzeichnet eine eingetragene Marke von Ball Horticultural Company in den Vereinigten Staaten. Die Marke kann auch in anderen Ländern registriert sein

PanAmerican Seed®