

# Antirrhinum Solstice F1

*Superschnell in der Kultur, winterblühend  
und hervorragend für den Garten geeignet!*

- **'Solstice F1'** ist unter Kurztagsbedingungen, von den zur Treiberei geeigneten Antirrhinum die schnellste Serie (30-60 Tage früher, bei einer Tagestemperatur von mindestens 14° C)!
- **'Solstice F1'** Antirrhinum werden mit einer Garantie für mindestens 90% (90%+ Yield Potential) Jungpflanzenausbeute ausgeliefert!
- Diese mittelhohen Antirrhinum (40-60 cm) sind hervorragend für den Balkonkasten, für Kübel, das Beet als Schnittblume für die heimische Vase geeignet.
- Für **'Solstice F1'** liegt der optimale Kulturzeitraum im Spätwinter / Frühling mit Kurztagsbedingungen bei einem hohen Lichtangebot und kalten Nächten (< 13°C).
- **35**
- **'Solstice F1'** ist ideal für große Packs und Töpfe. In der nördlichen Hemisphäre ist die beste Aussaatzeit September bis Januar, in der südlichen Hemisphäre März bis Juli!

*Antirrhinum majus*

Anzahl der Saatkörner: 6.350 Samen/Gramm

## **'Solstice F1' in Farben:**

<b>Burgundy,</b>	dunkelrot
<b>Lavender,</b>	lavendel
<b>Orange Tricolor,</b>	orangerote Blüten mit gelben Lippen und weißen Trichtern
<b>Pink,</b>	rosa
<b>Purple,</b>	purpur
<b>Red,</b>	rote mit gelben Lippen
<b>Rose,</b>	rosa
<b>Yellow,</b>	gelb
<b>White,</b>	weiß
<b>Mixture,</b>	Mischungen

## **KULTURANLEITUNG FÜR ANTIRRHINUM SOLISTIC E F1**

### **Jungpflanzenproduktion (Plugs)**

#### **Tray-Größe**

**'Solstice F1'** Tray: 400-Zellen (dän. Maß) oder größer.

#### **Aussaat**

Krankheitsfreies, gut Wasser und Luft führendes Aussaatsubstrat mit einem pH-Wert von 5.5-5.8 und einem geringen Salzgehalt (EC: 0,75 mS/cm; 1:2 Extraktion).

Substrat feucht halten! Substrat leicht mit Vermiculite oder Folie abdecken.

#### **Stadium 1 (Keimwurzelbildung)**

**Keimung:** 4-8 Tage

**Lufttemperatur:** 18-20° C

**Substrattemperatur:** 18-20° C

**Licht:** nicht erforderlich

#### **Stadium 2 (Kotyledonenbildung)**

**Dauer:** 7-14 Tage

**Temperatur :** 18-21° C

**Feuchte:** Die relative Luftfeuchte kann langsam bis zu 50% (Jungpflanzen) reduziert werden. Das Substrat leicht feucht halten. Die Blätter in der Nacht trocken halten und regelmäßig auf Pilzkrankheiten kontrollieren.

**Licht:** 5.000-16.000 Lux

## Düngung

**Nach Wurzelbildung:** wöchentlich 50 mg/l N düngen (Volldünger mit niedrigen Nährstoff-Gehalten), Nitrat-betont düngen!

**Ab Kotyledonenstadium:** die Düngung wöchentlich auf 50-75 mg/l N mit einem Volldünger (z.B. 20-10-20) steigern. Ammoniumgehalt < 10 mg/l. Der Salzgehalt sollte nicht über EC 0,75 mS/cm ansteigen (1:2 Extraktion). pH-Wert:5.5-5.8.

## Stadium 3 (1. Laubblattstadium)

**Dauer:** 14 Tage

**Temperatur :** 17-18° C

**Feuchte:** Das Wurzel- und Sprosswachstum wird gefördert, wenn das Substrat zwischen zwei Bewässerungsgängen abtrocknen kann. Aber eine totale Austrocknung des Substrats vermeiden!

**Licht:** hohes Lichtangebot, 11.000-27.000 Lux

### Düngung:

Die besten Ergebnisse werden mit einem ausgeglichenen Volldünger (z.B. 15-5-15) mit 100-150 mg/l N bei zwei von drei Bewässerungsgängen erzielt. Bei Verwendung von Volldünger ohne Magnesium muss zusätzlich 1 mal mit Bittersalz (MgSO<sub>4</sub>, 0,1%) oder Magnesiumnitrat ((Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, 0,15%) gedüngt werden. Hohe Phosphatdüngung führen zu starkem Blattwachstum. Der Salzgehalt sollte nicht über EC 1,0 mS/cm ansteigen (1:2 Extraktion), pH-Wert:5.5-5.8.

## Wachstumsregulatoren

Negative DIF. oder Cool Morning hemmen effektiv das Längenwachstum.

Der Einsatz von Hemmstoffen wirkt sich positiv auf dem Pflanzenhabitus aus.

*Hinweis: Die optimale Konzentration von WR ist jeweils von den Wachstumsbedingungen im Gewächshaus(Licht, Temperatur) abhängig, daher sind Tastversuche im eigenen Gewächshaus notwendig. Bei Anwendung von WR muss das aktuelle Pflanzenschutzmittelgesetz im eigenen Land beachtet werden!*

## Stadium 4 (Jungpflanzenstadium)

**Dauer:** 7 Tage

**Temperatur :** 16-19°C

**Feuchtigkeit:** Zwischen zwei Bewässerungsgängen das Substrat leicht trocken werden lassen, aber nicht total austrocknen!

**Licht:** hohes Lichtangebot, 11.000-27.000 Lux

### Düngung:

Die besten Ergebnisse werden mit einem ausgeglichenen Volldünger (z.B. 15-5-15) mit 100-150 mg/l N bei zwei von drei Bewässerungsgängen erzielt. Nitratbetont düngen! Ammoniumgehalt < 10 mg/l. Der Salzgehalt sollte nicht über EC 1,0 mS/cm ansteigen (1:2 Extraktion); pH-Wert:5.5-5.8

## Produktion von Verkaufsware

### Substrat

Gute Wasser- und Luftführung; krankheitsfrei, Tongehalt: = 30 % bei einem Torftongemisch; pH-Wert: 5.5-6.2; Einmischung (1,5 kg/m<sup>3</sup>) eines Volldüngers und Fe -Bevorratung (z.B. 100 g/m<sup>3</sup> Radigen) ist für das Wachstum förderlich.

### Produktionsdaten (Packs)

#### Dauer bis zur Blüte:

Bei Aussaat September und Januar: 9-11 Wochen

Bei Aussaat Oktober bis Anfang Januar: 14-15 Wochen

**Temperatur:** < 13°C. 'Solstice F1' verträgt Frost, jedoch wird das Wachstum unter 5° C eingestellt.

**Feuchte:** trocken

**Licht:** Hohes Lichtangebot, wenn die Temperatur kontrolliert werden kann!

# PanAmerican Seed

PanAmerican Seed Co.  
622 Town Road, West Chicago, Illinois, USA 60185-2698  
630 231-1400 Fax: 630 231-3609 [PanAmSeed.com](http://PanAmSeed.com)

™ denotes a trademark of and ® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. It may also be registered in other countries.

© 2003 Ball Horticultural Company Printed In USA PAS04119 1/04

### Dünger

Die besten Ergebnisse werden mit einem ausgeglichenen Volldünger (z.B. 15-5-15) mit 150 mg/l N bei zwei von drei Bewässerungsgängen erzielt. Nitratbetont düngen! Stickstoffüberdüngung vermeiden! Der Salzgehalt sollte nicht über EC 1,0 mS/cm ansteigen (1:2 Extraktion); pH-Wert:5.5 -5.8

### Stutzen

Das Stutzen der Pflanzen ist nicht unbedingt erforderlich. Bei einer Kultivierung im 9-er Topf verbessert das Stutzen den Habitus der Pflanzen, im 10-er bis 15-er Topf ist der Habitus entschieden kompakter. Die Blüte verzögert sich dadurch um ca. 2 Wochen.

### Wachstumsregulatoren

Eine effektive Höhenkontrolle ist bei 'Solstice F1' durch entsprechende Kulturmaßnahmen möglich. Die Höhe kann durch bedarfsgerechte Düngung, besonders durch sparsame Düngung mit Ammonium und Phosphat, beeinflusst werden. 'Solstice F1' reagiert sehr gut auf Temperaturprogramme. Durch negative DIF lässt sich die Höhe der Pflanzen reduzieren. Eine Kultivierung von 'Solstice F1' bei kalten Temperaturen und hohem Lichtangebot macht den Einsatz von Hemmstoffen überflüssig!

*Hinweis: Die optimale Konzentration von WR ist jeweils von den Wachstumsbedingungen im Gewächshaus (Licht, Temperatur) abhängig, daher sind Testversuche im eigenen Gewächshaus notwendig. Bei Anwendung von WR muss das aktuelle Pflanzenschutzmittelgesetz im eigenen Land beachtet werden!*

### Allgemeine Probleme

Insekten: Thripse, Läuse

Krankheiten: echte und falscher Mehltau, Botrytis, Rost

### Tipps für ...

#### Produzenten

- 'Solstice F1' ist sehr gut für Packs sowie Töpfen geeignet! Für besonders gute Qualitäten sind Kurztagebedingungen erforderlich!

#### Endverkaufsbetriebe

- Ideal ist für die Verkaufsfläche ist ein halbschattiger Standort!
- Die Pflanzen trocken halten!

#### Verbraucher (Gartenverwendung)

- Standort: volle Sonne
  - Regelmäßig leicht düngen. Verblühte Blüten ausschneiden, damit sich neue Blüten bilden können!
- 'Solstice F1' ist sehr gut als kürzere Schnittblume geeignet!

# PanAmericanSeed

PanAmerican Seed Co.  
622 Town Road, West Chicago, Illinois, USA 60185-2698  
630 231-1400 Fax: 630 231-3609 [PanAmSeed.com](http://PanAmSeed.com)

™ denotes a trademark of and ® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. It may also be registered in other countries.

© 2003 Ball Horticultural Company Printed In USA PAS04119 1/04