

Eustoma Schnittblumen

365 Tage Produktion im Jahr – mit einfach und gefüllt blühenden Sorten!

■ Wählen Sie aus den hervorragenden gefüllten Blütenformen (**Avila, Balboa** and **Catalina/A-B-C**) oder den schönen einfach blühenden Sorten (**Ventura, Malibu** and **Laguna/V-M-L**).

■ Alle sechs Serien haben eine schneller Jungpflanzenentwicklung als konkurrierende Sorten.

■ Die Serien sind in den wichtigsten Eustoma-Farben verfügbar. Die Serien bieten nahezu vollständige Farbpaletten für eine Ganzjahresproduktion.

■ Das Eustoma-Sortiment ermöglicht den Produzenten eine ganzjährige Produktion und Marktbelieferung in fast durchgängig allen wichtigen Eustoma-Farben und mit gefüllten und ungefüllte Blütenformen!

■ Erwiesene Resistenz gegen die Rosettenbildung.

■ Sehr lange Haltbarkeit in der Vase.

■ Alle Eustoma-Schnittblumen werden mit einer Minimumkeimfähigkeit von 80% als Standard angeboten.

■ **Avila, Balboa, Catalina, Ventura, Malibu** und **Laguna** werden überwiegend vom Kultivateur als Jungpflanze nachgefragt. Eustoma-Saat ist ausschließlich in leicht zu säender Pelletform verfügbar. Bitte nehmen Sie mit Ihrem lokalen Händler oder direkt mit PanAmerican Seed Kontakt auf: +31(0)297 383038.

A-B-C gefüllt blühende Eustoma

Avila Serie (Winterblüte)

■ Früheste gefüllt blühende Serie.

■ Blüht auch bei niedrigen Temperaturen und unter Kurztagsbedingungen.

Balboa Series (Frühlings- & Herbstblüte)

■ Super gefüllte Blüten mit zahlreichen Blütenblättern.

■ Deutlich geringere Rosettenbildung als bei vergleichbaren frühjahrs- und herbstblühenden Eustoma.

Catalina Series (Sommerblüte)

■ Lange Blütenstiele auch unter heißen Bedingungen.

V-M-L Einfachblühende Eustoma

Ventura Series (Winterblüte)

■ Erste Wahl bei niedrigem Lichtangebot und niedrigen Temperaturen.

■ Bis zu 3 Wochen Kulturvorsprung (Pflanzen bis Schnittrife) gegenüber konkurrierenden Serien.

Malibu Series (Frühlings- & Herbstblüte)

■ Für jeden Verbrauchertyp eine Extrafarbe!

■ Kann auch im Winter unter Verwendung von HID Lampen verwendet werden.

Laguna Series (Sommerblüte)

■ Sehr hitzeverträglich.

■ Ausgesprochen lange und starke Stiele.

Eustoma grandiflorum

Spezifisches Gewicht der Pellets: 1,000 S./g

Jungpflanzenproduktion

Jungpflanzentray-Größe

Kultur in 392er oder 406er Zell-Trays.

Temperatur

Nachts: 18° bis 21°C

Tags: 21° bis 24°C

Stadium 1 (10. bis 12. Tag)

■ Substrattemperatur: 22° bis 25°C.

■ Das Substrat gleichmäßig feucht halten, nicht vernässen!

■ Die Saat nicht abdecken oder verschütten.

■ Lichtintensitäten von mind. 100 Lux oder mehr sind für die Keimung unerlässlich.

■ Substrat-pH.-Wert bei 6,2 bis 6,5 und den EC-Wert unter 0,75 mS/cm (1:2 Extraktion) konstant halten.

■ Eustoma sind sehr empfindlich gegen zu hohe Salzgehalte.

■ Ammoniumgehalt unter 10 mg / l halten.

Stadium 2 (14. bis 21. Tag)

■ Die Substrattemperatur bei 20 bis 22°C halten.

■ Die Substratfeuchtigkeit nach Erscheinen der Keimwurzel reduzieren. Das Substrat zwischen den Bewässerungsgängen leicht austrocknen lassen um Algenwachstum zu verhindern. Einige Kultivateure applizieren eine dünne Schicht Vermiculite auf die Substratoberfläche um Algenwachstum zu verhindern.

■ Ideales Lichtangebot: 4.500 bis 7.000 Lux).

■ Substrat-pH-Wert: 6,5 bis 6,8; EC-Wert unter 0,75 mS/cm.

- Ammoniumgehalt unter 10 mg / l halten.
- Nach vollständiger Entwicklung der Keimblätter mit der Düngung beginnen.
- Wöchentlich mit 50 – 75 mg N/l (14-0-14) düngen..
- Abwechselnd mit der Düngung mit klarem Wasser gießen.
- Früh morgens gießen damit die Bestände trocken in die Nacht gehen können.

Stadium 3 (28. bis 35. Tag)

- Substrattemperatur zwischen 18 und 20°C halten.
- Das Substrat zwischen den Bewässerungsgängen leicht austrocknen lassen. Die Sämlinge nie welken lassen – Trockenheit induziert die Rosettenbildung.
- Substrat-pH-Wert bei 6,5 und 6,8 und den EC-Wert unter 1,0 mS/cm halten.
- Abwechselnd mit 14-0-14 und 20-1-0-20 oder einen anderen Ca-K-NO₃-Dünger mit jeder 2. oder 3. Bewässerung düngen. Dosierung: 100 – 150 mg N/l.
- Nach jeder Düngung nur mit klarem Wasser gießen.
- Falls ein 15-0-15-Dünger verwendet wird, soll während des Stadiums 3 1 bis 2mal Mg als MgSO₄ oder MgNO₃ gedüngt werden (1,2 g / l). Auf keinen Fall MgSO₄ mit CaNO₃ mischen. Es wird sonst CaSO₄ ausgefällt.
- Als Wachstumsregulation kann DIF eingesetzt werden.
- Niemals Wachstumsregulatoren zur Schnittblumenproduktion verwenden.

Stadium 4 (36. bis 42. Tag)

- Substrattemperatur zwischen 17 und 18°C halten.
- Das Substrat zwischen den Bewässerungsgängen leicht austrocknen lassen. Die Sämlinge nie welken lassen – Trockenheit induziert die Rosettenbildung.
- Substrat-pH-Wert bei 6,5 und 6,8 und den EC-Wert unter 1,0 mS/cm halten.
- Mit 100 bis 150 mg N/l düngen. Düngerform: 14-0-14 oder einen anderen Ca-K-NO₃-Dünger verwenden.
- Eustoma-Jungpflanzen nicht überständig werden lassen. Die Wurzeln dürfen nicht ringförmig wachsen. Dies induziert Rosettenbildung.

Produktion von Verkaufsware

Produktionsstandort

Optimale Eustoma Schnittqualitäten werden bei moderaten Klimabedingungen im Gewächshaus von Herbst bis zum Frühjahr kultiviert. Erfolgreiche Sommerkulturen können in schattierten Haus durchgeführt werden.

Substrat

Eustoma sollen in krankheitsfreien Substraten mit einem mittleren Nährstoffgehalt und bei einem pH-Wert von 6,5 bis 7,2 kultiviert werden. Eustoma bevorzugen hohe pH-Werte.

Pflanzdichte

Sommer: 84 Pflanzen je Netto-Quadratmeter.

Winter: 64 Pflanzen je Netto-Quadratmeter.

Netzen

Ein bis zwei Lagen Netze (15 x 20 cm) sind als Stütze empfohlen.

Temperatur

Nachts: 16 bis 18°C

Tags: 20 bis 24°C

Kühlere Kulturtemperaturen führen zu stabileren und stärkeren Stielen, verlängern allerdings die Kulturzeit. Höhere Temperaturen über 28° C während der ersten 4 Wochen nach dem Pflanzen kann bei einigen Farben Rosettenbildung induzieren.

Bei einem Einsatz von Zusatzheizungen können Boden- und Beetheizungen verwendet werden. Die Vorlauftemperaturen sind so zu wählen, dass eine möglichst gleichmäßige Wärmeverteilung im Kulturraum erreicht wird.

Licht & Schattierung

Optimale Lichtverhältnisse sind bei 40.000 bis 60.000 Lux. Stärkere Lichtverhältnisse erzeugen eine höhere Anzahl Knospen eine bessere Blütenentwicklung. Exzessive Lichtverhältnisse (über 70.000 Lux) können die Stiellänge verkürzen. Eine Schattierung wirkt bewirkt längere Stiele.

Bei Kurztagsbedingungen (< 12 h Licht) kann Zusatzlicht aus Glühlampen oder HID-Licht verwendet werden. Wird unter Langtagbedingungen (>14 h Tageslicht) Störlicht zwischen 22.00 und 2:00 gegeben, führt das zu einem beschleunigten Aufblühen des Bestandes. HID-Licht sollte als Lichtquelle bevorzugt werden. Es fördert die Blütenqualität und verkürzt die Kulturzeit.

Bewässerung

Die Kultur sollte mit einer Überkopfbewässerung begonnen werden. 2 bis 3 Wochen nach dem Pflanzen kann auf Tröpfchenbewässerung umgestellt werden. Das Substrat soll feucht aber nicht nass gehalten werden und zwischen den einzelnen Bewässerungsgängen leicht austrocknen. Eustoma wachsen zu Beginn sehr langsam und benötigen zuerst wenig Wasser. Niemals blühende Bestände trocken fallen lassen!

Düngung

Mit jeder Bewässerung mit einem Kalzium-Nitrat-Dünger 100 bis 200 mg N/l düngen. Der EC-Wert soll 1,5 mS/cm betragen (1:2 Extraktion). Sobald Knospen sichtbar werden, die Düngung einstellen.

Hohe Salzgehalte führen zu einer verzögerten Blüte und können bei empfindlichen Farben zur Rosettenbildung führen.

Allgemeine Probleme

Insekten: Läuse, Minierfliegen, Thrips, Weiße Fliege

Krankheiten: *Botrytis*, *Fusarium*, *Pythium*,
Rhizoctonia, *Taspo Virus*

Anderer: Algenwuchs auf Oberflächen der Jungpflanzen-Trays, Rosettenbildung.

Kulturfahrplan

Aussaat bis Pflanzung im 392er Zellen-Tray: 8 bis 10 Wochen

Pflanzen bis Blühbeginn:

Winter: 14 bis 18 Wochen

Frühjahr/Herbst: 12 bis 14 Wochen

Sommer: 10 bis 12 Wochen

Nacherntebehandlung

Eustoma werden am frühen Morgen geschnitten wenn die Blüten und die Blätter noch kühl sind. Es wird geerntet, wenn eine oder mehrere Blüten geöffnet sind. Zur besseren Haltbarkeit werden die Blütenstiele sofort nach dem Schnitt in die Kühlung verbracht werden. Immer saubere Gefäße mit frischem klarem Wasser verwenden. 24 h nach der Ernte können die Eustoma in 3%ige Zuckerlösung eingestellt werden. Dies soll die Haltbarkeit der Stiele erhöhen. Ungekühlte Ware niemals transportieren.

In Japan und Holland werden Eustoma Schnittblumen als 10er Bündel vermarktet. In den Vereinigten Staaten akzeptiert der Markt "Gärtner-Bunde": abhängig vom Kaliber der Stiele werden 4 bis 14 Stiele gebündelt. Einige Großhändler fordern die Produzenten zu standardisierten 10er Bündeln auf.

PanAmerican Seed

PanAmerican Seed Co.
622 Town Road, West Chicago, Illinois, USA 60185-2698
630 231-1400 Fax: 630 231-3609 www.panamseed.com

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

© 2003 Ball Horticultural Company Printed in USA REV. 3/04