

Eustoma, ideal für Topfkultur

Das ideale Programm für eine profitable Produktion von Eustoma!

Florida Serie

Die besten Eustoma für hohe Licht- und Temperaturbedingungen (> 25000 Lux); Höhe: 20-25 cm

Topfgröße: 10-15 cm

Verwendung: Zimmerpflanze

Wachstumsregulatoren: nötig nur bei Kultivierung im 10 cm Topf

Mehrfachsaat: erforderlich

Verzweigung: Für eine gute basale Verzweigung ist ein hohes Lichtangebot erforderlich!

Austreiben der Stiele: 95% genetisch gesichert!

Serie Farben: Pink (rosa), Blue (blau), Sky Blue (himmelblau)

Lisa Serie

Frühste blühende Dwarf Eustoma!; Höhe: 15-20 cm

Topfgröße: 7- 15 cm

Verwendung: Zimmerpflanze

Wachstumsregulatoren: nicht erforderlich!

Mehrfachsaat: erforderlich

Verzweigung: hoch am Stiel

Austreiben der Stiele: 95% genetisch gesichert!

Serie Farben: Pink Improved (rosa), Blue (blau), Lavender (lavendel), White (weiß)

Forever Blue (2001 All-America Selections Winner)

Besonders gut für den Norden geeignet. Im Süden erfolgreich für die Kultivierung im Winter.

Topfgröße: 10-15 cm; 1-3 Pflanzen pro Topf

Verwendung: Zimmer- und Gartenpflanze

Wachstumsregulatoren: erforderlich nur bei Kultivierung im 10 cm Topf

Mehrfachsaat: nicht erforderlich

Verzweigung: erste basale Verzweigung beginnt im Tray. Ein hohes Lichtangebot für die Verzweigung ist nicht erforderlich!

Austreiben der Stiele: 95% genetisch gesichert!

Farbe: dunkelblau

Sapphire Blue

Große Blüten; giftig! Höhe: 10-15cm.

Topfgröße: 7-15 cm

Verwendung: Zimmerpflanze

Wachstumsregulatoren: nicht erforderlich!

Mehrfachsaat: nicht erforderlich

Verzweigung: erste basale Verzweigung beginnt im Tray. Ein hohes Lichtangebot für die Verzweigung ist nicht erforderlich!

Austreiben der Stiele: 95% genetisch gesichert!

Farbe: blau

Jungpflanzenproduktion

E. grandiflorum (Texas Bluebell, Lisianthus, Prairie Gentian)

Hinweis: Eustoma sind als Sämlinge sehr schwach und empfindlich. Daher ist es für die Produktion von Verkaufsware zu empfehlen, die Jungpflanzen einzukaufen.

Eustoma Saatgut ist nur in pillierter Form zu erhalten.

Anzahl der Saatkörner (pilliert): 1000 S./g (28500 S./oz.)

Jungpflanzen Tray Größe

Die empfohlene Tray-Größe für Eustoma sind Trays mit 512 Zellen

Stadium 1 (10-12 Tage)

■ Substrattemperatur: 22-25°C

■ Lufttemperatur:

Nacht: 18-21°C; Tag: 21-24°C während der Jungpflanzenproduktion

■ Substrat gleichmäßig feucht halten, aber keine Staunässe erzeugen! Die Pflanzen sind sehr empfindlich gegenüber Staunässe! Große Feuchtigkeitsschwankungen während der Keimung beeinträchtigen stark das Keimergebnis.

■ Aussaat nicht abdecken oder ins Substrat drücken

■ Licht ist für die Keimung bis zum Erscheinen der Keimwurzel nicht notwendig.

■ gut durchlässiges Aussaatsubstrat; pH-Wert: 6.0-6.5; Der Salzgehalt sollte nicht über EC 0,75 mS/cm ansteigen (1:2 Extraktion).

■ Eustoma sind während der Keimung sehr salzempfindlich! Der Nährstoffgehalt im Aussaatsubstrat sollte daher sehr niedrig sein und besonders der Ammoniumgehalt unter 10 mg/l betragen.

Stadium 2 (14-21 Tage)

■ Substrattemperatur: 20-22°C

■ Nach Erscheinen der Keimwurzel die Substratfeuchte reduzieren! Optimal für die weitere Keimung und Wurzelwachstum ist ein leicht feuchtes Substrat, jedoch unbedingt ein Austrocknen des Substrates vermeiden!

■ Die Luftfeuchte ab dem Kotyledonenstadium reduzieren.

■ Licht ist unbedingt ab dem 2. Stadium erforderlich! Keimlinge, die zulange in einer dunklen Keimkammer stehen, sterben ab.

■ Zusatzlicht (4500-7000 Lux) während der dunklen Jahreszeit reduzieren die Produktionszeit!

■ pH-Wert: 6.0-6.5; Der Salzgehalt sollte nicht über EC 0,75 mS/cm ansteigen (1:2 Extraktion); Ammoniumgehalt < 10 mg/l.

■ Gedüngt wird ab 2. Stadium (Kotyledonen sind ausgebildet) 1-2x wöchentlich, mit 50-75 mg N/l aus Calciumnitrat oder aus einem Volldünger (z.B. 20-10-20, spätestens ab der 3. Woche); Ammoniumgehalt < 10 mg/l.

■ Feuchte/nasse Blätter in der Nacht fördern Blattkrankheiten! Daher sollten die Blätter in der Nacht trocken sein!

Stadium 3 (28-35 Tage)

- Substrattemperatur: 18-20°C
- Substrat leicht feucht halten, jedoch unbedingt ein Austrocknen des Substrates vermeiden!
- pH-Wert: 6.0-6.5; Der Salzgehalt sollte nicht über EC 1,0 mS/cm ansteigen (1:2 Extraktion);
- Gedüngt wird 1-2x wöchentlich mit 100-150 mg N/l aus Calciumnitrat oder aus einem Volldünger (z.B. 20-10-20).
- Jeder 3. Bewässerungsvorgang sollte nur mit Wasser ohne Düngerlösung sein.
- Zusätzliche Düngung 1-2 x mit Bittersalz (MgSO₄, 0,05%) oder Magnesiumnitrat ((Mg(NO₃)₂, 0,1%) wird notwendig, wenn im verwendeten Volldünger kein Magnesium enthalten ist.
- Mit Cool Morning (Temperatur-Diff: 2 h nach Sonnenaufgang) kann die Pflanzenhöhe effektiv kontrolliert werden.
- Eustoma benötigt in der Regel kein Hemmstoffeinsatz während der Jungpflanzenproduktion.

Stadium 4 (7 Tage)

- Substrattemperatur: 17-18°C
- Substrat leicht feucht halten, jedoch unbedingt ein Austrocknen des Substrates vermeiden!
- pH-Wert: 6.0-6.5; Der Salzgehalt sollte nicht über EC 1,0 mS/cm ansteigen (1:2 Extraktion);
- Gedüngt wird mit 100-150 mg N/l aus Calciumnitrat oder aus einem Volldünger (z.B. 20-10-20).
- Die Trays dürfen nicht am Untergrund festwurzeln, da dadurch das Sprosswachstum gehemmt wird.

Produktion von Verkaufsware

Topfgröße

Siehe oben, Sortenbeschreibungen

Substrat

Eigenschaften: gute Wasser- und Luftführung; krankheitsfrei, Tongehalt: = 30 % bei einem Torftongemisch; pH-Wert: 6.0-6.5; Einmischung (1,5 kg/m³) eines Volldüngers und Fe-Bevorratung (z.B. 100 g/m³ Radigen) ist für das Wachstum förderlich.

Temperatur

Nacht: 16-18°C

Tag: 20-24°C

Licht

Optimale Lichtintensitäten: 4000-5000 Lux. Hohe Lichtintensitäten fördern die Blüteninduktion und halten die Stiele kurz. Eustoma sind quantitative Langtagspflanzen, daher führt eine Tagesverlängerung auf 16 h, besonders in der dunklen Jahreszeit, zu einer effektiven Verkürzung der Produktionszeit! Die blühenden Pflanzen leicht schattieren.

Wasser

Substrat leicht feucht halten. Eustoma ist empfindlich gegenüber starken Feuchtigkeitsschwankungen und Staunässe! Ein totales Austrocknen des Substrats führt zum Blütenabwurf!

Düngung

Die besten Ergebnisse werden mit einem ausgeglichenen Volldünger (z.B. 20-10-20) mit 100-250 mg N/l bei jedem Bewässerungsgang erzielt. **Eustoma** haben einen hohen Nährstoffbedarf, sind jedoch sehr salzempfindlich! Der Salzgehalt sollte nicht über EC 1,5 mS/cm ansteigen (1:2 Extraktion).

Wachstumsregulatoren

Eine effektive Höhenkontrolle ist bei Eustoma durch entsprechende Kulturmaßnahmen möglich. Die Höhe kann durch bedarfsgerechte Düngung, besonders durch sparsame Düngung mit Ammonium und Phosphat, beeinflusst werden. Eustoma reagieren sehr gut auf Temperaturprogramme. Durch Cool Morning lässt sich die Höhe der Pflanzen reduzieren. Jeder Kulturfehler stresst die Pflanzen und führt zu Wachstumshemmung. Bei starkem Stress kann es zum Blatt- und Blütenabwurf kommen. Wachstumsregulatoren können 2 Wochen nach dem Umtopfen für Kulturen in kleinen Töpfen angewendet werden. Je nach Hemmstoffwahl muss die Anwendung wiederholt werden.

Allgemeine Probleme

Insekten: Läuse, Minierfliegen, Thripse, Weiße Fliege

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

Sonstiges: Algen

Produktionsdaten

Aussaat bis Umtopfen: 8-10 Wochen im Tray 600-Zellen (dän. Maß)

Umtopfen bis Verkauf (Blüten offen) Topf (10 cm): 12-14 Wochen

Tipps für den Verbraucher

■ Eustoma ist eine Zimmerpflanze, die einen hellen sonnigen Standort benötigt. Beim Kauf sollten mind. 50% der Blüten geöffnet sein. Blüten werden bei Trockenheit abgeworfen. Bei Lichtmangel verblässen die Blüten.

PanAmerican Seed

PanAmerican Seed Co.

622 Town Road, West Chicago, Illinois, USA 60185-2698

630 231-1400 Fax: 630 231-3609 www.panamseed.com