

GUÍA DE CULTIVO
Lisianthus arena
Eustoma grandiflorum

INFORMACIÓN DE CULTIVO

Lisianthus Arena Red está catalogado como un lisianthus III, es decir es de cosecha medianamente tardía. Este color es único para los Eustomas, ofreciendo un largo suficiente de tallo con una excelente calidad de flor de corte incluso frente al calor y días largos.

PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO

Germinación: 10- 14 días a 18- 20°C. No cubra la semilla, la luz es necesaria para la germinación.

Sustrato: Utilice un sustrato con buen drenaje, bien aireado con un pH 6,5 -6,8 es esencial para un enraizamiento apropiado y evitar también enfermedades del tipo damp-off. Un drench preventivo de fungicidas contra el Damp-off es recomendable.

La conductividad eléctrica (EC) debe ser de 0,6- 1.0. Los almácigos de lisianthus son muy sensibles al alto contenido de sales. Eviten que las plantas se marchiten, ya que puede inducir a arrosamiento.

Luz suplemental: 4 horas de interrupción nocturna cuando las condiciones son de día corto. Luz incandescente es suficiente para la respuesta a la floración, pero la iluminación con HID resulta en mejores resultados.

Temperatura de Crecimiento Se recomiendan temperaturas más bajas de 18° C. durante la noche para terminar el crecimiento de los plantines y así prevenir el arrosamiento (temperaturas sobre 20° C. en la noche y sobre 30° C en el día inducen al arrosamiento en lisianthus.

Tiempo de término de los plantines: a las 7 a 9 semanas los plantines pueden ser plantados en su lugar definitivo, con 4 hojas verdaderas. El estrés causado por retraso en esta labor causa elongación del tallo o bien el aborto del botón en la producción, ambos por un inapropiado enraizamiento en las camas de cultivo.

PRODUCCIÓN DE PLANTA TERMINADA**Densidad de siembra**

12,5*12,5; también algunos ocupan 10*15

Temperatura

Noches: 15- 18° C

Días: 24-29° C

La floración normalmente se inicia en el nudo 7 a 10, con estas temperaturas y condiciones de día largo.

Temperaturas en promedio bajo los 13° C resulta en la elongación de los tallos para la floración y en un crecimiento extremadamente lento, y la iniciación floral es suprimida. Temperaturas por debajo de los 7° C detienen el crecimiento de los lisianthus.

Enfermedades y plagas

Fusarium, Pythium, Rhizoctonia, Botritis, Downy Mildiu, Mosquita negra, Mosquita blanca, trips, áfidos y minador de la hoja.

Notas de Cultivo

Arrosetamiento

La primera causa de arrosetamiento o falla de la elongación de los tallos florales es por un promedio de temperaturas sobre 25°C (la suma de la temperatura máxima y mínima, dividida por 2) o bien temperaturas diarias que regularmente exceden los 30°C durante la germinación a el segundo set de hojas verdaderas.

Desde nuestra experiencia, usualmente se puede romper el arrosetamiento, exponiendo los almácigos a temperaturas de 10°C por un periodo de 30 días.

Si hay altas temperatura durante el día, enfríe los almácigos durante la noche a temperaturas de 14- 16°C y esto podría ser efectivo para evitar el arrosetamiento.

Aborto Floral (Bud Blasting)

- El Bud Blasting es el aborto de las yemas florales cuando están en la etapa de crecimiento, generalmente esto ocurre desde la emergencia hasta que la yema tiene de 2 a 5 cm. Y es causado en general por bajos niveles de luz; otras condiciones de cultivo también pueden favorecer el Bud Blasting. No debe usarse mallas de sombreo durante aquellos meses del año de baja luminosidad (invierno)
- Otras causas que contribuyen al aborto floral
 - Bajos niveles de nutrición
 - Desarrollo inapropiado del sistema de raíces
 - Bajos niveles de humedad del suelo
 - Condiciones de calor extremo
- La luz suplemental durante los días cortos en algunas épocas del año ayudaría a prevenir el aborto. Bajo condiciones de día corto, la extensión a 16 horas o la interrupción de la noche por 4 horas ayudarían a mantener el desarrollo de los botones florales. La alta intensidad de luz es tan importante como el largo del día y la temperatura para un apropiado desarrollo de las flores. Asegúrese de mantener la temperatura nocturna por sobre los 15° C cuando ilumine.

- Para evitar el aborto floral asegúrese que los almácigos sean plantados en el estado apropiado, en el cuarto par de hojas, (2 nudos), para permitir el mejor enraizamiento en el sustrato de la cama. Use almácigos de bandejas profundas para proveer un mejor sistema de raíces.
- Asegúrese de tener las camas con una amplia humedad y niveles de fertilidad, después del trasplante para permitir un desarrollo fuerte, con raíces profundizadoras.
- Cuando plante en condiciones de baja luminosidad, o bien en condiciones de extremo calor, los cultivadores usualmente prefieren incrementar el espacio a 15*15 para un mejor aprovechamiento de la luz y un mejor movimiento de aire alrededor de la planta. A su vez la planta tiene más área para el desarrollo individual de las raíces mejorando la absorción de agua y fertilizantes para el desarrollo de la planta.

Insectos: Los áfidos, trips, ácaros, minadores de hojas.

Nota: Los productores deberán utilizar la información presentada aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía dependiendo del clima, ubicación, época del año, y condiciones ambientales del invernadero.

La fertilización sólo sirve de guía. Es responsabilidad del productor leer y seguir todas las instrucciones de la etiqueta para cada producto específico.

Traducido por Ball Chile desde www.takii.com año 2011