



Consejos de cultura para *Eustoma rusellianum*

Septiembre 2022



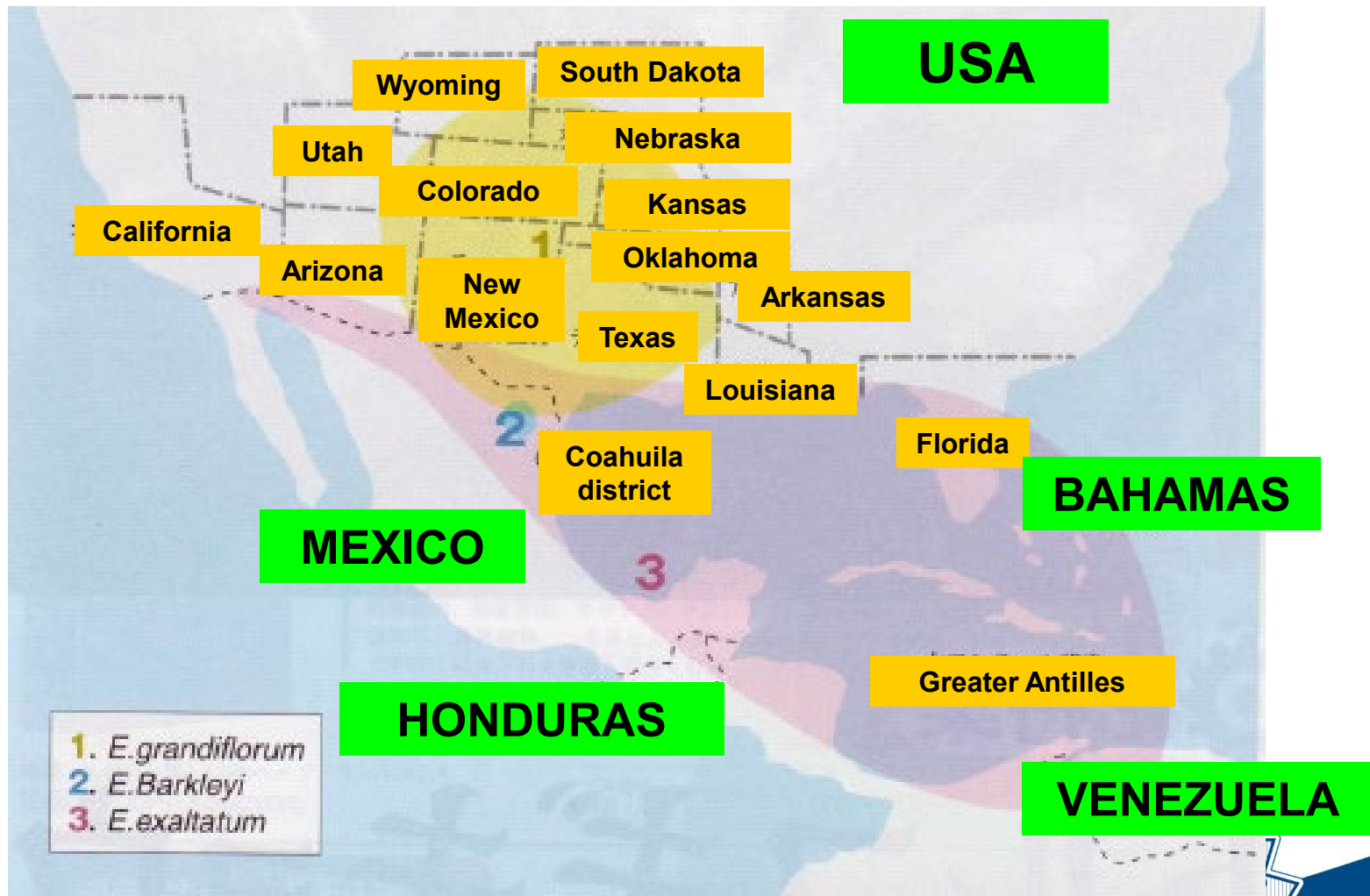
SAKATA[®]

Se encuentra en regiones desérticas pero no es una verdadera planta del desierto porque siempre tiene acceso a la humedad a través de sus raíces pivotantes profundas.



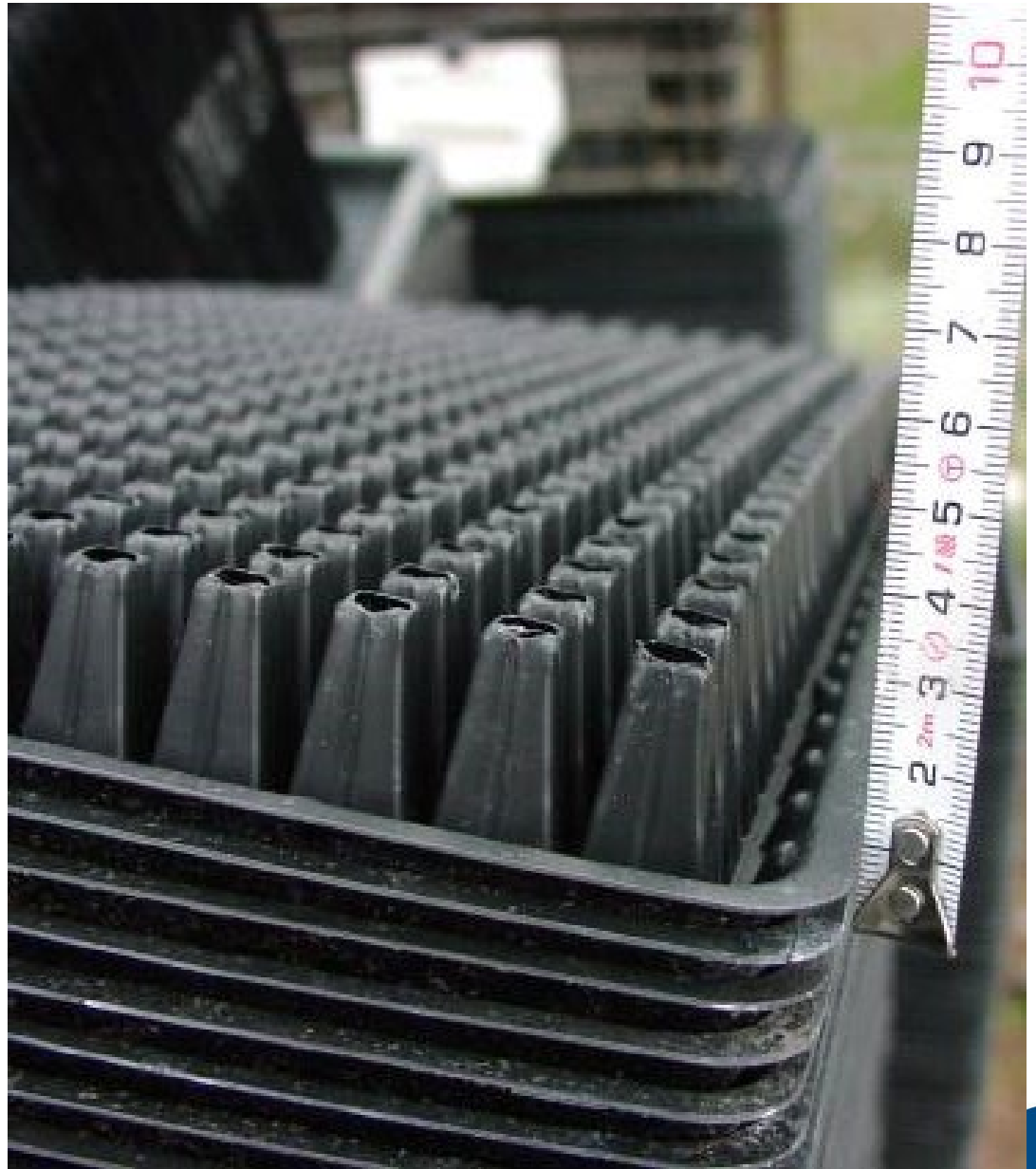
SAKATA®

Habitat Natural



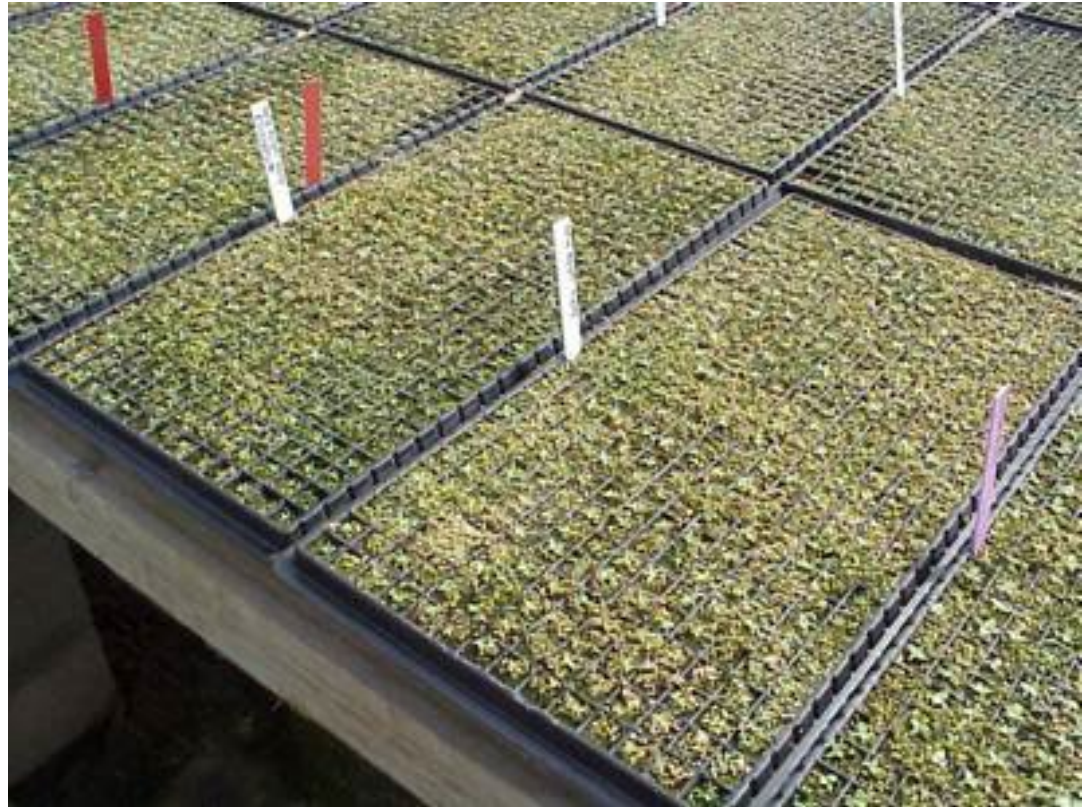
Charola

- *Entre lo más profundo lo mejor en referencia al alveolo debido a su sistema radicular pivotante.*



Etapa Uno: Días 1-14

- *No cubrir la semilla y mantener suficiente humedad para disolver la píldora.*
- *Puede aplicar una capa ligera de vermiculita si es necesario para mantener suficiente humedad.*
- *pH 6.0-6.5*
- *La temperatura óptima es 20-21°C.*



SAKATA®

Etapa Uno: Días 1-14

- *La semilla de Lisianthus requiere luz para germinar (hasta 27,000 lux).*
- *Riego por acción capilar imita el habitat nativo y provee humedad y germinación uniforme.*
- *En su terreno nativo Lisianthus germina en pequeños charcos de agua.*



SAKATA®

Etapa Dos: Días 15-21

- *Después de que la germinación sea completa, coloque las charolas en un invernadero con la alta luz (27000-32000 lux), buena circulación de aire y una temperatura entre 15-20°C.*
- *Fertilizar ligeramente con 100-150 ppm N de una formulación bien balanceada basada en nitrato de calcio.*



Etapa Tres: Días 22-56

- *Evitar poniendo estrés a la plántulas con bajos niveles de luz y condiciones de secas excesivas que también promueven la roseta (etapa de descanso inducida).*
- *Un exceso de humedad invita a la enfermedad.*
- *Fertilizar con 150 ppm N para mantener una CE entre EC 0.4 - 0.8 mmho/cm. (2:1 disolución).*



Etapa Cuatro: Días 57-60

- *Las plántulas tienen 2 pares de hojas y están listas para ser trasplantadas en camas de flor de corte.*
- *Retrasar el trasplante resultará en un mal enraizamiento, retraso en la floración y tallos de flores más cortos.*



Sistema raíz activo

- *Es importante trasplantar a tiempo para evitar el enrollamiento de las raíces.*
- *Las raíces rectas hacen una mejor transición entre la charola y la cama de flor cortada.*



Estudio de la edad de los semilleros

- *Plantas de plántulas viejas tardan en florecer y sus tallos son más cortos*



Lo ideal es mantener la superficie del suelo seca para prevenir enfermedades y obligar a las raíces a profundizar en busca de agua.



Espaciamiento

- *El espaciamiento dependerá de si uno está cultivando un cultivo pellizcado o un cultivo de un solo tallo.*
- *En general, espacie 10 x 15 cm. de distancia y organice las plantas para mejorar el movimiento del aire para minimizar la prevención de enfermedades.*



Espaciamiento

- *Dejar 2 filas vacías en el centro de la cama mejora el movimiento del aire, aumenta iluminación y reduce la enfermedad.*



Diseño de la cama de cultivo



- *Colocando las plantas en líneas de dos plantas con un espacio entre hileras mejora la circulación del aire.*
- *Menos problemas con botritis, cual es la enfermedad más común en Lisianthus.*



SAKATA®

Aspectos posteriores al trasplante

- *Mantenga la humedad alta por 10 días después del trasplante, y reduzca los niveles de luz para minimizar el estrés en las plantas.*



SAKATA®

Roseta – etapa de descanso



Temperaturas superior a 28°C (82°F) durante las primeras 4 semanas después de la siembra, puede inducir rosetamiento a variedades susceptibles. Para evitar una roseta, mantener temperaturas moderadas entre 17-24°C. Si la temperatura diurna supera los 28°C, puede compensarse con una temperatura nocturna más baja por debajo de 15°C.

Roseta

- *La roseta es una etapa de descanso que se debe a un estrés (exceso de temperatura o estrés de sequía).*
- *Cuando hay estrés, una planta entrará en una etapa de descanso para la supervivencia de la especie con la esperanza de que la siguiente temporada sea más favorable para el crecimiento.*



Roseta

- *Plantas con una roseta a menudo no aparecen hasta después del trasplante. Esta condición es difícil de curar y requiere un fuerte período de frío para romper la dormancia. El uso de ácido gibberellico no es una solución eficaz.*



Fusarium avenaceum, un patógeno transmitido por el suelo, es un reto importante. Una estrategia es aplicar Azoxystrobin* para inocular las plántulas o trasplantes.



* Amistar o Amistar Gold de Syngenta

Iluminación

- *Alta luz aumenta el tamaño y el número de botones de flores.*



Luz suplementaria

- *Aplicando luz suplementaria para extender el fotoperiodo o proveer más calorías de luz reduce el tiempo de cultivo y mejora la calidad de la planta.*



Cama Levantada

- *Una cama levantada aumenta el drenaje y la aireación para un enraizamiento más profundo y una superficie del suelo más seca.*



Cama levantada hecha de tablas de madera



SAKATA[®]

Bolsas negras

- *Cultivando en bolsas negras es otra opción para aumentar el drenaje. También, permite usar un sustrato estéril mezclado con todos los componentes ideales.*



Idea para mantener la malla de soporte metálica tensa



- *Empleando una invención así ayuda a mantener la malla de soporte metálica más tensa y la cosecha más derecha.*



SAKATA®

Falta de calcio

- *El calcio es un elemento inmóvil, por lo que aparece una deficiencia en el follaje joven.*

Para evitar una deficiencia de calcio, haga lo siguiente.

- *pH 6.8 – 7.2*
- *suficiente boro*
- *suficiente calcio*
- *sistema radicular bien desarrollado*



*Quemadura de la punta
debido al exceso de
nitrógeno*

- *Un exceso de nitrógeno suprime la absorción de calcio, lo que resulta en quemaduras en la punta.*



Deficiencia de magnesio

- *El magnesio es un elemento móvil, por lo que los síntomas de deficiencia se muestran primero en las hojas inferiores.*



Tecnología del Cultivo - 8 semanas desde el trasplante



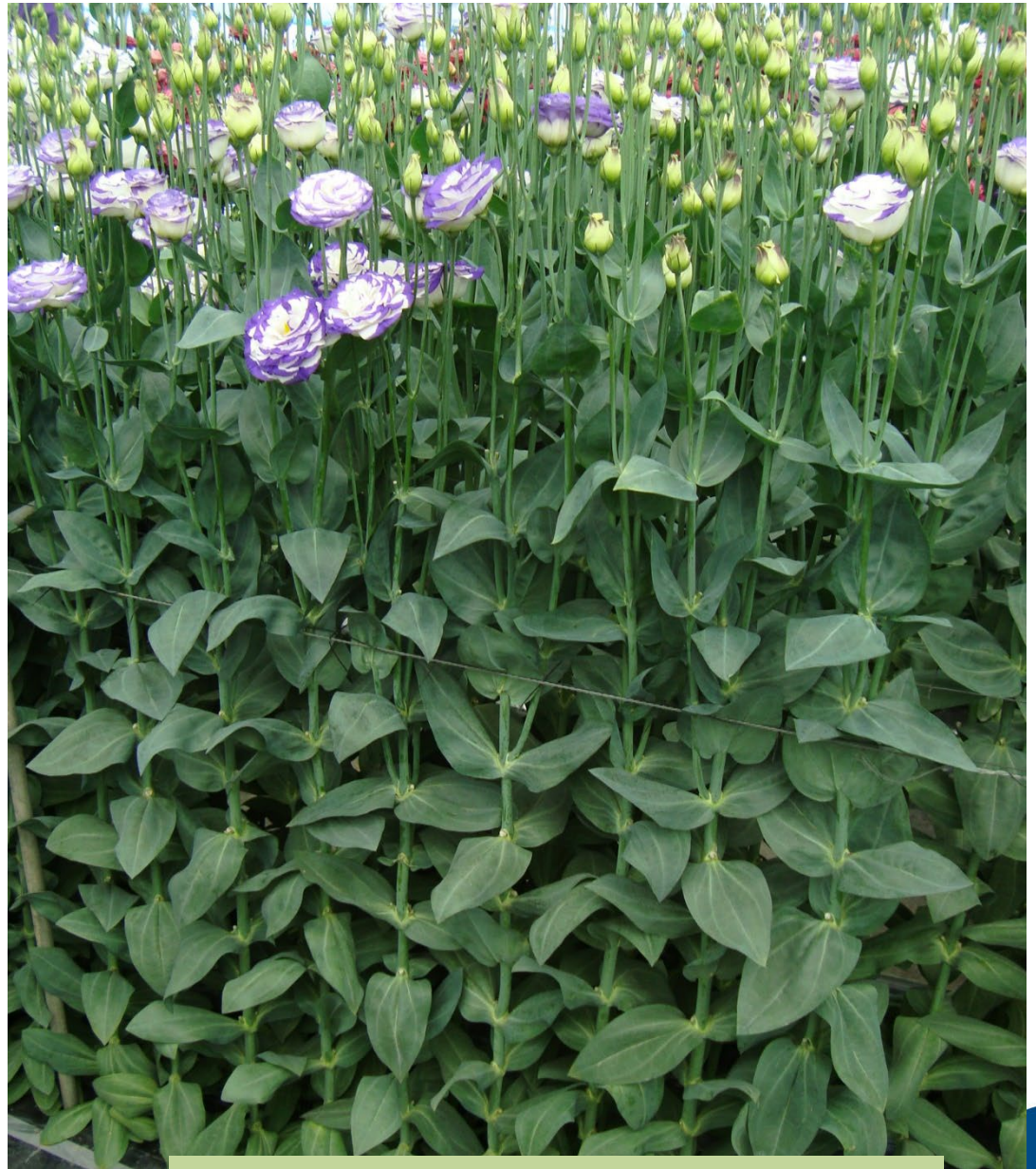
- *A medida que el crecimiento despegue, proporcione agua con menos frecuencia para lograr un sistema de raíces profundas y sanas.*
- *Las raíces sanas son capaces de enfrentar las condiciones de estrés.*
- *La alta salinidad demora la floración. Detenga la fertilización 4 semanas antes del período de floración.*



SAKATA®

Longitud del entrenudo

- *El aumento progresivo de la longitud del entrenudo es un signo de una cosecha bien cultivada.*



Rosita Blue Picotee

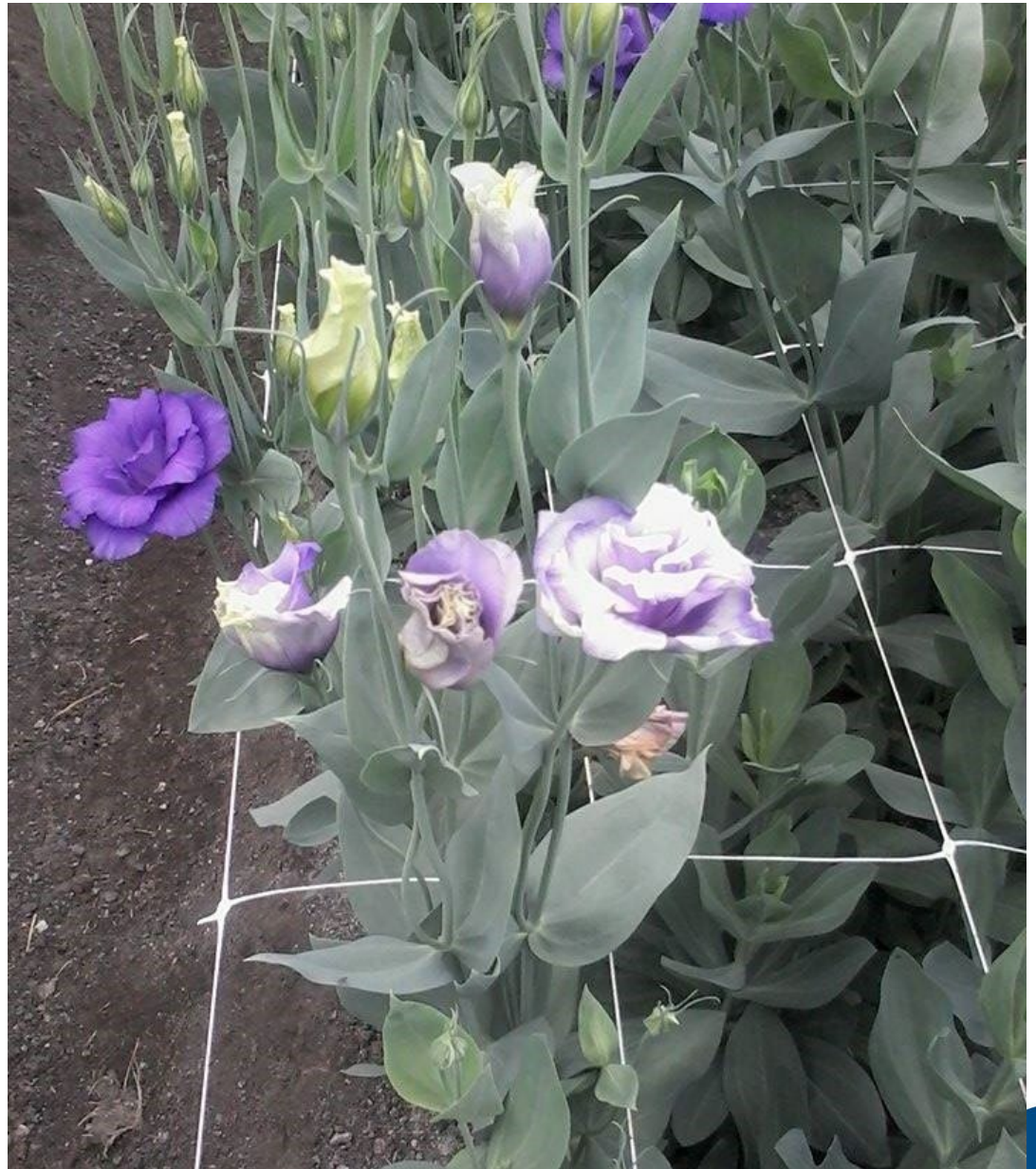
Tallos débiles

- *Lisianthus* crecido demasiado caliente y demasiado húmedo promueve tallos de flores débiles.



Flores descoloridas

- *Reduzca la intensidad de la luz y la temperatura antes de la floración para evitar la decoloración de la flor.*



Pétalos Quemados

- *Temperaturas excesivas combinadas con alta intensidad de luz causa una quemadura de los pétalos de flores.*
- *Mantener suficiente humedad en el suelo y emplear malla para reducir la temperatura y la intensidad de la luz.*



Pedúnculo de la flor

- *Longitud desigual del pedúnculo de la flor era común con las genéticas anteriores.*



Top Flowering

- *Las nuevas genéticas se crían para que todas las flores estén a la misma altura para una mejor presentación.*



Mariachi Grande White

Quemadura de pétalos

- *Quemadura de pétalos debido a la alta luz y el alto calor después de un aerosol químico.*
- *Se recomienda aplicar químicas bajo condiciones de temperaturas frescas y baja intensidad de luz.*





T. Smith, UMass

Trips

Los trips son una importante plaga de invernadero y también un vector de enfermedades. Tratar adecuadamente.



SAKATA®

El virus

- *Lisianthus está afectado por varios virus, entre ellos el INSV (virus de la mancha necrótica de impatiens). Deseche las plantas afectadas con un virus para evitar contaminar todo el cultivo.*



Clasificación de Lisianthus

- Pétalo de la flor; *Sencilla / Doble*
- Tamaño de la flor; *Grande / Pequeño*
- Forma de la flor; *Rosa / Camelia etc.*
- Colores de la flor; *Rosa, Azul, Blanco etc.*
- Tipo de ramificación; *Standard / Spray*
- Precocidad; *Grupos 1 - 3*

❖ ¡ Revisemos la tabla de clasificación!



SAKATA®

Características de *Lisianthus*

Temporada de Floración	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
Verano	Bueno	Mejor	Bueno
Otoño	No	Tal vez*	Mejor
Invierno	Mejor	Tal vez*	No
Primavera	Mejor	Tal vez*	No

**depende del tiempo, algo arriesgado*

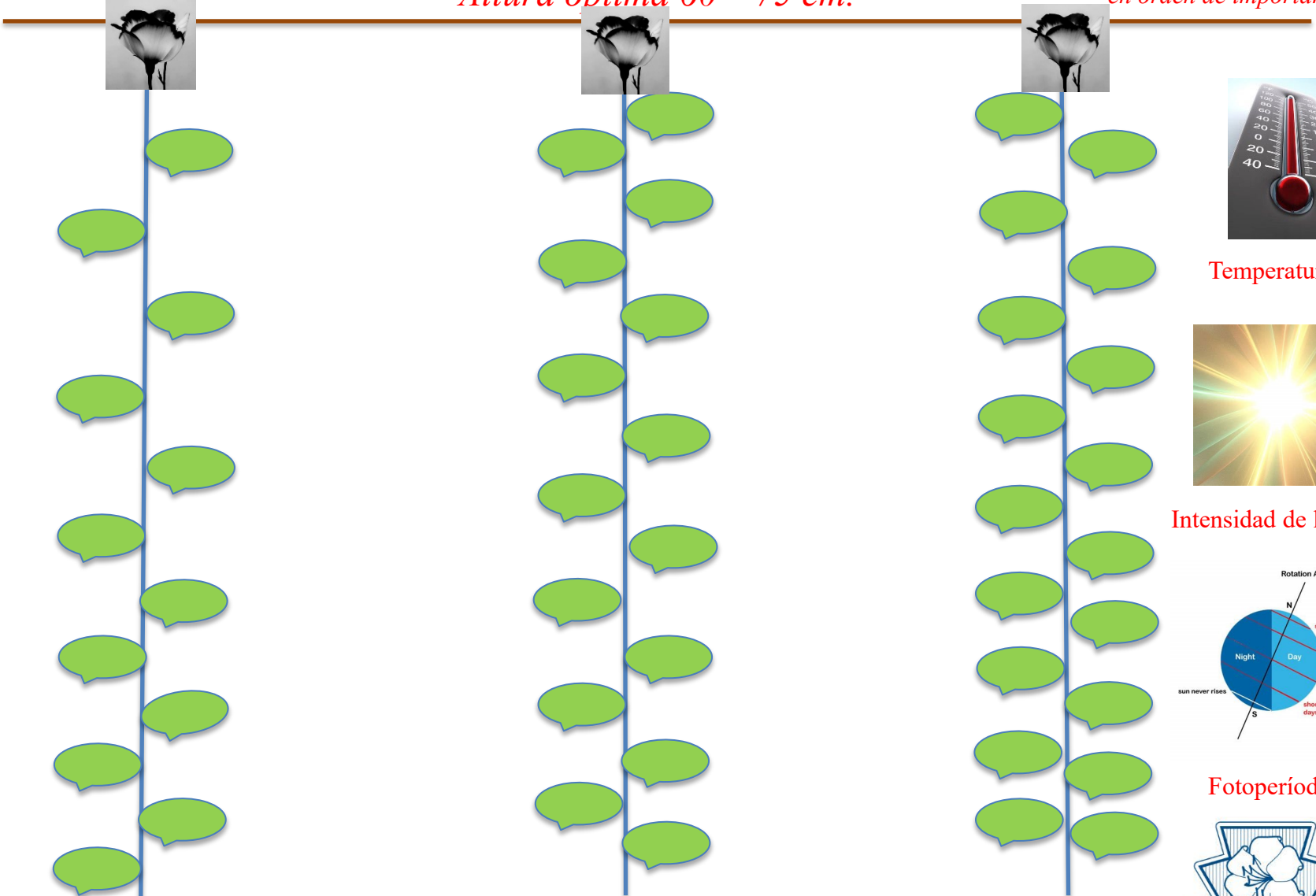


SAKATA®

Clasificaciones de Lisianthus

Altura óptima 60 – 75 cm.

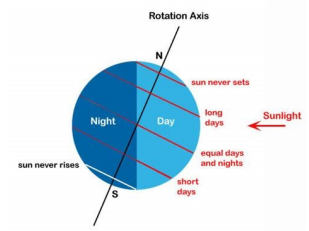
Factores que influyen en el desarrollo de los cultivos en orden de importancia.



Temperatura #1



Intensidad de la luz #2



Fotoperíodo #3

Grupo 1
12 nudos

Grupo 2
15 nudos

Grupo 3
18 nudos



SAKATA®

Lisianthus Echo – Grupo 1



- *Grupo 1 / Flor Standard Doble*
- *8 colores vibrantes*
- *El primer Lisianthus con 100% flores dobles y grandes*
- *Las plantas son fuertes y apoyan las flores grandes*



SAKATA®

Rosanne – Grupos 1 - 2



- *Excelente vida de florero con pétalos gruesos que reducen los problemas de botritis durante el transporte.*
- *Los estigmas no se desarrollan, proporcionando una excelente vida de florero.*



SAKATA[®]

Mariachi[®] – Grupo 2



- *Flores cuádruples ideal para siembra de invierno y cosecha de verano.*
- *Pétalos gruesos para una vida útil duradera y una fácil transporatación*



SAKATA[®]

Voyage® – Grupo 2



- *Flores grandes, rizadas, y preciosas*
- *Pétalos fuertes que envían bien bajo condiciones rigurosas*
- *Excelente, hábito de top flowering*
- *Disponible en 9 colores únicos, y buscados!*



SAKATA®

Rosita[®] – Grupos 1 - 3



- *Pétalos fuertes y top flowering y tallos fuertes facilitan el transporte sin problemas de botrytis.*
- *Flores de tamaño mediano en forma de rosa*
- *Excelente vida de florero y más botones utilizables.*



SAKATA[®]

NUEVO

Lisianthus Serie Solo® - Grupo 2

- *Solo® es la primera serie libre de polen en el mundo, y la próxima generación en Lisianthus de una sola flor.*
- *Las flores de Solo no producen polen, lo que significa que no hay desorden, no hay pétalos manchados y una vida de florero aún mejor.*
- *Las flores delicadas pero fuertes se transportan bien con menos riesgo de daño o enfermedad.*
- *Disponible inicialmente en 5 colores.*



Rosita 2 Green / Voyage 2 Green



Muchas gracias por la atención!



- Les agradecemos por su apoyo y confianza en nuestros genéticos.
- Sakata Seed America



SAKATA[®]