

Abutilón F₁ Serie Bella

Producción de Plugs

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.5 a 6.3 y una carga inicial mediana de nutrientes (CE 0.75 mmhos/cm con una extracción de 1:2).

Siembra

Cubra la semilla con vermiculita gruesa.

Temperatura

Germinación: 22 a 24°C (72 a 75°F)

Etapas de Cotiledón: 18 a 22°C (65 a 72°F)

Hojas verdaderas: 18 a 21°C (65 a 70°F)

Mantener plugs: 16 a 18°C (62 a 65°F)

Germinación rápida, generalmente solo tarda 3 días.

Luz

No se requiere luz para la germinación durante la Etapa 1.

Después de Germinar: 1,000 a 2,500 pies candelas (10,000 a 30,000 Lux).

Madurez de la Plántula: Hasta 5,000 p.c. (54,000 Lux) siempre y cuando pueda controlarse la temperatura.

Humedad

Mantenga una humedad relativa del 95% hasta que emerjan los cotiledones.

Humedad del Suelo

Mantenga el suelo con una humedad alta hasta que aparezca la radícula, cuando la radícula penetre el medio reduzca los niveles de humedad. No permita que las plántulas se marchiten.

Fertilizante

Al aparecer la radícula aplique 50 a 75 ppm de N de 15-0-15.

Al expandirse los cotiledones, incremente a entre 100 y 150 ppm de N.

Reguladores de Crecimiento

No se necesitan.

Producción de Planta Terminada

Medio

Utilice un medio sin suelo, bien drenado con un pH de 5.5 a 6.5 y una carga inicial mediana de nutrientes.

Temperatura

Noches: 15 a 18°C (60 a 65°F)

Días: 18 a 21°C (65 a 70°F)

Las temperaturas por debajo de los 15°C (60°F) pueden causar un crecimiento reducido o un tiempo mayor de cultivo. Las temperaturas por encima de los 30°C pueden causar aborto de botones.

Luz

Mantenga los niveles de luz entre 3,000 y 5,000 p.c. (30,000 a 54,000 Lux). Niveles de luz mayores que éstos pueden causar que el follaje se vea decaído.

Durante días más cortos y períodos con niveles menores de luz, la luz suplementaria HID reducirá el tiempo a la floración.

Riego

Riegue las plantas antes de que se marchiten para evitar daños.

Fertilizante

El requerimiento de fertilizante para estas plantas es moderado. Fertilice cada irrigación de por medio con 150 ppm de nitrógeno. Utilice un fertilizante en el cual el nitrógeno, en su mayor parte o en su totalidad, se encuentre en forma de nitrato. Los altos niveles de nitrógeno en forma de amonio producen hojas excesivamente grandes que esconden las flores. Mantenga la conductividad eléctrica (CE) media, alrededor de 1.0 mmhos/cm (extracción 1:2). La fertilización excesiva suprime la floración. La falta de alimentación causa que el follaje se torne un tono verde claro y que las hojas se vean decaídas.

Reguladores de Crecimiento

El mejor control de altura y la mejor ramificación se obtienen cuando las plantas se espacian en cuanto el follaje toca los lados de la maceta. Si las plantas se están produciendo con poco espacio entre sí, aplique una rociadura de Bonzi a 5 ppm 2 a 3 semanas después del trasplante. Para los colores individuales de **Bella**, solo una aplicación debe ser necesaria. Para **Bella F1 Original Mix**, si es necesario, puede hacerse una segunda aplicación a 5 ppm 2 semanas después de la primera.

Al aplicar reguladores de crecimiento, siempre siga las instrucciones del fabricante. Se recomienda a los productores hacer pruebas para determinar el mejor uso bajo sus condiciones.

Despunte

No se necesitan hacer despuntes para los colores individuales de **Bella**. La mejor ramificación para estos colores ocurre cuando las plantas se espacian en cuanto el follaje llega a tocar los lados de la maceta.

Para incrementar la ramificación de **Bella F1 Original Mix**, aplique Florel a 500 ppm dos semanas después del trasplante combinado con un despunte una semana después. Este tratamiento retrasará la floración 1 a 2 semanas; sin embargo, se formarán mejores plantas con 3 o 4 ramas uniformes. Espacie las plantas en cuanto el follaje toque los lados de la maceta.

Programación del Cultivo

Siembra a Trasplante (bandeja de 400 celdas):
3 a 5 semanas

Trasplante a Floración: 6 a 8 semanas de 18 a 21°C (65 a 70°F). El tiempo a la cosecha puede llegar a ser 12 semanas desde el trasplante a la floración con temperaturas bajas y luz baja.

Nota: El tiempo a la floración es más rápido con niveles altos de luz. El abutilón no es responsivo al fotoperíodo.

Tamaño del Recipiente	Plantas por Maceta/ Canasta	Semanas a Floración desde el Trasplante	
		Primavera/ Verano	Otoño/ Invierno
Maceta 10-11 cm (4-4.5 plg.)	1	6-8	8-10
Maceta 13 cm (5 plg.)	1-2	6-8	8-10
Maceta 15-16 cm (6-6.5 plg.)	2-3	7-9	9-11
Canasta 20 cm (8 plg.)	3-4	8-10	10-12
Canasta 25 cm (10 plg.)	4-6	8-10	10-12

Problemas Comunes

Insectos: Áfidos, mosquitas, thrips, mosca blanca.

Enfermedades: *Rhizoctonia* en la raíz y pudrición de tallo – lesiones café oscuro o claro, frecuentemente en la superficie del medio. Empape con Subdue, Banrot, Truban u otro compuesto similar.

Pudrición de la raíz por *Pythium* - raíces muy suaves y de color café. Empape con Subdue, Banrot, Truban o un compuesto similar.

Botritis “blight” – manchas color café claro u oscuro en las hojas o en la flor, seguido por esporas grises y peludas. Mantenga una buena circulación del aire y reduzca los niveles de humedad durante la producción. Quite las hojas o flores muertas o dañadas. Aplique rociaduras preventivas de Chipco 26019 o Daconil, o ahumee con Exotherm Termil.

Fitotoxicidad Química: El abutilón es sensible a algunos pesticidas que contienen solventes de hidrocarburos, tales como concentrados emulsificados.

PanAmerican Seed™

PanAmSeed.com

™ indica marca perteneciente a Ball Horticultural Company. Puede estar registrada en los EE UU o en otros países.

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

PanAmerican Seed Europe BV
Lavendelweg 10
NL-1435 EW Rijsenhout, Holland
+31 (0)297-383038
Fax: +31 (0)297-383036