



## Lavandula Series Ellagance, Lavance® Purple y Mini Blue

### *L. angustifolia*

Recuento aproximado de semilla (tuned):

Ellagance Purple: 800-1200 Sds/gr.

Ellagance Sky, Snow, Ice: 700-800 Sds/gr.

Lavance: 1000-1300 Sds/gr.

Para semillas/onza: 1 gramo = 0,035 onza

### Puntos clave sobre la floración

- Plantas perennes de floración en su primer año.
- Respuesta al fotoperiodo:
  - Ellagance Purple es una planta facultativa de días largos.
  - Ellagance Sky, Snow and Ice y Lavance son plantas de días largos.
- Floración con producción afuera:
  - Serie Ellagance:
    - Siembra a mediados de febrero para producción de primavera con floración natural de mediados a finales de junio.
    - Siembra de mediados de junio a finales de julio con hibernación florecerá de finales de mayo a principios de junio del año siguiente.
  - Lavance:
    - Siembra de mediados de febrero a abril con floración natural de finales de junio a agosto.
    - Siembra de mediados de junio a finales de julio con hibernación florecerá a mediados de junio del año siguiente.
  - Mini Lavandula:
    - Prefiere producción con hibernación.
    - Siembra de mediados de junio a finales de julio con hibernación; florecerá de finales de mayo a principios de junio del año siguientes.

### Producción de plugs

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas con un pH de 5.5 a 6.5 y una carga inicial de nutrientes mediana (CE 0.7-1.2 mmhos/cm).

#### Siembra

Siembre 4 semillas por celda en una bandeja de 288 celdas, 6 semillas por celda en bandeja de 180 celdas, en bandeja de 84 celdas siembre 8 semillas por celda. Cubra la semilla ligeramente con

vermiculita. Aplique fungicida para prevenir contra Alternaria/Phoma.

**Etapas 1** – La germinación tarda de 4 a 5 días.

**Temperatura del medio:** 18 a 20°C (65 a 68°F)

**Luz:** No se requiere, pero es benéfica.

**Humedad del medio:** Mantenga humedad mediana a mediana mojada (nivel 3-4) en la Etapa 1.

**Humedad:** Mantenga la humedad relativa entre el 95-98% hasta que emerja la radícula.

#### Etapas 2

**Temperatura del medio:** 18 a 20°C (65 a 68°F)

**Luz:** Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux)

**Humedad del medio:** Mantenga humedad constante mediana a mediana mojada (nivel 3-4) para permitir que las raíces penetren el medio.

**Fertilizante:** Aplique fertilizante en forma de nitrato a dosis 1 (menos de 100 ppm Nitrato/CE 0.2 – 0.5 mmhos/cm).

#### Etapas 3

**Temperatura del medio:** 15 a 17°C (59 a 63°F)

**Luz:** Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux)

**Humedad del medio:** Reduzca ligeramente la humedad a mediana a mediana seca (nivel 2-3). Evite tanto el riego excesivo como la sequía.

**Fertilizante:** Aplique fertilizante a dosis 2-3 (140 a 225 ppm N/1.0 a 1.5 mmhos/cm CE). Mantenga el pH entre 5.8 y 6.5

**Reguladores de crecimiento:** Las plantas de lavandula muestran respuesta a B-Nine/Alar (daminozide) 2,000 ppm (2.5 g/l formulación 85% o 3.0 g/l o formulación 64%). Dependiendo de las temperaturas, se recomienda una aplicación semanal comenzando 2 a 2½ semanas después de la siembra con un máximo de 3 a 4 veces.

**Nota:** Ellagance Purple es para temporadas frescas y Lavance Purple se programa para mediados y finales de temporada (condiciones cálidas). El desarrollo de las plantas varía entre Ellagance y Lavance, por tal motivo las aplicaciones de reguladores de crecimiento deben manejarse con cuidado.

#### Etapa 4

**Temperatura del medio:** 15 a 17°C (59 a 63°F)

**Luz:** Hasta 5,000 p.c. (53,800 Lux) si la temperatura puede controlarse.

**Humedad del medio:** Igual que en la Etapa 3.

**Fertilizante:** Igual que en la Etapa 3.

### Producción de Planta Terminada

#### Tamaño del recipiente

**Macetas de 10 a 13 cm (4 a 5 plg.):** 1 plug por maceta

**Macetas de 17 a 23 cm (1 a 1½ plg.):** 3 plugs por maceta

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas (con trozos de corteza) con un pH de 5.8 a 6.5 y una carga inicial de nutrientes mediana (CE 1.0 mmhos/cm).

#### Nitratos de principio a fin:

Principios de producción	N = 1.0 – 1.2
Finales de producción	N = 1.4 – 1.5

#### Temperatura

Serie Ellagance

**Noches:** 12 a 16°C (54 a 60°F)

**Días:** 16 a 22°C (60 a 72°F)

Lavance

**Noches:** 16 a 18°C (60 a 65°F)

**Días:** 16 a 22°C (60 a 72°F)

**Nota:** Ellagance Purple es para temporadas frescas y Lavance Purple se programa para mediados y finales de temporada (condiciones cálidas).

Lavance requiere temperaturas mínimas más altas (14-16°C/58-61°F) para comenzar su crecimiento.

#### Luz

Niveles lo más altos que sea posible manteniendo, al mismo tiempo, temperaturas moderadas.

#### Fotoperíodo

- Ellagance Pink y Purple son plantas facultativas de días largos por lo cual florecerán bajo cualquier número de horas luz. Sin embargo, florecen con mayor rapidez bajo días largos.
- Ellagance Sky, Snow and Ice, Lavance y Mini Blue son plantas de días largos obligatorios y requieren un número crítico de 13 a 14 horas luz para florecer.

#### Riego

Mantenga humedad mediana (nivel 3). Evite tanto el riego excesivo como la sequía.

Para producción con hibernación, mantenga las plantas más bien secas durante el período de invierno ya que la humedad excesiva podría causar pérdida de plantas por pudrición de raíz.

#### Fertilizante

Aplique, fertilizante continuo a dosis 1-2 e 1-2 (100 a 125 ppm N/0.7 a 1.2 mmhos/cm CE o 150 ppm de acuerdo a lo que se requiera). Mantenga el pH entre 5.8 y 6.5 y la CE de 1.2 a 1.5 mmhos/cm.

Para producción con hibernación afuera, agregue fertilizante en forma de nitrato a principios de la primavera (CE 1.5-1.6 mmhos/cm) cuanto las plantas reinicien su crecimiento.

#### Reguladores de Crecimiento

Las plantas de lavándula muestran respuesta a B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 ppm (3.0 gr/l) pero también puede mezclarse con Cycocel (chlormequat) 500-750 ppm (4.2 a 6.4 ml/l formulación 11.8% o 0.7 a 1.0 ml/l formulación 75%) para las plantas más compactas. Las plantas también muestran respuesta a Sumagic (uniconazole) 10 a 15 ppm (18 a 27 ml/l formulación 0.055%) en forma de spray. Los reguladores de crecimiento pueden aplicarse 1 a 2 semanas después del trasplante. El tratamiento puede repetirse según se requiera. En el noroeste de Europa, Tilt (propiconazole) una aplicación en spray a 0.3 ml/l por semana también puede ser efectiva.

**Nota:** Ellagance Pink y Purple se desarrollan más rápido que otras variedades. Puede ser que requieran uso más frecuente de reguladores de crecimiento.

#### Despunte

##### Producción anual:

No se requieren.

##### Hibernación:

Para controlar la forma de la planta, las plantas pueden despuntarse o podar si se estiran demasiado o comienzan a florecer antes del invierno o después de haber reiniciado su crecimiento.

**Nota:** No es necesario despuntar o podar Mini Lavandula.

**IMPORTANTE:** No despunte demasiado abajo (mínimo 10 cm desde el corazón de la planta) y no despunte demasiado cerca al invierno para prevenir contra enfermedades.

**Espacio:**

Separe las plantas cuando el follaje entre macetas se toque.

## Programación del Cultivo

**Siembra a trasplante (288 celdas):** 5 a 6 semanas

**Siembra a trasplante (180 celdas):** 7 a 8 semanas

**Anual:**

**Trasplante a flor:**

- Ellagance Pink y Purple: 9 a 12 semanas
- Ellagance Sky: 10 a 13 semanas
- Ellagance Snow, Ice: 12 a 15 semanas
- Lavance Purple: 12 a 16 semanas

Bajo el número apropiado de horas luz y temperaturas entre 16°C (60°F) y 20°C (68°F)

**Tiempo total de cultivo:**

- Ellagance Pink y Purple: 15 a 18 semanas
- Ellagance Sky: 16 a 19 semanas
- Ellagance Snow, Ice: 18 a 21 semanas
- Lavance Purple: 18 a 24 semanas

Bajo el número apropiado de horas luz y las temperaturas apropiadas.

**Hibernación:**

**Trasplante a flor:** 36 a 42 semanas

Bajo el número apropiado de horas luz y las temperaturas necesarias.

**Tiempo total de cultivo:** 41 a 48 semanas

Bajo el número apropiado de horas luz y las temperaturas necesarias.

Ellagance Purple es 1-2 semanas más temprana que Mini Blue y Lavance® Purple

**Nota:** Las macetas más grandes o las plantas con más plugs por maceta pueden requerir un tiempo de cultivo de 1 a 2 semanas más largo.

**Producción de primavera:** Siembre a mediados de febrero para floración natural de finales de mayo a junio.

**Producción con hibernación:** Siembre de mediados a finales de mayo para floración natural de finales de abril a finales de junio del siguiente año.

**Problemas Comunes**

**Insectos:** Áfidos, nematodos de hojas, arañas

**Enfermedades:** Pythium, Phytophthora, Botritis, Mancha foliar, Pudrición de raíz.

**Información para Jardín y Paisajismo**

- Lavándula es una planta perenne de floración en su primer año. Tolerante hasta las Zonas 5 a 8 del USDA.
- Plante a pleno sol una vez que haya pasado el peligro de escarcha.
- Plante en suelo bien drenado con 30 a 40 (12 a 16 plg.) de distancia entre sí. Para Lavance 25 a 30 cm (10 a 12 plg.) es suficiente espacio.

**Nota:** El productor deberá utilizar la información que se presenta aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo al clima, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales del invernadero. Las recomendaciones para uso de productos químicos y Reguladores de Crecimiento de Plantas son únicamente una guía. Es responsabilidad del usuario leer y seguir las instrucciones de uso específicas para cada producto, así como seguir las leyes y restricciones que apliquen.

Estados Unidos: 630 231-1400

Europa: +31 (0)228 54 1844

kieft-pro-seeds.com

© 2012 Ball Horticultural Company

12170SP 03/12

