

Millet Ornamental F₁ Jade Princess

Pennisetum glaucum

Recuento aproximado de semilla: 3,400 a 4,500 S./oz. (120 a 160 S./g)

Producción de Plugs

Nota: Los plugs con raíces enredadas o bajo demasiado estrés por sequía o deficiencia de nutrientes no tendrán un buen desempeño después del trasplante.

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas con un pH de 5.5 a 6.3 y una CE menor a 0.75 mS/cm (extracción1:2).

Siembra

Se recomienda utilizar bandejas de 128 celdas o mayores. Las celdas grandes resultan en un tiempo de cultivo más corto. Se recomienda sembrar 2 a 3 semillas por plug.

Siembra Directa

El tiempo total de cultivo puede reducirse por 2 semanas sembrando directo al recipiente final. Se recomienda sembrar 3 o más semilla en el centro del recipiente.

Sin importar el método de siembra, la semilla debe cubrirse con aproximadamente 1 cm (0.5 plg.) de medio para evitar que las plántulas se caigan hacia los lados.

Etapas 1 – La germinación tarda aproximadamente 2 a 3 días.

Temperatura de germinación: 22 a 25°C (72 a 78°F). Las temperaturas menores a 20°C (68°F) atrasarán considerablemente la germinación.

Luz: No requiere luz para germinar.

Humedad del medio: Mantenga un nivel de humedad mediano mojado a mojado (nivel 4-5) durante la germinación.

Humedad relativa: Siempre y cuando se mantenga una humedad uniforme en el medio, no se requiere una humedad ambiental alta. Por lo tanto, las semillas pueden germinarse directamente en la banca.

Etapas 2

Temperatura: 22°C (72°F) días; 20°C (68°F) noches.

Luz: Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux) durante las Etapas 2 y 3.

Humedad del medio: Mantenga un nivel mediano de humedad (nivel 3) a mediano mojado (nivel 4) durante la Etapa 2.

Fertilizante: Aplique fertilizante a dosis 1 (menos de 100 ppm N/menos de 0.7 mS/cm CE) de un fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo. Mantenga el pH del medio entre 5.8 y 6.2 y la CE entre 0.5 y 0.7 mS/cm (extracción1:2).

Etapas 3

Temperatura: 22°C (72°F) días; 20°C (68°F) noches.

Luz: Hasta 5,000 p.c. (54,000 Lux), manteniendo al mismo tiempo las temperaturas indicadas.

Humedad del medio: El nivel de humedad puede reducirse a entre mediano y mediano seco (nivel 3 a 2). No permita que las plántulas se marchiten.

Fertilizante: Aumente la proporción de fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/ 0.7 a 1.2 mS/cm CE). Mantenga el pH del medio entre 5.8 y 6.2 y la CE entre 0.7 y 1.0 mS/cm (extracción1:2).

Etapas 4

Temperatura: 22°C (72°F) días; 20°C (68°F) noches. Jade Princess prefiere temperaturas cálidas.

Luz: Hasta 5,000 p.c. (54,000 Lux), manteniendo al mismo tiempo las temperaturas indicadas.

Humedad del medio: El nivel de humedad puede reducirse a entre mediano y mediano seco (nivel 3 a 2). No permita que las plántulas se marchiten.

Fertilizante: Mantenga la proporción de fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/0.7 a 1.2 mS/cm CE). Mantenga el pH del medio entre 5.8 y 6.2 y la CE entre 0.7 y 1.0 mS/cm (extracción1:2).

Reguladores de Crecimiento de Planta

No se requieren durante la etapa de plugs. **De ser necesario**, puede hacer una aplicación foliar de B-Nine/Alar (daminozide) entre 600 y 1,200 ppm (0.7 a 1.4g/l formulación 85% o 0.9 a 1.8g/l formulación 64%) para entonar los plugs.

Producción de Planta Terminada

Medio

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

Temperatura

Noches: 16 a 19°C (61 a 66°F)

Días: 20 a 30°C (68 a 85°F)

Este es un cultivo para temporadas de calor. Las temperaturas altas resultan en un crecimiento más rápido y plantas más llenas. Con temperaturas promedio de 18°C (64°F) el cultivo se atrasará considerablemente.

No produzca las plantas de Jade Princess con temperaturas por debajo de 16°C (60°F), especialmente durante temporadas de luz con baja intensidad. Estas plantas presentan su mejor desempeño bajo temperaturas más altas.

Las temperaturas bajas también pueden provocar que el color del follaje de Jade Princess se torne más clorótico y hasta pueden llegar a causar necrosis y que las espigas de flor se doblen.

Luz

Mantenga los niveles de luz lo más altos posible. Los niveles altos de luz producen tallos más fuertes y gruesos y mejor ramificación basal.

Riego

Mantenga un nivel de humedad uniforme entre niveles 2 y 3. No permita que el sustrato se seque y que las plantas se marchiten.

Fertilizante

Aplique fertilizante a dosis 3 (175 a 225 ppm N/1.2 a 1.5 mS/cm CE) una vez por semana de un fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo. También puede aplicarse fertilizante balanceado en forma de amonio y nitrato, si es necesario. Mantenga la CE del medio entre 1.5 y 2.0 mS/cm y el pH entre 5.8 y 6.2. Si utiliza un programa de fertilización continua, aplique fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/0.7 a 1.2 mS/cm), manteniendo al mismo tiempo los niveles de CE y pH recomendados anteriormente.

Reguladores de Crecimiento de Planta –Plantas producidas para uso en paisajismo

Jade Princess es naturalmente más enana y se ramifica mejor que otras variedades de millet ornamental. No requiere reguladores de crecimiento o menos reguladores de crecimiento. Por ejemplo, 1 empape de Bonzi 3 a 5 ppm (0.75 a 1.25 ml/l) una semana después del trasplante o cuatro semanas después de la siembra si es siembra directa.

Condiciones del noroeste de Europa:

Utilice concentraciones menores a las mencionadas anteriormente.

Este tratamiento produce una altura final entre 60 y 75 cm (24 y 30 plg.) para las plantas de Jade Princess.

Nota: Según los resultados de ensayos realizados en las instalaciones de investigaciones de PanAmerican Seed en Elburn, Illinois (EE UU), los plugs trasplantados requieren menos reguladores de crecimiento y producen plantas más llenas después del uso de reguladores de crecimiento, pero el tiempo de cultivo es de 1 a 2 semanas más largo que el de siembra directa al recipiente final.

La respuesta de las plantas de Millet a reguladores de crecimiento es variable de acuerdo al tamaño del recipiente y a las condiciones ambientales. Recomendamos que el productor realice pruebas en sus propias instalaciones para determinar la mejor proporción del producto y el mejor método a utilizar para sus condiciones.

Despunte

No haga despunte.

Nota

No permita que el crecimiento de las plantas se detenga por riego inapropiado o falta de fertilizante, ni permita que las raíces se enreden en la bandeja. Las plantas cuyo crecimiento ha sido impedido durante las primeras etapas de desarrollo pueden producir un solo tallo sin alcanzar su potencial.

Programación del cultivo
Siembra a trasplante (bandeja para plugs de 288 celdas): 2 a 3 semanas

Tamaño del recipiente	Plantas por maceta	Semanas desde el trasplante
1801s, maceta de 10 a 11 cm (4 a 4.5 plg.)	1*	4-5 (verde)
Recipiente de galón (maceta 20 cm/8 plg.)	1-2*	5-6 (verde); 12-14** (floreciendo)

Este tiempo de cultivo está basado en condiciones con temperaturas diarias promedio de 20°C (68°F). Cuando las plantas se producen en climas cálidos el tiempo de cultivo puede ser hasta 2 semanas más corto.

*Para plugs con semillas múltiples sólo se requiere un plug por maceta. Para plugs de una sola semilla siembre los plugs cerca el uno del otro en el centro del recipiente.

**El tiempo para recipientes de galón es para plantas con espigas de flor que emerjen. Para información sobre producción de plantas más cortas con espigas de flor, vea las recomendaciones para Reguladores de Crecimiento.

Cuando las plantas se venden "verdes", el tiempo de cultivo indica el tiempo necesario para obtener plantas con raíces suficientemente establecidas y con una altura de 30 a 40 cm (12 a 16 plg.). Las plantas cuyas raíces se enredan en la maceta o que florecen antes de ser sembradas en el suelo no crecen tan altas como las demás.

Siembra Directa

El tiempo de cultivo puede acortarse por 2 semanas si la semilla se siembra directamente en el recipiente final. Si se siembra directamente, la semilla puede germinarse fácilmente en el área donde se terminan las plantas. Para información sobre recomendaciones para siembra, temperatura y humedad vea la sección titulada.

Producción de Plugs.

Nota: Las plantas de Jade Princess no tienen buen desempeño bajo temperaturas más frescas.

Problemas Comunes

Insectos: Afidos

Enfermedades: No tiene problemas serios

Información para Jardín y Paisajismo

- Jade Princess alcanza aproximadamente una tercera parte de la altura de Purple Majesty y dos terceras partes de la altura de Purple Baron y Jester.
- Para obtener el color morado más oscuro, plante a pleno sol.
- Espacie las plantas con 25 a 30 cm (10 a 12 plg.) entre sí.
- Trasplante al jardín antes de que las raíces de las plantas se enreden mucho. Las plantas con raíces enredadas serán más cortas que aquéllas cuyas raíces no se enredaron.

Nota: El productor deberá utilizar la información que se presenta aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo a las condiciones climáticas, 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 que utilice así como seguir las leyes y restricciones aplicables.

630 231-1400
panamseed.com

© 2011 Ball Horticultural Company PAS09019-SP REV 04/11
™ indica marca perteneciente a Ball Horticultural Company. © indica marca registrada de la misma en los EE UU. Puede haber sido registrada en otros países también.

PanAmericanSeed.