

Lettuce Mesclun Blend y Bistro Salad Mix - Lechuga, mezcla de variedades *Lactuca sativa*



GERMINACIÓN

Una alternativa es sembrar directamente en la maceta final.

- Tiempo en que la radícula emerge 3 – 5 días.
- Temperatura de suelo 18 – 21 °C.
- Mantener el sustrato muy húmedo, cercano a la saturación.
- Cubrir la semilla muy ligeramente con vermiculita, o no cubrir.
- Iluminar con 100 - 400 pie candela puede ser beneficioso para la germinación.
- pH de suelo 5.5 – 5.8 y sales solubles (EC) menores que 0.50 mmhos/cm (extracción 2:1).
- La lechuga es muy sensible a niveles altos de sales, particularmente de amonio, durante la germinación.
- Mantener los niveles de amonio menores que 10 ppm.

PRODUCCIÓN EN MACETA

Una alternativa es sembrar directamente en la maceta final.

ETAPA 1 – Tiempo en que la radícula emerge (3 – 5 días).

- Temperatura de suelo 18 – 21 °C.
- Mantener el sustrato bien húmedo, cercano a la saturación.
- Cubrir la semilla ligeramente con vermiculita, o no cubrir.
- Iluminar con 100 - 400 pie candela podría ser beneficioso para la germinación
- pH del sustrato en 5.5 – 5.8 y sales solubles (EC) menores que 0.5 mmhos/cm (extracción 2:1).
- La lechuga es muy sensible a niveles altos de sales, particularmente de amonio, durante la germinación.
- Mantener los niveles de amonio menores que 10 ppm.

ETAPA 2 – tallos y cotiledones emergen (5 – 7 días).

- Temperatura del suelo 18 – 21 °C.
- ¡Reducir los niveles de humedad una vez que la radícula emerja! Permitir que el sustrato se seque ligeramente entre los riegos para una mejor germinación y enraizamiento.
- Mantener el pH del suelo en 5.5 – 5.8 y EC menores que 0.50 mmhos/cm.
- Mantener los niveles de amonio menores que 10 ppm.
- Comenzar a fertilizar con 50 75 ppm N en 14 0 14 o 15-5-15 o alimentar con nitrato de potasio de calcio, una vez que los cotiledones estén completamente expandidos.
- Alternar entre fertilización y riegos con agua limpia.
- Regar temprano por las mañanas para que el follaje se seque completamente antes del anochecer, para así prevenir enfermedades.

ETAPA 3 – Crecimiento y desarrollo de las hojas verdaderas (7 días)

- Temperatura de suelo 17 – 18 °C.
- Permitir que el sustrato se seque profundamente entre riegos, pero evitar que se marchite permanentemente para promover el crecimiento radicular y controlar el desarrollo de los brotes.
- Mantener el pH del sustrato en 5.5 – 5.8 y EC menores que 0.75 mmhos/cm.
- Incrementar la fertilización con 100 150 ppm N en 20 10 20 alternando con 14 0 14 o 15-5-15 u otro fertilizante de nitrato de potasio de calcio.
- Fertilizar cada 2 o 3 riegos.
- Si está utilizando 15-0-15, suplementar con magnesio 1 o 2 veces durante esta etapa, utilizando sulfato de magnesio (16 oz/100 gal) o nitrato de magnesio. ¡No mezclar sulfato de magnesio con nitrato de calcio pues podría precipitar!
- Utilice DIF cada vez que sea posible, especialmente las primeras 2 horas luego del amanecer, para controlar el crecimiento de las plantas.
- Reguladores de crecimiento no pueden ser utilizados en Lettuce.

ETAPA 4 – Plantas listas para el trasplante o traslado (5 – 7 días).

- Temperatura del suelo 16 – 17 °C.
- Permitir que el sustrato se seque profundamente entre riegos.
- Mantener el pH del sustrato en 5.5 – 5.8 y EC menores que 0.75 mmhos/cm.
- Fertilizar con 14 0 14 o 15-5-15 o nitrato de potasio de calcio en 100 150 ppm N cuando sea necesario.

ETAPA FINAL DE CRECIMIENTO

TEMPERATURA

- **Noche:** 13 – 16 °C
- **Día:** 13 – 18 °C

LUZ

Mantener los niveles de iluminación lo más altos posibles, mientras se mantengan las temperaturas moderadas.

SUSTRATO

Utilice un sustrato bien drenado, libre de enfermedades y de suelo, con una carga media inicial de nutrientes y pH de 5.5 – 6.2

FERTILIZACIÓN

- Fertilizar cada vez que se riega con 15-0-15 o 15-5-15 alternando con 20-10-20 a 150-200 ppm de nitrógeno.
- Mantener media la conductividad eléctrica, alrededor de 1.0 mmhos/cm (utilizando extracción 1:2).

CONTROLADORES DE CRECIMIENTO

- Una vez que las plantas han enraizado hacia las orillas de los contenedores, se les puede permitir marchitar antes del riego, para así proveer algún control de altura
- La altura puede ser controlada negándole la fertilización, especialmente de fósforo y nitrógeno en forma de amonio.
- La lechuga es sensible al diferencial de temperatura día/noche (DIF), y es más corta con un DIF negativo.
- Reguladores químicos de crecimiento no deben ser utilizados en vegetales y hierbas.

PROBLEMAS COMUNES

Insectos: áfidos.

Enfermedades: botritis, fitium y rizoctonia.

CUIDADOS DE POST PRODUCCIÓN

TEMPERATURA

Temperaturas óptimas para lechuga:

Noche: 10 – 13 °C.

Día: 13 – 14 °C.

Las condiciones óptimas podrían ser difíciles de mantener, especialmente si las plantas están en el exterior.

LUZ

Las lechugas prefieren pleno sol. Sombra parcial podría ser benéfica durante la exposición en el retail.

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.