

Arugula Astro *Eruca sativa*

INFORMACIÓN DE CULTIVO



Astro tiene hojas de color verde claro con cortes en la lámina de la hoja. Alcanza la madurez entre 32 a 52 días dependiendo de la siembra. Las hojas tienen sabor a nuez, el cual se vuelve más intenso en climas cálidos. Puede ser utilizada todo el año para cosecha y sacar hojas. Disponible como semilla orgánica y no orgánica.

GERMINACIÓN

La rúcula es muy sensible a concentraciones altas de sal, particularmente amonio durante la germinación. Mantener los niveles de amonio bajo las 10 ppm. Cubrir la semilla con una capa de vermiculita gruesa.

PRODUCCIÓN

Producción en almacigo

Etapas 1- (3-5) días para la emergencia radicular.

- Temperatura del suelo 18 a 21 C°
- pH del suelo 5.5 a 5.8 y CE menor a 0,75 mmhos/cm.
- La Rúcula es muy sensible a altas concentraciones de sal, particularmente amonio, durante la germinación.
- Mantenga los niveles de amonio menores a 10 ppm.
- Cubra la semilla con vermiculita gruesa.

Etapas 2 - (4-7) días para la emergencia del tallo y cotiledones.

- Temperatura de suelo 17 a 18 C°
- Reduzca la humedad una vez que haya emergido la radícula. Permitir que el suelo se seque ligeramente antes de regar, para una mejor germinación y enraizamiento.
- Mantener el Ph del suelo de 5.5 a 5.8 y la CE menor a 0.75 mmhos/cm
- Mantener los niveles de amonio menores a 10 ppm
- Partir fertilizando con 50 a 75 ppm N de 14-0-14, 15-5-15 o fertilizar con un calcio/nitrato potásico una vez que los cotiledones estén completamente expandidos.
- Alternar las fertilizaciones con riegos de agua pura
- Regar temprano en la mañana para que el follaje este seco al anochecer y así prevenir enfermedades.

Etapas 3 – (10-14 días) Crecimiento y desarrollo de hojas verdaderas.

- Temperatura del suelo 17 a 18 C°
- Deje que el suelo se seque completamente entre riegos, pero evitar el marchitamiento permanente para promover el crecimiento de las raíces y controlar el crecimiento de los brotes.
- Mantener el Ph del suelo entre 5.5 y 5.8, la CE menor a 1.0 mmhos/cm.
- Incrementar la fertilización de 100 a 150 ppm de N 20-10-20 alternando con 14-0-14, 15-5-15 u otro fertilizante calcio/nitrato potásico
- Fertilizar cada 2 a 3 riegos.
- Complementar con magnesio 1 o 2 veces durante esta etapa, use sulfato de magnesio o nitrato de magnesio. No mezcle sulfato de magnesio con nitrato cálcico ya que formará un precipitado.
- Use DIF siempre que sea posible (mantenga la temperatura al interior de la nave), durante las primeras 2 horas después del amanecer, para controlar la altura de la planta.

Etapas 4 – (7) días almácigos listos para el trasplante o envío.

- Temperatura del suelo 15 a 17 C°
- Deje que el suelo se seque completamente entre riegos.
- Mantenga el Ph del suelo entre 5.5 y 5.8 y CE menor a 0.75 mmhos/cm.
- Fertilice con 14-0-14, 15-5-15 o fertilice con calcio/ nitrato potásico de 100 a 150 ppm de N según sea necesario.

Último crecimiento hasta planta adulta

Temperatura

- Night: 10 a 15 C°.
- Day: 13 A 15 C°.

Light

Mantenga los niveles de luz lo más alto posible.

Media

Use un sustrato inerte bien drenado y libre de enfermedades, con una carga media inicial de nutrientes y a Ph 5.5 – 6.2

Fertilización

- Fertilizar en cualquier riego con 15-0-15 o 15-5-15 alternando con 20-10-20 a 150 – 200 ppm nitrógeno.
- Mantener la CE alrededor de 1.0 mmhos/cm.

Control de altura

- Una vez que las plantas han cubierto de raíces todo el contenedor o maceta, se puede permitir que alcancen el punto de marchitez antes del riego para proporcionar cierto control de altura.

- La altura también puede ser controlada por retención de fertilizantes, especialmente fósforo y nitrógeno amoniacal.
- La rúcula responde al diferencial de temperaturas entre día y noche (DIF). Si el diferencial es negativo (la temperatura del día es inferior a la temperatura nocturna) la rúcula tenderá a tener menor altura.
- No se utilizan reguladores del crecimiento en vegetales y hierbas.

Cuidado post – producción

Temperatura óptima

- Noche: 17 a 18 C°.
- DÍA: 18 A 21 C°.
- La rúcula prefiere temperaturas frescas. Temperaturas bajo 21 C° son recomendadas para la estadía en el retail.
- Condiciones óptimas poder ser difíciles de mantener, especialmente si las plantas se exponen a temperatura ambiente.

Light

La rúcula crece mejor a todo sol; sin embargo, la sombra parcial puede ser benéfica durante el período de retail.

Problemas comunes

Insectos: áfidos, polilla de la rúcula, minador del tallo, mosca blanca, mosquita de la humedad.

Enfermedades: Phythium y Rhizoctonia

Extraído de 2013 Vegetable & Herb Product Information Guide.

Traducido por Ball Chile desde PanAmerican Seeds, Octubre 2015