



Mantenimiento del vivero

Riego

El objetivo principal es proporcionar la cantidad suficiente de agua a todas las plantas dentro del vivero, asegurando el normal desarrollo de la planta.

El riego consiste en aplicar alrededor de 500 cc de agua por planta por día, siendo recomendado realizarlo en horas de menor luminosidad.

Es recomendable un sistema de riego por aspersión apoyado por un equipo de bombeo, con la potencia suficiente para cubrir todos los bloques en el menor tiempo.

Control de malezas

La eliminación de malezas en las fundas se realiza manualmente, teniendo cuidado de no lastimar o remover las raíces de las plantas. El control de malezas puede ser complementado con la colocación de mulch, que además contribuye con la conservación de la humedad.

ubicar las fundas a una distancia de 80 x 80 cm formando un cuadrado, sistema que facilita su revisión.

El método de tresbolillos también es muy común, el cual consiste en ubicar las plantas a 80 x 80 cm formando un triángulo de 60 grados.



La maleza que crece entre las fundas o calles puede ser eliminada con el machete o binadora, alternado con la aplicación del herbicida glifosato en dosis de 2 a 4 cc/L de agua, dependiendo del estado de crecimiento de la maleza. La aplicación se debe realizar en horas de la mañana usando pantallas para la fumigación.

Para evitar el rápido crecimiento de malezas y problemas fitosanitarios, tanto en la funda como en los espacios entre ellas, se recomienda colocar cascarilla de arroz, fibra y cuesco de palma.

Separación de plantas dobles

Algunas semillas dan origen a más de una planta, las cuales deben ser separadas cuando tienen alrededor de los tres meses de edad; preferentemente en la época de mayor precipitación o agua y en las primeras horas de la mañana o por la tarde después de la caída del sol. Para realizar la separación de las plantas se debe:

- Suministrar suficiente riego a las plantas dobles.
- Retirar el pan de tierra de la funda sin lastimar las raíces, para luego proceder a la separación; esta puede ser realizada con la mano o la ayuda de una navaja.
- Trasplantar de la misma manera que las plantas normales.
- Regar inmediatamente después de este procedimiento.
- Colocar en un área separada para que reciban un especial cuidado. En zonas de alta luminosidad se recomienda colocar las plantas bajo un cobertizo construido de hojas, que pueden ser de palma o sarán, con el objetivo que impidan el paso del 60 % de los rayos solares. Después de 20 a 30 días empezar en forma paulatina a eliminar la sombra de tal modo que a los 45 a 50 días las plantas estén totalmente expuestas al sol.
- Finalmente dar el manejo normal, hasta su traslado al campo.



Fertilización en la etapa de vivero

Cuando se usa un sustrato de calidad en previvero no es necesario fertilizar; puesto que los nutrientes contenidos en la almendra de la semilla son suficientes durante los 2 primeros meses.

Para establecer un óptimo programa de fertilización en vivero es necesario realizar un análisis del sustrato, en función a esta información se suministra las cantidades correctas de nutrientes esenciales para el óptimo desarrollo de las plantas.

Resultado del análisis	Nitrógeno	Fósforo	Potasio	Magnesio	Azufre
	gramos/planta/año				
Bajo	60	30	70	30	35
Medio	40	20	40	20	24
Alto	30	10	20	15	18

El fertilizante debe ser esparcido uniformemente alrededor de la planta, lo más cerca al borde la funda, evitando su contacto con cualquier parte de la planta.



Para el mejor aprovechamiento del fertilizante por la planta, dividir la dosis total del fertilizante en 10 aplicaciones durante los nueve meses que dura la etapa de vivero.

La fertilización foliar en vivero es una ayuda práctica para proporcionar micro y macro nutrientes adicionales, sobre todo elementos secundarios como Calcio, Magnesio, Azufre y Boro, que pueden ser aplicados junto con insecticidas y fungicidas compatibles.