

## Strawberry Berrie Galore White - Frutilla de maceta *Fragaria ananassa*

---



### **GERMINACIÓN**

- Tiempo en que la radícula emerge (5 – 7 días).
- Temperatura del suelo 21°C.
- Mantener el sustrato uniformemente húmedo, pero no saturado.
- Cubra la semilla ligeramente con vermiculita de cuarzo.
- Iluminar con 1076.39 – 4305.56 lux puede ser beneficioso para la germinación
- pH de suelo 5.5 – 5.8 y sales solubles (EC) menores que 0,75 mmhos/cm (extracción 2:1).
- Strawberry 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 BANDEJA DE ALMÁCIGO**

#### **ETAPA 1** – tiempo en que la radícula emerge (5 – 7 días)

- Temperatura de suelo 21 °C.
- Mantener el sustrato uniformemente húmedo, pero no saturado.
- Cubrir la semilla ligeramente con vermiculita de cuarzo.
- Iluminar con 1076.39 – 4305.56 lux puede ser beneficioso para la germinación
- pH de suelo de 5.5 – 5.8 y sales solubles (EC) menores que 0,75 mmhos/cm (extracción 2:1).
- Strawberry 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 (16 – 21 días)

- Temperatura de suelo 21°C.
- ¡Reducir los niveles de humedad una vez que la radícula emerja! Permitir que el suelo se seque ligeramente antes de regar para una mejor germinación y enraizamiento.
- Gradualmente aumentar los niveles de iluminación 5381,95 – 16145,86 lux
- Mantener el pH del suelo en 5.5 – 5.8 y EC menores que 0.75 mmhos/cm
- Mantener los niveles de amonio menores que 10 ppm.
- Comenzar a fertilizar con 50 75 ppm N en 14 0 14, 15-5-15 o con un fertilizante en base a nitrato de potasio / de calcio una vez que los cotiledones estén completamente expandidos.
- Alternar la fertilización con riego de agua limpia.
- Regar temprano por las mañanas para que el follaje se seque antes del atardecer y así prevenir enfermedades.

## **ETAPA 3** – crecimiento y desarrollo de hojas verdaderas (7 – 14 días)

- Temperatura de suelo 18 – 20 °C.
- Permitir que el suelo se seque ligeramente entre riegos, pero evitar que se marchite permanentemente, para promover un buen crecimiento radicular y de brotes.
- Gradualmente aumentar la intensidad de la luz a 16145,86 – 26909,77 lux.
- Mantener el pH del suelo de 5.5 – 5.8 y EC menor que 1.0 mmhos/cm.
- Aumentar la fertilización a 100 150 ppm N en 20 10 20 alternando con 14 0 14, 15 0 15 u otro nitrato de potasio / de calcio.
- Fertilizar cada 2 – 3 riegos.
- Si está utilizando 15-0-15 suplementar con magnesio 1 – 2 veces durante esta etapa, utilizando sulfato de magnesio (16 oz/100 gal) o nitrato de magnesio. ¡No mezclar el sulfato de magnesio con el nitrato de calcio pues podría precipitar!
- Utilice DIF cada vez que sea posible, especialmente las primeras 2 horas después del amanecer, para controlar el crecimiento de la planta.

## **ETAPA 4** – plantas listas para el trasplante o transporte (7 días)

- Temperatura de suelo 16 – 17 °C.
- Permitir que el suelo se seque ligeramente entre riegos
- Mantener el pH del suelo en 5.5 – 5.8 y EC menores que 0.75 mmhos/cm.
- Fertilizar con 14 0 14, 1-5-15 o nitrato de potasio / de calcio en 100 150 ppm N cada vez que sea necesario.

## PRODUCCIÓN DE PLANTA TERMINADA

### TEMPERATURA

- **Noche:** 16 – 17 °C
- **Día:** 16 – 18 °C

### LUZ

Mantener la iluminación lo más alto posibles mientras se mantengan temperaturas moderadas.

### SUSTRATO

Utilice un sustrato bien drenado, libre de enfermedades y de suelo, con una carga inicial media de nutrientes y pH 6.5 – 7.5.

### RIEGO

- Mantener el sustrato húmedo, pero no empapado
- No permitir que el sustrato se seque.

### FERTILIZACIÓN

- Fertilice con cada riego con 15-0-15, 15-5-15 alternando con 20-10-20 en 150-200 ppm de nitrógeno.
- Mantener una conductividad eléctrica media alrededor de 1.0 mmhos/cm (utilizando extracción 1:2).

### CONTROL DE ALTURA

- Una vez que las plantas han enraizado hacia los costados de las macetas, se les puede permitir que se marchiten previo al riego para proveer control de altura.
- La altura también puede ser controlada evitando fertilizar, especialmente con fósforo y nitrato de amonio.
- Strawberry es muy sensible al diferencial de temperatura de día y noche (DIF), y son más cortas con un DIF negativo.
- Reguladores químicos de crecimiento no pueden ser utilizados en frutas, hierbas y vegetales.
- Macetas con frutas en 11 – 13 semanas, 3 – 4 plantines por maceta.

### PROBLEMAS COMUNES

**Insectos:** arañita roja.

**Enfermedades:** mancha foliar, mildiú.

## CUIDADOS DE POST PRODUCCIÓN

### TEMPERATURA

Temperaturas óptimas para Strawberry.

- **Noche:** 16 – 17 °C
- **Día:** 16 – 18 °C

Las condiciones óptimas pueden ser difícil de mantener, especialmente si las plantas están expuestas en el exterior.

#### **LUZ**

Strawberry se comporta mejor a pleno sol; de todas maneras, sombra parcial puede ser beneficiosa 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.

Traducido por Ball Chile desde [www.ballseed.com](http://www.ballseed.com) – Diciembre 2015