



**TU CULTIVO GROW SHOP/ EXPERTOS EN
FISIOLOGÍA DE PLANTAS**

San Diego 646, Santiago.

+569 3279 6469

**BITACORA DE
CULTIVO SOG**

1. Germinación

Directo al grano..., Se germinaron 75 semillas del banco nacional @awkasemillas, este proceso se realizó en potes plásticos con toallas de papel húmedas. Se mantuvo la temperatura constante entre **21 a 24 °C en completa oscuridad**. Al tercer día las semillas ya tenían raíces de tamaño entre 1 y 3 cm, por lo que se sembraron de inmediato.



Recordatorio: Las condiciones de germinación para el cannabis son:

- Temperatura constante entre 21 y 24°C
- Humedad relativa del medio sobre 85%
- Oscuridad
- Intercambio gaseoso (este punto hace referencia a no “ahogar” las semillas, si ocupas agua para germinar siempre debes poner un % de Agua Oxigenada, de lo contrario es mejor el método de servilletas o directo a tierra controlando los parámetros antes mencionados.

Primer riego y siembra

La siembra se realizó en sustrato **Janeco Light mix** de Atami en **macetas de 0.7L**. En el primer riego realizado antes de sembrar, se aportaron micorrizas diluidas en agua **Myco Jordan de elite 91**, además de **0.5 ml** de enraizante **Roots** de la misma marca. **El pH se ajustó en 6.0 y la EC en 0.8.**

La temperatura del agua también fue controlada a **21°C** con un **Calentador de Agua de 300w** de la marca Neptune Hydroponics. Además, se conectó una bomba de aire de la misma marca para oxigenar la solución de riego unas 24 horas antes de realizar el riego (**este procedimiento se realiza en todos los riegos siguientes**).

Apenas se sembraron se encendió la luz con fotoperiodo de vegetativo (18 horas de luz y 6 de oscuridad)

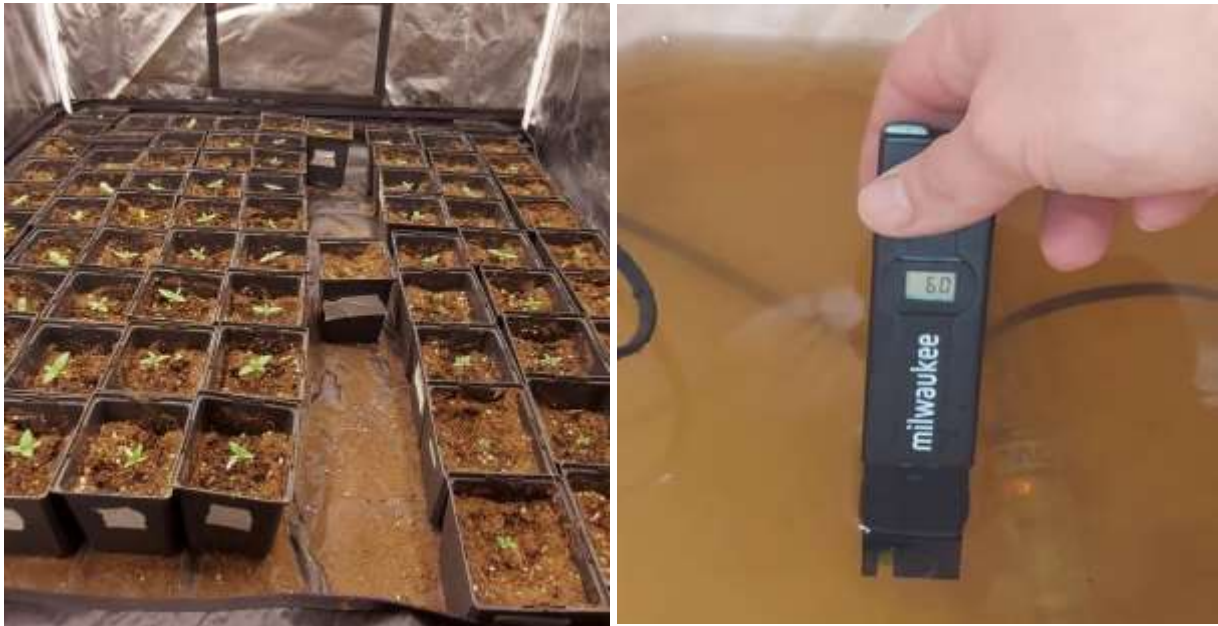
En este riego se ocupó agua de lluvia.



Segundo Riego

Se aplicó en el segundo riego **2ml de VoodooJuice** (rizobacterias) y **Piranha** (hongos benéficos) de **Advanced nutrients** en dosis de 2 ml por cada litro de agua. Para este momento las plantas ya tenían 4 días de vida. **El pH fue ajustado a 6.0 y la EC a 0.9.**

En este riego se ocupó agua de lluvia.



Tercer riego

El tercer riego se realizó el día 10 de vida de las plantas. **Se aplicó 0.5 ml de enraizante Roots, 2ml de Voodoo Juice y 2ml de Piranha** (todos estos ml son x litro de agua). En este riego se ocupó agua de lluvia.



Cuarto riego y trasplante

El día 14 de vida se realizó el trasplante a macetas de 5.8L. Luego de realizar este procedimiento se regaron las plantas con aproximadamente 700 ml cada maceta. Se añadieron nuevamente micorrizas **Myco Jordan**, **0,5 ml de Roots**, **2 ml de Voodoo Juice** y **2 ml de Piranha**. El pH se ajustó a **6.1** y la EC en **1.0**. Este riego se realizó con agua de lluvia. (Imagen de la izquierda: plantas antes de ser trasplantadas. Foto derecha: Proceso de trasplante)



Para realizar los riegos con mayor comodidad, se utilizó una bomba de agua de 400 litros x hora, conectada con una manguera de ½ pulgadas. De esta manera, se pudo llegar a regar las plantas del fondo sin necesidad de sacarlas de la carpa (todas las macetas tienen platos recolectores en sus bases).

Quinto riego

El quinto riego se hizo 3 días después de realizado el trasplante (día 18 de vida). Las plantas crecieron con mucho vigor y se realizó el primer riego con fertilizante. Se aplicó 2 ml x litro de agua de **Solo tek Grow** y 2 ml de **Vitamax pro**, ambos productos de la marca **Grotek**. El pH se ajustó a 6.1 y la EC en 1.1.



Sexto riego y cambio de fotoperiodo

El día 21 de vida de las plantas se realizó el cambio de fotoperiodo de floración (12 horas de luz y 12 de oscuridad). En el riego se añadió **Bud Fuel Pro de Grotek** para estimular la producción de pistilos y **Solo tek Bloom** como fertilizante base de floración. **Ambos en dosis de 2ml x litro. El pH se ajustó a 6.2 y la EC a 1.2**

Este mismo día se extrajeron clones de cada una de las plantas, esto para mantener resguardo de los fenotipos cultivados.



Séptimo riego

Este riego se realizó el día 24 de vida de las plantas. Se utilizó agua de osmosis inversa (EC=0). Se aplicó una dosis de 1 ml de Blossom blaster pro, 2ml de Voodoo Juice y 2 ml de Piranha, ambos productos de Advanced nutrients. **El pH se reguló en 6.2, mientras que la Ec final del riego fue de 1.2.**



Octavo riego y comienzo de sexado

El octavo riego se realizó el día 27 de vida de las plantas (1 semana desde el cambio 12/12). Las plantas comenzaron a mostrar su sexo, por lo que se comenzaron a marcar los posibles machos y hembras (el objetivo de este cultivo es con fines de selección, se pretende encontrar hembras vigorosas y de cualidades organolépticas atractivas).

En este riego se aplicó **una mezcla de agua** de osmosis con agua de la llave (40/60), **se corrigió el pH a 6.3 y la EC fue de 1.2.**

Noveno riego

El noveno riego se realizó en **el día 30 de vida** de las plantas. En este riego se añadieron **2 ml de Solo tek Bloom, 2 ml de Bud fuel pro y 2 ml de vitamax pro**, ambos productos de grotek. **El pH se ajustó a 6.3 y la EC en 1.3**. También se realizó una aplicación de preventivo **Aceite de Neem + Jabón potásico** para eliminar posibles plagas que estuviesen ingresando al cultivo. Este proceso se llevó a cabo mediante pulverización foliar, 1 hora antes de que se encendieran las luces (esto se hace para que el producto preventivo no ingrese por los estomas de las hojas, recordamos que las plantas C3 como el cannabis, hacen la apertura estomática en la fase lumínica).

Por otra parte, a estas alturas ya era posible identificar las plantas macho, por lo que se eliminaron de inmediato y se dejaron solo las plantas hembra, quedando 25 plantas en carpa de 120x120.



Y hasta aquí vamos ... seguiremos ampliando :D

Cuadro 1. Resumen de datos del cultivo, incluyendo Temperatura del aire, humedad relativa del aire, pH, EC, Temperatura del agua y etapa de cultivo.

Dia	Fertilizante agregado	Temperatura (°C)	Humedad (%)	pH	EC	Temperatura Agua (°C)	Etapa
1	Myco Jordan + Roots 0,5 ml x L	18 - 25	50 - 70	6,0	0,8	21	Vegetativo (18/6)
4	Voodoo Juice 2 ml x L + Piranha 2ml x L	18 - 25	50 - 70	6,0	0,9	21	
10	Roots 0,5 ml x L + Voodoo Juice 2 ml x L + Piranha 2ml x L	18 - 25	50 - 60	6,1	1,0	21	
14	Myco Jordan + Roots 0,5 ml x L + Voodoo Juice 2 ml x L + Piranha 2ml x L	18 - 27	50 - 60	6,1	1,0	21	
18	Solo Tek Grow 2 ml x L + Vitamax pro 2ml x L	18 - 27	50 - 60	6,1	1,1	21	
21	Bud Fuel pro 2ml x L + Vitamax pro 2ml x L	18 - 27	50 - 60	6,2	1,2	21	Floración (12/12)
24	Blossom blaster PRO 1ml x L + Voodoo Juice 2 ml x L + Piranha 2ml x L	18 - 27	50 - 60	6,2	1,2	21	
27	Agua de osmosis + Agua de llave	18 - 27	50 - 60	6,3	1,2	21	
30	Solo Tek Grow 2 ml x L + Vitamax pro 2ml x L + Bud fuel Pro 2ml x L	18 - 27	50 - 60	6,3	1,3	21	

Cuadro 2. Resumen de productos utilizados y precios en nuestra tienda

Producto	Precio
Sustrato Janeco Light mix 50L - Atami	\$14,990
Maceta 5,8 L cuadrada	\$990
Myco Jordan 50g - Elite 91	\$24,990
Roots 30 ml - Elite 91	\$18,990
Voodoo Juice 250ml - Advanced Nutrients	\$34,990
Piranha 250 ml - Advanced Nutrients	\$34,990
Solo tek Grow 500 ml - Grotek	\$16,990
Solo tek Bloom 500 ml - Grotek	\$16,990
Bud Fuel Pro 500 ml - Grotek	\$21,990

Si tienes dudas puedes escribirnos por Instagram o **Wsp +569 32796469**.
Si necesitas cotizar productos puedes hacerlo en nuestro sitio web:

www.tucultivo.cl

