

Agroblen®

AGUACATE EN PLANTACIÓN



Información sobre ensayo

Agroblen 8-20-7+3MgO+0.1B con tecnología V-Factor integrada, es un fertilizante de liberación controlada (CRF) de 8-9 meses de longevidad especialmente desarrollado para nuevas plantaciones, que combina la tecnología patentada "Resin Release Technology" con la tecnología "V-Factor", esta última consistente en un Potenciador de Crecimiento Orgánico que mejora el enraizamiento y el crecimiento de las plántulas jóvenes.

Resumen del ensayo

Objetivo: Evaluar el uso de fertilizantes de liberación controlada y humectantes en el trasplante de aguacate, especialmente para mejorar la adaptación de la planta a las condiciones de campo, y lograr el establecimiento de árboles productivos.

Ubicación: Oliva (Valencia - España)

Cultivo: Aguacate variedad Carmen, pie Duke-7

Fecha de trasplante: 1 de Junio de 2020

Tratamientos: CRF's con H₂FLO; Agroblen 8-20-7+3MgO+0.1B 8-9M

Agroblen 17-9-8+Mg 8-9 M, CRF 16-18 M, y dos controles sin CRF's, uno con y otro sin agente humectante H₂Flo.



CRF mezclado con la tierra usada para el trasplante



Control de crecimiento del tronco, 5 meses después del trasplante.

Conclusiones

- El uso de fertilizantes de liberación controlada mejoró de manera significativa el establecimiento y el crecimiento de las plantas 5 meses tras el trasplante. **Agroblen**, demostró ser el producto más idóneo para el trasplante de aguacate, logrando:
 - un **crecimiento más equilibrado de la planta**, con un incremento del 19% en grosor del tronco, y del 13% en altura, respecto al control.
 - una **mayor uniformidad** de tamaño de planta.
 - una mejor nutrición, para un **planta más fuerte** de cara al invierno, y arranque de primavera.
- El agente humectante H₂Flo mostró poca respuesta en el crecimiento de la planta, pero permitió mantener la turgencia de la planta durante el período de temperaturas altas.
- El ensayo continuará con un manejo uniforme en todas las plantas, y en los próximos años podremos ver el efecto de las diferentes estrategias en trasplante en la entrada en producción.

Tratamiento**	Dosis CRF	Aplic. CRF	Aplic. H2Flo
Control 1	-	No	No
Control 2	-	No	
Agroblen 17-9-8+Mg, 8-9M + H2Flo	100 g/planta	En trasplante*	Día trasplante (1 Junio), 7 ml/planta, en 20 L de agua - 30 Junio 2020, 6 ml/planta, en 20 L de agua - 11 Agosto 2020, 5 ml/planta, en 20 L de agua - 22 Octubre 2020, 6 ml/planta, en 5 L de agua
Agroblen 8-20-7+3MgO+0.1B, 8-9M +H2Flo			
CRF 16-18M de longevidad			

* CRF mezclado con la tierra depositada en el hoyo de plantación.

** Ensayo realizado en dos repeticiones completas, cada repetición con 3 plantas de cada tratamiento.

*** Los controles se establecieron siguiendo la práctica habitual en la zona, sin aporte de fertilizante en el hoyo.

Resultados

A finales de Octubre 2020, 5 meses después del trasplante, se evaluó el crecimiento de las plantas, determinando la altura máxima, y el grosor del tronco a 20 cm de la superficie del suelo.

En todos los casos en los que se aplicó un fertilizante de liberación controlada (CRF), se observó una mayor uniformidad del tamaño de la planta, con una respuesta evidente a simple vista (imágenes 1 y 2), así como un mayor crecimiento. Tanto el incremento del grosor del tallo, como la altura de la planta (gráficos 1 y 2) respondieron significativamente al uso de CRF (p-valor, 0.003 y 0.0267 respectivamente).

Gráficas. Crecimiento de las plantas, en altura (izquierda) y en grosor del tronco (derecha) en función de los diferentes tratamientos CRF y H2Flo. En cada una de las gráficas, las letras indican diferencias significativas (p, 0.05).

El crecimiento de las plantas en los controles con y sin H2FLO, fue similar, aunque ligeramente superior en altura para las plantas con H2FLO (altura media de 1.25 m con H2FLO frente a 1.18 m). Así mismo, en días de temperaturas máximas, se observó una pérdida de turgencia en plantas del control sin H2Flo, que no se observó en ninguna planta tratada con H2Flo.

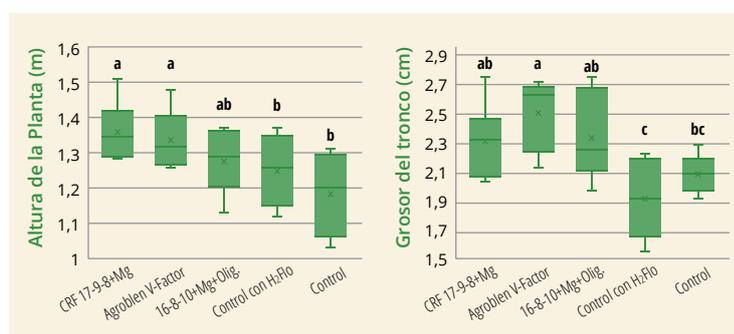


Imagen 1. Comparativa de planta fertilizada con Agroblen V-Factor (derecha) con planta control (sin CRF ni H2Flo).



Imagen 2. Comparativa de plantas con Agroblen en tira de imágenes superior, y plantas control (sin CRF ni humectante), en tira de imágenes inferior.

Las plantas con Agroblen Interact fueron las que alcanzaron mayor grosor de tallo (2.51 cm), a continuación las plantas con el CRF de mayor longevidad, 16-18 M (2.34 cm) y después las fertilizadas con Agroblen 17-9-8+Mg 8-9 M (2.32 cm). En cuanto a altura de planta, las plantas con Agroblen 17-9-8+Mg 8-9 M alcanzaron el mayor crecimiento en altura (1.36 m) seguido de las plantas con Agroblen (1.34 m), y de las plantas con el CRF 16-18 M (1.28 m). **Agroblen fue el tratamiento que logró un crecimiento de planta más equilibrado, así como un crecimiento más uniforme de las plantas durante el primer medio año tras el trasplante en campo.**

ATENCIÓN

Las recomendaciones en esta ficha de información sobre un ensayo están basadas en análisis de suelo y/o agua locales. Para recibir recomendaciones personalizadas sobre fertilizantes contacte con su asesor local de ICL Specialty Fertilizers. Consulte www.icl-sf.es para obtener los datos de contacto de su región.

Distribuido por:

ICL Iberia

Polígono Industrial "El Saladar"
Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1
30850 Totana - Spain
info.iberica@icl-group.com



09-2019-EV