



Agroblen®

Resultados del ensayo

Oliva, Valencia (2020)

Aguacate (*Persea americana*)

Mayor grosor y altura del tronco

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 una 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.





Cuándo

Fecha de trasplante:
Junio 2020



Dónde

Oliva, Valencia,
España



Cultivo

Aguacate variedad
Carmen, pie Duke-7



Mediciones

Crecimiento



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.

Tratamientos

Tratamiento**	Dosis CRF	Aplic. CRF	Aplic. H2Flo
Control 1	-	No	No
Control 2	-	No	
Agroblen 17-9-8 + Mg, 8-9M + H2Flo			<ul style="list-style-type: none"> • 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	100 g/planta	En trasplante*	
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, así como un mayor crecimiento. Tanto el incremento del grosor del tallo, como la altura de la planta respondieron significativamente al uso de CRF.

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.

Las plantas con Agroblen Interract 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.



ICL Growing Solutions Iberia
Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1
30850 Totana (Murcia)
España
info.iberica@icl-group.com