

EVALUACION DEL EFECTO DE FERTUM BOOSTER EN LA PRODUCCION Y CALIBRE DE NOGAL VARIEDAD CHANDLER EN LA REGIÓN METROPOLITANA COMUNA DE MARIA PINTO



Ing. Agrónomo PUCV Maritza Lizama Jiménez

Objetivo: Establecer el efecto de Fertum Booster sobre la producción, el peso, el calibre y llenado de fruto de Nogal.

Localidad: “Fundo Quilhuica”, un huerto comercial con cultivo de Nogal variedad Chandler ubicado en la Región Metropolitana comuna de María Pinto.

Duración del Ensayo: 13 de Octubre de 2017 hasta 10 de Enero de 2018

Tratamientos:

Las fechas de aplicación y dosis se presentan a continuación:

Fecha aplicación	Dosis
13 octubre 2017	6 lt/ha
27 octubre 2017	4,5 lt/ha
10 noviembre 2017	4,5 lt/ha
23 noviembre 2017	4,5 lt/ha
7 diciembre 2017	6 lt/ha
10 enero 2018	3 lt/ha

Mojamiento: 2.000 lt/há. con máquina nebulizadora

F: Tratamiento Fertum Booster

T: Testigo comercial *Ecklonia máxima*

RESULTADOS

TABLA N°1: Producción por planta por tratamiento.

Tratamiento	Kg 2017	Kg 2018	N° plantas	Kg/ planta
Fertum	11.112	11.358	286	38,8
Testigo	9.514	10.815	286	37,8

Se presenta la producción de la temporada anterior para dejar establecido la alta producción del sector utilizado en el ensayo.

GRAFICO N°2: Peso fruto seco promedio (gr) por tratamiento para cada calibre.

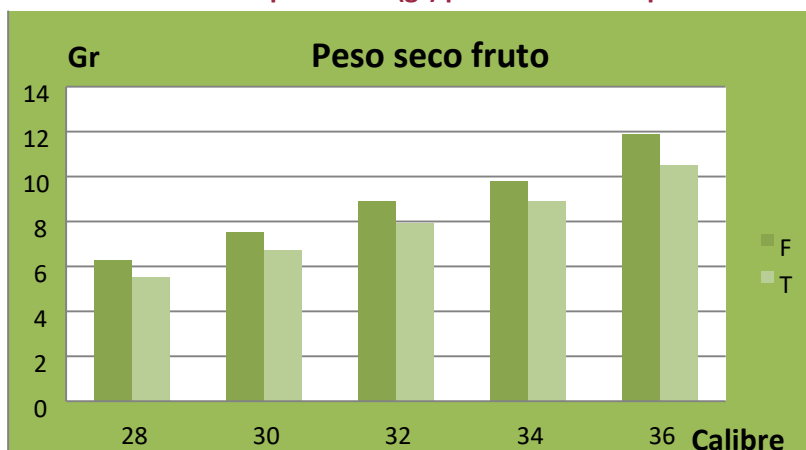


TABLA N°3: Comparativo entre E y D de valores promedio de calibre (mm) y peso (gr) de fruto con cascara y mariposa.

Calibre	Promedio Fertum			Promedio Testigo		
	Peso (gr)	Mariposa (gr)	% llenado	Peso (gr)	Mariposa (gr)	% llenado
28	6,1	3	49,1	5,7	3,2	53,4
30	7,4	3,8	51,4	6,8	3,5	51,4
32	8,6	4,3	50	7,9	4,2	53,2
34	9,3	4,6	49,5	8,9	4,3	48,3
36	12,4	6,2	50	10,7	5	46,7
Prom.	8,8 a	4,4		8,0 b	4	

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Análisis de varianza con un 95% de confianza, donde los resultados son los siguientes:

TABLA N°4: Diferencia entre tratamientos para peso seco de fruto.

Tratamiento	Medias	Diferencias
F	8,8	a
T	8,0	b

Conclusiones: Los resultados obtenidos muestran que:

- El uso de Fertum Booster muestra un incremento en la producción, al obtener mayor kg/planta que el testigo.
- Con respecto al peso seco de frutos de nogal con cáscara, existe diferencia significativa entre tratamiento y testigo, en donde Fertum Booster obtiene mayor peso que el testigo en todos los calibres.
- En distribución de calibre Fertum Booster concentra un 76% de la fruta en los mayores calibres 32, 34 y 36.
- El uso de Fertum Booster en el peso seco de mariposa no presenta diferencia significativa entre tratamiento y testigo. Sin embargo, en los calibres 34 y 36 logra un mayor porcentaje de llenado de fruto con respecto al testigo.