

Evaluación de fertilización mineral con Fusamel Paste, en huerto de paltos cv Hass (clonal)

BellotoAgro. Francisco González Valdés, Ingeniero Agrónomo MSc, Dunix Villar Zunzunegui Ingeniera Agrónoma MSc.

Efecto de Fusamel Paste, sobre la expresión vegetativa y los parámetros productivos en palto cv Hass.

El ensayo fue realizado en una plantación de paltos Hass plantada en Mayo de 2016, el marco de plantación es de 6x4 m sobre porta injerto clonal Dusa. El huerto está ubicado en la comuna de La Ligua (32°28'13.6"S 71°11'31.1"W, 93 m de elevación).

Tabla N°1.- **Tratamientos**

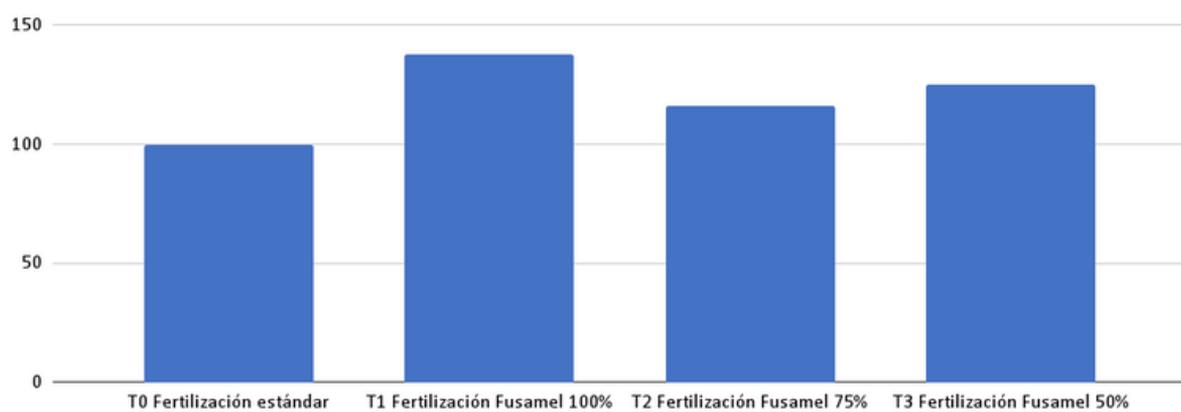
TRATAMIENTOS	PRODUCTOS	DOSIS Y MÉTODO
T0 Fertilización estándar	Formulación líquida de nitrato de amonio y urea	Estándar de campo.
T1 Fertilización Fusamel Paste 100%	Fusamel Paste 40-10-10 Fusamel Paste 20-50-10	De las unidades nitrogenadas remplazadas con fusamel.
T2 Fertilización Fusamel Paste 75%	Fusamel Paste 40-10-10 Fusamel Paste 20-50-10	De las unidades nitrogenadas remplazadas con fusamel.
T3 Fertilización Fusamel Paste 50%	Fusamel Paste 40-10-10 Fusamel Paste 20-50-10	De las unidades nitrogenadas remplazadas con fusamel.

La Formulación de NPK de Fusamel es comparada con el tratamiento comercial cuya fuente de nitrógeno es muy utilizada en huertos productivos de paltos de Chile, en base a una formulación líquida de nitrato de amonio y urea, UAN 32 (32-0-0).

Las fuentes de P y K son las habituales que utilizan los productores, en base a sulfato de potasio, nitrato de potasio, fosfato monoamónico y ácido fosfórico.

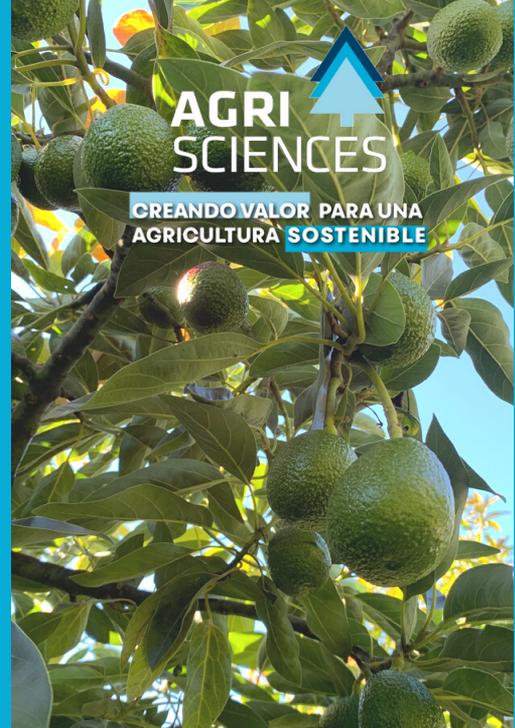
Los tratamientos fueron aplicados en dos épocas del año, las que corresponden al estado fenológico de fruto tamaño aceituna durante el mes de enero y a finales del flush de crecimiento vegetativo durante el mes de abril, con el objetivo de favorecer la inducción florar.

Gráfico 1.- **Resultados de área foliar en Paltos cv. Hass**



BellotoAgro, Región de Valparaíso, La Ligua. 2019

Las plantas de Paltos cv Hass, mostraron un incremento en el área foliar en los tratamientos aplicados con Fusamel Paste, logando incrementar en un 37,8% en relación al testigo para el tratamiento T1, el cual se remplace el 100% de las unidades de nitrógeno, mientras que el tratamiento T3, el cual remplace 50% de las unidades nitrogenadas logro incrementar el área foliar en un 25,1%.



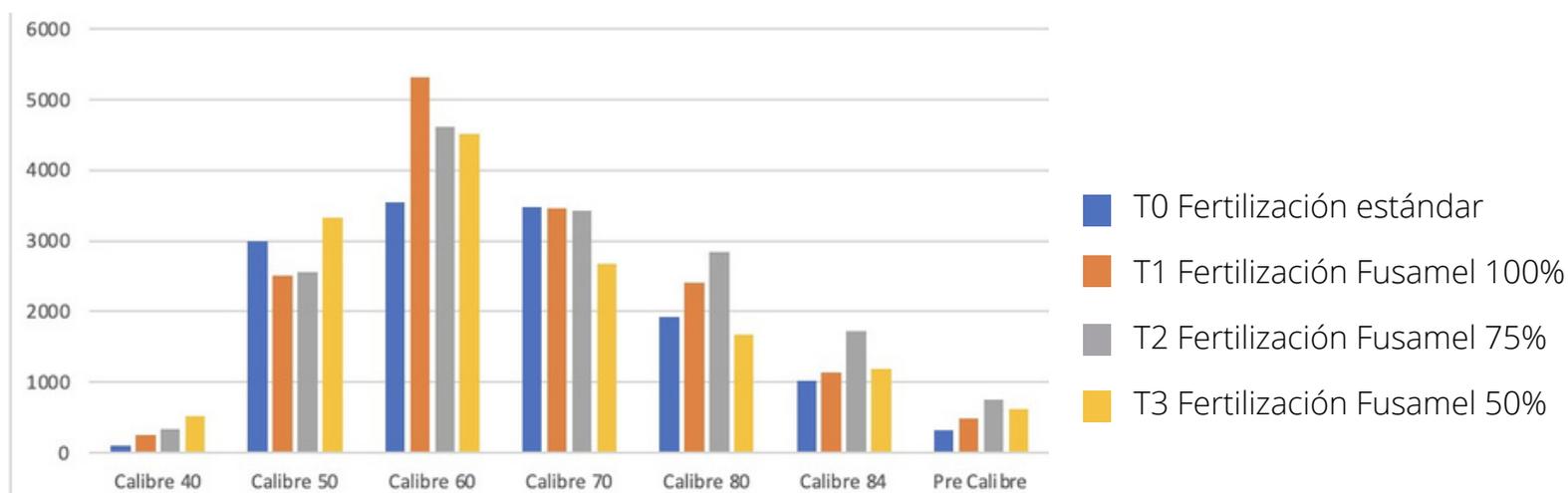
Resultados de Rendimiento y calibre

Todos los tratamientos tratados con Fusamel Paste, produjeron un incremento productivo, donde se destaca el tratamiento T2 Fusamel 75% quien logro incrementar un 21 % con relación al tratamiento T0.

Con relación a la curva de calibre el tratamiento T2 concentra un 46% de su fruta en el rango de calibres 40-60 el 38% de su fruta está en los calibres 70-80 y un 15% de la fruta en los calibres más pequeños.

Esto es esperable ya que al tener un mayor número de frutos las reservas de fotosintatos, son distribuidas en un mayor número de frutos. Logrando desplazar la curva de calibre hacia la derecha, donde se encuentran los calibres de mayo tamaño.

Gráfico 2.- **Distribución de calibres en Palto cv. Hass**



BellotoAgro, Región de Valparaíso, La Ligua. 2019

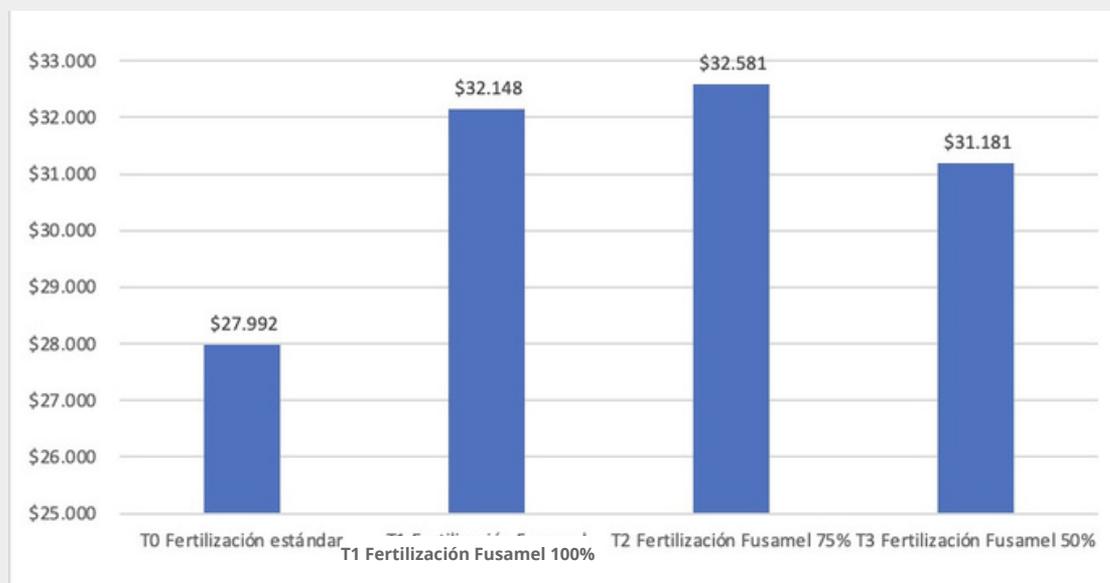


Gráfico 3.-

Valorización económica de tratamientos

Conclusiones

Al remplazar el aporte de Nitrógeno de fuentes tradicionales (formulación líquida de nitrato de amonio + urea 32-00-00) por Fusamel Paste, se incrementa el área foliar de las plantas de Paltos cv Hass, hasta en un 37,8% (Tratamiento T1 fusamel 100%), incluso al reducir el aporte de las unidades de nitrógeno al 50% (Tratamiento T3) se logró un incremento en el área foliar de las plantas en un 25,1%

Existe un beneficio económico cuantificable por el uso de Fusamel, al lograr desplazar la curva de calibres y lograr una mayor productividad del huerto, llegando a incrementar hasta un 16% el retorno económico para el caso del tratamiento T2 fusamel al 75%.