

Evaluación del uso del Uniconazole – P sobre la productividad y desarrollo del palto cv. Hass

Autor: Matías Andrés Völker Aspillaga

Profesor Guía: Francisco Gardiazabal I.

Resumen

Este estudio se realizó en tres localidades diferentes: Cabildo, Llay Llay y Nogales, localidades que se encuentran en la V región de Chile.

En este proyecto se evaluaron tres ensayos diferentes. El primer ensayo se realizó en las localidades de Cabildo y Llay Llay, el cual tuvo por objetivo evaluar el efecto de distintas dosis de Sunny sobre floración y producción del palto. Para este efecto, se probaron 10 tratamientos: el testigo, la aplicación de Sunny a concentraciones del 0,5 y 1% con aplicaciones de fertilizantes al follaje y al suelo, esta misma aplicación sin fertilizante, y tratamientos de fertilizante aplicados al follaje y al suelo. Estos tratamientos fueron aplicados en plena floración en cada huerto.

Al final del ensayo no se vio efecto del Sunny sobre el tamaño de los árboles, ni sobre el número de frutos por árbol. En Cabildo la forma de la fruta tampoco fue afectada por los tratamientos con Sunny .

En Llay Llay el Sunny redujo el número de frutos. El peso de la fruta aumentó en los tratamientos con Sunny en ambas localidades así como la cantidad de fruta con calibres más grandes. La forma de la fruta se tornó más redondeada en la localidad de Llay Llay, y la resistencia de la pulpa a la presión se aumentó con aplicaciones de Sunny .

El segundo ensayo se realizó en la localidad de Llay Llay y tuvo por objetivo evaluar el efecto de distintas dosis de Sunny sobre el control del crecimiento de rebrotes de poda. Se probaron tres dosis de Sunny aplicadas en otoño sobre el crecimiento de los rebrotes de poda. Las dosis probadas fueron: Sunny 0,25% repetida a los 14 días, Sunny al 0,5% y Sunny al 0,5 % + Sunny al 0,25% a los 14 días después. La aplicación se realizó sobre la mitad del árbol que fue podada.

Al final del ensayo no se vio efecto del Sunny sobre el tamaño final de los árboles.

El Sunny redujo significativamente el crecimiento de los rebrotes de poda, en dosis de 0,25 repetido y 0,5% + 0,25%, respecto al testigo. La floración sólo fue afectada por la aplicación de Sunny al 0,5%, que produjo el mayor número de panículas por brote y la mejor calidad de panícula. Estos resultados pueden haber sido afectados por una mala interceptación de la luz por parte de los brotes lo que provocó una mala inducción floral.

El tercer ensayo se realizó en la localidad de Nogales y tuvo por objetivo evaluar la disipación del Sunny en la fruta después de su aplicación en otoño. Se probó la dosis más alta de Sunny del ensayo 2, que correspondía a Sunny al 0,75%.

Finalmente, se observó que no existían residuos de Sunny en la fruta luego de 80 días después de su aplicación en otoño.