

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DEL SOBRE-RIEGO Y LA PODA DE VERANO SOBRE LAS
RELACIONES HÍDRICAS, EL CRECIMIENTO REPRODUCTIVO Y LA
COMERCIALIZACIÓN DE UN HUERTO DE KIWI 'HAWARD'**

POR

MARIANO ANDRÉS PINOCHET YAÑEZ

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2019**

EFFECTO DEL SOBRE-RIEGO Y LA PODA DE VERANO SOBRE LAS RELACIONES HÍDRICAS, EL CRECIMIENTO REPRODUCTIVO Y LA COMERCIALIZACIÓN DE UN HUERTO DE KIWI 'HAYWARD'.

EFFECT OF OVER-WATER AND SUMMER PRUNING ON WATER RELATIONS, REPRODUCTIVE GROWTH AND MARKETING OF A GARDEN OF KIWI 'HAYWARD'.

Palabras índice adicionales: Potencial hídrico, conductancia estomática, micro-clima, calidad del fruto.

Resumen

En Chile es común ver huertos de kiwi excesivamente sombreados y regados por sobre el 100 % de su demanda hídrica. Con el fin de evaluar el efecto del sobre-riego y la poda de verano sobre parámetros fisiológicos, productivos y de comercialización del kiwi en la zona centro-sur de Chile durante la temporada 2016 - 2017. El diseño experimental fue de bloques completamente aleatorizados, con un arreglo de parcelas divididas en la que la parcela principal fue el tratamiento de riego y la sub-parcela el tratamiento de poda. Se aplicaron tres tratamientos de riego ($10.000 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$, $14.000 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$ y $18.000 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$) y dos de poda de verano (Sin podar y con poda de despunte en brotes con fruta). Los resultados mostraron que el sobre riego en suelos con bajas velocidades de infiltración y la poda de verano no afectaron el estado hídrico de las plantas, lo cual refleja que ambas prácticas no aumentaron, ni disminuyeron la disponibilidad hídrica del cultivo. Contrario a lo esperado, el mayor nivel de sobre-riego no redujo la conductancia estomática, ni cambió la calidad de la fruta o el rendimiento en cosecha. La poda de verano no produjo aumentos en la penetración de luz dentro del dosel, ni alteró las tasas de maduración de la fruta. Por consiguiente, la aplicación de un sobre-riego en suelos de drenaje imperfecto y de una poda de verano leve no reportaría beneficio alguno en la producción comercial de kiwis.

Summary