

## RESUMEN

Autor [Baltazar Zúñiga, B.I.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Agronomía](#)  
Título **Rendimiento y calidad en tomate (Solanum lycopersicum L. cv. Toroty F1) empleando cuatro láminas de riego**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F06. B34 - T</a>	USO EN SALA
	<b>Descripción</b> 110 p. : 10 fig., 29 cuadros, 120 ref. Incluye CD ROM	
	<b>Tesis</b> Tesis (Ing Agr)	
	<b>Bibliografía</b> Facultad : Agronomía	
	<b>Sumario</b> Sumarios (En, Es)	
	<b>Materia</b> <a href="#">SOLANUM LYCOPERSICUM</a> <a href="#">RIEGO</a> <a href="#">METODOS DE RIEGO</a> <a href="#">RENDIMIENTO DE CULTIVOS</a> <a href="#">CONDICION DE LA PLANTA</a> <a href="#">RESPUESTA DE LA PLANTA</a> <a href="#">ENSAYO</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">LAMINA DE RIEGO</a> <a href="#">CALIDAD DEL FRUTO</a>	
	<b>Nº estándar</b> PE2018000105 B / M EUVZ F06	

Se realizó una investigación para evaluar el efecto de cuatro láminas de riego sobre el rendimiento y la calidad de frutos en tomate (*Solanum lycopersicum* L.) cv. Toroty F1, en el valle de Cañete entre los meses de marzo a septiembre del 2017. Los tratamientos consistieron en láminas de riego de 75%, 100%, 125% y 150% de la ETc. El mayor rendimiento total y comercial se obtuvo con lamina de riego de 125% de la ETc (33.10 y 25.82 tn/ha. El menor rendimiento no comercial se obtuvo en el tratamiento 150% de la ETc (2.44 tn/ha). El área foliar de los tratamientos fue aumentando a medida que se incrementaban los porcentajes de ETc. El rendimiento de frutos con pudrición apical fue reduciendo a medida que aplicaron mayores cantidades de agua. El diámetro polar y el peso de los frutos

fueron aumentando con mayores aplicaciones de agua en el riego. No se observaron diferencias significativas respecto al rendimiento de frutos con plagas y/o enfermedades, diámetro ecuatorial, resistencia del fruto y al porcentaje de ácido cítrico entre los diferentes tratamientos. El tratamiento con lámina de riego de 125% de la ETc presentó la mejor combinación de rendimiento y calidad para el cultivo de tomate producido a campo abierto en el valle de cañete.

## **Abstract**

A study was carried out to evaluate the effect of four irrigation levels on yield and fruit quality of a tomato (*Solanum lycopersicum* L.) cv. Toroty F1, in Cañete Valley between March and September 2017. Treatments were 75, 100, 125 and 150 % of ETc. Highest total yield and highest marketable yield were obtained with 125 % ETc (33.12 and 25.82 t ha<sup>-1</sup>). Lowest non marketable yield was obtained with 150 % of ETc (2.44 t ha<sup>-1</sup>). Foliar area increased as irrigation levels increased. Fruit blossom end rot decreased as irrigation level increased. As irrigation level was increased, fruit tomato size and weight increased. Irrigation level did not affect fruit weight damaged by pests, fruit diameter, fruit firmness and fruit percentage of citric acid. Irrigating 125 % ETc gave the best results in terms of yield and fruit quality.