

RESUMEN

Autor [Caro-Sánchez Trujillo, R.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)
Título **Aplicación de 1-metilciclopropeno en frutos de palta (*Persea americana* Mill) cv. Hass en poscosecha**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	J10. C3 - T	USO EN SALA
Descripción	96 p. : 16 fig., 8 cuadros, 33 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	AGUACATE SUSTANCIAS DE CRECIMIENTO VEGETAL APLICACION LICAL ETILENO EFECTOS DE DOSIFICACION EVALUACION PERU PALTA TRATAMIENTO POSTCOSECHA 1-METILCICLOPROPENO CONDICIONES DE MEDIO AMBIENTE	
Nº estándar	PE2018000267 B / M EUV J10	

Las pérdidas poscosecha en palta 'Hass' se encuentran entre 5% y 10%. El uso del 1-MCP puede ser una alternativa para reducir las pérdidas, ya que al ser un inhibidor de la acción del etileno, su efecto en los frutos climatéricos será reducido, y la velocidad de la senescencia de los tejidos puede ser reducida. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto del 1-Metilciclopropeno en la vida poscosecha de frutos de palta 'Hass' bajo condiciones de medio ambiente. Para los tratamientos se usaron tres dosis de 1-MCP (250 ppb, 500 ppb y 750 ppb) y un tratamiento control (0 ppb). Los frutos se colocaron en cajas tecnopor herméticas junto con la mezcla de 1-MCP y agua, los tratamientos tuvieron una duración de 16 horas. Bajo las condiciones de medio ambiente. El 1-Metilciclopropeno tiene efecto en la vida poscosecha de frutos de palta 'Hass' en las variables firmeza y en la apariencia interna, teniendo una mejor respuesta con las aplicaciones de 250 ppb, seguido de las aplicaciones de 750 ppb y por último la dosis de 500 ppb. La pérdida de peso diario fue directamente proporcional a las concentraciones de 1-MCP aplicados en los frutos, es decir, que los frutos de palta 'Hass' aplicadas con la mayor dosis (750 ppb) fueron las que perdieron más peso, y los frutos del tratamiento control fueron los que perdieron menos peso al pasar de los días, sin embargo no hubo diferencia significativa entre los tratamientos. El 1-MCP no afectó los parámetros de porcentaje de materia seca y color en los frutos de palta 'Hass'.

Abstract

Postharvest losses in 'Hass' avocados are between 5% and 10%. The use of 1-MCP can be an alternative to reduce losses, since being an inhibitor of the action of ethylene, its effect on the climacteric fruits will be reduced, and the speed of senescence of the tissues can be reduced. The objective of the present study was to evaluate the effect of 1-Methylcyclopropene in the post-harvest life of 'Hass' avocado fruits under environmental conditions. For the treatments, three doses of 1-MCP (250 ppb, 500 ppb and 750 ppb) and a control treatment (0 ppb) were used. The fruits were placed in hermetically sealed boxes together with the mixture of 1-MCP and water, the treatments lasted 16 hours. Under the conditions of the environment. 1-Methylcyclopropene has an effect on the postharvest life of 'Hass' avocado fruits in fruit firmness and internal appearance, having a better response with applications of 250 ppb, followed by applications of 750 ppb and finally the dose of 500 ppb. The daily weight loss was directly proportional to the concentrations of 1-MCP applied in the fruits. 'Hass' avocado fruits

applied with the highest dose (750 ppb) showed the highest weight control fruits had the lowest weight loss. There was no significant difference between treatments. 1-MCP did not affect dry matter percentage and color in the fruits of avocado 'Hass'.