

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE ÁCIDO GIBERÉLICO Y CITOQUININA EN EL INCREMENTO DE CALIBRE EN FRUTOS DE PALTO 'HASS' BAJO CONDICIONES DEL NORTE DE PERÚ.

T. Santiago ¹, V. Escobedo ¹

¹. Asociación de Productores y Exportadores de Palta 'Hass' del Perú – PROHASS, Perú.

Perú es el segundo exportador de palta 'Hass' a nivel mundial, por lo tanto, uno de los objetivos de los huertos comerciales es producir calibres pedidos por los mercados de destino. En la zona norte del Perú, la cuaja es muy alta y los frutos no logran alcanzar un gran desarrollo individual en peso y diámetro, lo que se refleja en calibres pequeños en cosecha. El presente estudio determina el efecto de dos reguladores de crecimiento: ácido giberélico (AG3) y citoquinina (CK) en el incremento de crecimiento del fruto y rendimiento final en el cultivo de palto 'Hass' en la zona norte del Perú. En la provincia de Chiclayo se escogieron cuatro fundos comerciales, dos en el distrito de Motupe y dos en el distrito de Olmos, en los que se realizaron aplicaciones foliares en etapas marcadas de la fenología. Se aplicó AG3 en agosto en la etapa de coliflor del desarrollo de inflorescencia y/o CK en septiembre en la etapa de apertura máxima de la flor, como dos fuentes distintas: kinetina y thidiazuron (TDZ). Con estas aplicaciones se formularon 6 tratamientos, cada uno de 5 árboles con 4 repeticiones: (i) Testigo – agua; (ii) 62.5ppm AG3; (iii) 62.5ppm AG3 + 40ppm kinetina; (iv) 62.5ppm AG3 + 40ppm TDZ; (v) 40ppm kinetina; (vi) 40ppm TDZ. Se evaluó mensualmente el diámetro y la longitud de los brotes, y también el diámetro de los frutos de 4 inflorescencias indeterminadas por árbol. Estas mediciones se llevarán a cabo desde octubre 2018 hasta marzo/abril del 2019, momento en el cual se realizarán las evaluaciones en cosecha para determinar rendimiento y distribución de calibres por tratamiento.

EFFECT OF GIBERELIC ACID AND CITOKININ ON INCREASING SIZE IN 'HASS' AVOCADOS UNDER NORTH OF PERU CONDITIONS.

Peru is the second larger 'Hass' avocado exporter in the world, for this reason one of the main commercial orchards objective is to bear fruit sizes requested by their clients. In Peruvian northern zone, fruit set is very heavy and fruits do not achieve a well individual development in weight and diameter, which is reflected in small sizes at harvest. This study determines the effect of two plant growth regulators: gibberellic acid (GA3) and Cytokinin (CK) in the increase of fruit growth and final yield of a 'Hass' avocado crop in the north of Peru. Four commercial orchard were chosen, two in Motupe district and two in Olmos district, in which foliar spraying applications were done in proper phenology stages. Se aplicó AG3 en agosto en la etapa de coliflor del desarrollo de inflorescencia (CSID) y/o CK en septiembre en la etapa de apertura máxima de la flor, como dos fuentes distintas: kinetina y thidiazuron (TDZ). Con estas aplicaciones se formularon 6 tratamientos, cada uno de 5 árboles con 4 repeticiones: (i) Testigo – agua; (ii) 62.5ppm AG3; (iii) 62.5ppm AG3 + 40ppm kinetina; (iv) 62.5ppm AG3 + 40ppm TDZ; (v) 40ppm Kinetina; (vi) 40ppm TDZ. Monthly measurements of diameter and length of shoots, and also fruit diameter on four indeterminate inflorescences were made. This evaluations will be carry out from October 2018 to March/April 2019, time when assessments in harvest will determine total yield and size distribution per each treatment.