**Effect of soil applied Kelpak in two zones - one irrigated with saline water and one with good quality water - on the production of Hass Avocados in Chile.**

*Pinto M. A1., Mena F1., Torres J1., Zulueta C1., Gardiazabal F1.*

1 Soc. Gardiazabal y Mena Ltda. – GAMA. Blanco 512, Quillota, V region, Chile.

Kelpak is a natural product produced from the Ecklonia maxima algae species on the Atlantic coast of South Africa. It has bioactive products that allow plants a greater absorption of nutrients, increases resistance to drought and diseases, increases the size and quality of the fruits. Two trials were established, the first in the María Pinto area, an area irrigated with high salinity water for avocados – for 4 years, and the second in the Panquehue area, irrigated with good quality water – for 3 years. The María Pinto Hass orchard, is planted on Nabal rootstock at 6 x 2.5 m with 11% Edranol pollinizer. The trial was conducted on a completely random design, with 5 treatments and 15 replicates per treatment, the treatments corresponded to different rates (15 and 30 liters per hectare) and 2 times of application (November and March and only November), the product was applied trough the irrigation system (microsprinklers) and in the case of the area irrigated with good quality water – Panquehue , the orchard was of the Hass variety on Mexícola rootstock, planted at 3x3m with 11% Edranol pollinizer, and the design was the similar, with 3 treatments and with two rates applied in November and March through the irrigation system. The measurements were: production (fruits and kilos), size of the fruits, flowering and salinity damage of the foliage with in María Pinto. The results show positive effects in both situations.

Keywords: Avocados, Hass, Kelpak, salinity, soil, biostimulants.

**Efecto de Kelpak aplicado al suelo en dos zonas una regada con agua salina y una con agua de buena calidad en la producción de Paltos Hass en Chile.**

*Pinto M. A1., Mena F1., Torres J1., Zulueta C1., Gardiazabal F1.*

1 Soc. Gardiazabal y Mena Ltda. – GAMA. Blanco 512, Quillota, V región, Chile.

Kelpak es un producto natural producido a partir de la especie de alga Ecklonia maxima, en las costas atlánticas de Sudáfrica. Posee bioactivos que permiten una mayor absorción de nutrientes, incrementa la resistencia a la sequía y a enfermedades, aumentando el tamaño y la calidad de los frutos. Se establecieron dos ensayos, el primero en la zona de María Pinto, zona regada con aguas con alta salinidad para el cultivo del palto – durante 4 años y el segundo en la zona de Panquehue, regada con agua de buena calidad – durante 3 años. El huerto de Hass de María Pinto, está plantado sobre portainjerto Nabal a 6 x 2,5 m con polinizante Edranol al 11%. El ensayo fue con un diseño completamente al azar, con 5 tratamientos y 15 repeticiones por tratamiento, los tratamientos correspondieron a distintas dosis (15 y 30 litros por hectárea) y 2 épocas de aplicación (noviembre y marzo y sólo noviembre), el producto fue aplicado por el sistema de riego (microaspersión) y en el caso de la zona regadas con agua de buena calidad – Panquehue, se trabajó con un huerto de Hass sobre Mexícola, plantados a 3x3m con polinizante Edranol al 11%, el diseño fue el mismo, con 3 tratamientos y con dos dosis aplicadas en noviembre y marzo por el sistema de riego. Las mediciones fueron: producción (frutos y kilos), calibre de las frutas, floración y salinidad del follaje con en María Pinto. Los resultados fueron muy interesantes en ambas situaciones.

Palabras claves: Paltos, Hass, Kelpak, salinidad, suelo, bioestimulantes.