**Nitrogen distribution and it´s effect on productivity in avocado trees var. Hass in Chile.**

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

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

In Chile, there are varied views regarding how the Hass avocado must be fertilized. The present study, carried out from 2018 to the present, shows in eleven treatments, how the distribution of nitrogen affects productive parameters after three harvests carried out so far, in the years 2019, 2020 and 2021. The treatments were a control, in which 40% of the nitrogen was applied in October, 20% of the nitrogen in January and 40% of the nitrogen in April; subsequently, treatments T1 to T9, in which 16.6% of the nitrogen was moved through the months of August to April, maintaining 33.3% of the nitrogen in October, 16.6% of the nitrogen in January and a 33.3% of nitrogen in April; and finally, a T10 treatment in which 11% of the nitrogen was applied each month, between August and April. All treatments received a total of 275 Kilos of nitrogen in the season. So far, there is a clear trend, in which a higher concentration of nitrogen in the months of October and November generates a greater number of fruits and kilos per tree. On the other hand, a higher concentration of nitrogen in January negatively affects production.

**Key words**: fertilization, urea, fruit production .

**Distribución del nitrógeno y su efecto sobre la productividad en paltos var. Hass en Chile.***Mena F1 ., Torres J1., Zulueta C1., Pinto M. A1., Gardiazabal F1.,*

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

En Chile, son variadas las visiones respecto de cómo se debe fertilizar el palto var. Hass. El presente estudio, realizado desde el año 2018 al presente, muestra en once tratamientos, cómo afecta la distribución del nitrógeno a parámetros productivos al cabo de tres cosechas realizadas hasta el momento, en los años 2019, 2020 y 2021. Los tratamientos fueron un tratamiento testigo, en que se aplicó un 40% del nitrógeno en octubre, un 20% del nitrógeno en enero y un 40% del nitrógeno en abril; posteriormente los tratamientos T1 a T9, en que 16,6% del nitrógeno se fue moviendo a través de los meses desde agosto a abril, manteniendo un 33,3% del nitrógeno en octubre, un 16,6% del nitrógeno en enero y un 33,3% del nitrógeno en abril; y por último un tratamiento T10 en que se aplicó en cada mes, entre agosto y abril, un 11% del nitrógeno. Todos los tratamientos recibieron un total de 275 unidades de nitrógeno en la temporada. Hasta el momento hay una clara tendencia, en que una mayor concentración de nitrógeno en los meses de octubre y noviembre, generan una mayor cantidad de frutos y kilos por planta. La mayor concentración del nitrógeno en enero, afecta negativamente la producción.

**Palabras clave:** fertilización, urea, producción.