
**EFFECTO DE DIFERENTES FERTILIZANTES NITROGENADOS ORGÁNICOS
APLICADOS A TRAVÉS DE DOS MODALIDADES SOBRE PARÁMETROS
PRODUCTIVOS Y NUTRICIONALES DE ARÁNDANO VARIEDAD AURORA**

**CAMILA FERNANDA CATALÁN MORALES
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La agricultura orgánica tiene como principal desafío obtener altos parámetros productivos a partir de fuentes orgánicas, que difieren en velocidad y disponibilidad de nitrógeno para la planta. Para evaluar el efecto de diferentes fertilizantes nitrogenados orgánicos sobre parámetros productivos, composición nutricional de hojas y frutos en arándanos (*Vaccinium corymbosum L.*), se realizó un experimento durante la temporada 2012-2013, en un suelo con texturas de franco limosas a arcillosas, en la localidad Ponunquén, comuna de Curepto, VII Región, utilizando la variedad Aurora.

Se evaluaron los siguientes fertilizantes: Compost local, Fertil, Purely Grow, Harina de Lupino, Purely Lysine, Harina de Sangre, Fertichem, Ilsa Drip, Carbobion, junto con un tratamiento de control sin fertilización y dos tratamientos convencionales, Urea y Nitrato de sodio. Los resultados indican que el rendimiento aumentó hacia el final del período. Los mayores rendimientos para fertilización cobertera fueron Purely Grow, Urea y Compost local, mientras para fertilización parcializada los mayores rendimientos se registraron con los tratamientos Carbobion y Fertichem. Para ambas formas de fertilización se registró una disminución del peso de 50 frutos hacia el final del período. Se estableció una diferencia entre los tratamientos de fertilización parcializada, marcando un aumento del peso promedio durante la segunda cosecha, con los tratamientos Carbobion e Ilsa Drip, en tanto los tratamientos Purely Grow, Fertichem y control disminuyeron el peso promedio con respecto a la primera cosecha en fertilización cobertera.

En términos de calibre, los tratamientos de fertilización afectaron el calibre de la fruta, marcando un aumento en el segundo momento de cosecha. Para fertilización cobertera el tratamiento Harina de Sangre generó un aumento del calibre y para fertilización parcializada los tratamientos fueron Purely Grow, Ilsa Drip y Urea. En cuanto a la composición nutricional de frutos en fertilización cobertera se vio incrementada en los tratamientos de Compost y Fertil (Ca, Mg y

Na). No hubo efectos de los tratamientos sobre las concentraciones de nutrientes en hojas para ninguno de los sistemas de fertilizaciones evaluados.

ABSTRACT

Organic agriculture has as main challenge to obtain stops productive parameters from organic sources, that defer in speed and availability from nitrogen for the plant. In order to evaluate the organic nitrogen fertilizer effect different on productive parameters, nutritional composition of leaves and fruits in bilberries (*Vaccinium corymbosum* L.). An experiment was made during the temperada 2012-2013 in a ground with muddy textures of franc to argillaceous, in the Ponunquén locality, commune of Curepto, VII Region, using the variety Aurora.

The following fertilizers were evaluated: Local, Fertile Compost, Purely Grow, Flour of Lupino, Purely Lysine, Flour of Blood, Fertichem, Ilsa Drip, Carbobion, along with a control treatment without fertilization and two conventional treatments with urea, sodium nitrate. Results indicate that the yield increased towards the end of the period. The greater yields for fertilization cover were; Purely Grow, Urea and local Compost, while for biased fertilization the greater yields were registered with the treatments Carbobion and Fertichem.

For both forms of fertilization a diminution of the weight of 50 fruits was registered towards the end of the period. A difference between the treatments of biased fertilization, marking to an increase of the weight average during the second harvest settled down, with the Carbobion treatments and Ilsa Drip, in as much the treatments Purely Grow, Fertichem and control diminished the weight average with respect to the first harvest in fertilization cover.

In caliber terms, the fertilization treatments affected the caliber of the fruit, marking an increase at the second moment of harvest. For fertilization cover the treatment Flour of blood generated an increase of the caliber and for biased fertilization the treatments were Purely Grow, Ilsa Drip and Urea.

The nutritional composition of fruits in fertilization cover was increased in the treatments of compost and fertil (Ca, Mg and Na).

There were effects of the no treatments on the concentrations of nutrients in leaves for no of the evaluated systems of fertilizations.