

RESUMEN

El presente trabajo experimental se efectuó en el municipio de Entre Ríos – Prov. O`Connor, con el objetivo de determinar el efecto de los abonos orgánicos (estiércol de vaca, estiércol de gallina y estiércol de cabra) en el cultivo de la Rúcula, se aplicó cada abono al empiezo del trasplante y al testigo no se aplicó ningún abono en la producción del cultivo de la Rúcula, (*Eruca vesicaria ssp. sativa*).

Se realizó el almacigo el 18 de septiembre/2019, y el trasplante el 7 de octubre de 2019, tomando en cuenta los requerimientos nutricionales del cultivo de la rúcula.

El ensayo se enmarco en un diseño bloques al azar unifactorial, constituido por 4 tratamientos incluido el testigo con 5 repeticiones haciendo un total de 20 unidades experimentales. Los tratamientos evaluados fueron los siguientes:

T0= sin aplicación de abono al cultivo de la Rúcula.

T1= aplicación de estiércol de vaca al cultivo de la Rúcula.

T2= aplicación de estiércol de gallina al cultivo de la Rúcula.

T3= aplicación de estiércol de cabra al cultivo de la Rúcula.

El tratamiento que mejor se comportó en cuanto a rendimiento fue el estiércol de gallina, seguido por el estiércol de cabra, el estiércol de vaca.

El análisis económico mostro con la aplicación de estiércol de gallina la rentabilidad con un beneficio neto de 420,47Bs.

INTRODUCCION

La rúcula es **muy baja en calorías**, por lo que puede ser un ingrediente esencial en cualquier régimen para adelgazar: 40 gramos de esta hoja verde aporta **solo unas 10 calorías**, un gramo de proteína, 1,5 gramos de carbohidratos, fibra y algunos nutrientes valiosos como **vitamina A** -esencial para la piel y la vista-, **vitamina K** y **vitamina C** -aliada del sistema inmunológico-, además de **calcio y ácido fólico**, entre otros nutrientes. (*Leskova B., 2011*). Es una buena fuente de vitamina K, compuesto al que se le asocian diferentes beneficios para la salud de los huesos. Además, posee bajos niveles de oxalato, lo que previene la degeneración ósea y nerviosa, y la aparición de cálculos renales. (*clikisalud.net*). El cultivo de la rúcula en un huerto urbano es muy fácil, siendo una de esas plantas que animan a quien las cultiva, ya que con muy pocos cuidados se consiguen grandes resultados. Se la puede cultivar sobre todo para el aprovechamiento de sus hojas ya que a nivel profesional tiene otras posibilidades como por ejemplo su cultivo para obtener sus flores y sus semillas. (*el huerto urbano*).

La materia orgánica almacena y suministra los nutrientes para las plantas (macro y micronutrientes, incrementa la capacidad de intercambio catiónico, la capacidad de intercambio aniónico y estabiliza la acidez del suelo). (*Roberto Docampos*).

En el municipio de Entre Ríos – Prov. O`Connor, del Departamento de Tarija, se cuenta con las condiciones de clima y suelos aptos para el cultivo de esta especie, sin embargo, no se la cultiva regularmente, o es muy poco conocida.

La mayoría de los agricultores de la región, acumula el estiércol de forma rustica y sin ningún tipo de manejo para mantener o mejorar su valor como fertilizante orgánico. (SEMATA. 1995) siendo de particular importancia promover acciones de uso y tratamientos de estiércol, para su aplicación al suelo como abono natural orgánico. La influencia benéfica de la materia orgánica sobre las propiedades físicas –químico del suelo sobre el rendimiento de los cultivos ha sido comprobado por numerosos investigadores. Si es bien dirigida, es una alternativa para una producción potencial además de sostenible. (Sánchez C., 2004).

El presente trabajo integra una línea de investigación destinada a evaluar el comportamiento agronómico de la rúcula con la aplicación de tres tipos de estiércol (vacuno, caprino aviar) en las condiciones de clima y suelo del municipio de Entre Ríos con la finalidad de introducir el cultivo de la rúcula como una alternativa productiva para los agricultores de la región.

Dar respuesta a la necesidad de abonamiento al cultivo de la Rúcula con la aplicación de abonos orgánicos como una alternativa regional y una forma de producción innovativa como es el sistema de producción orgánica el cual optimiza aprovechamiento de un recurso escaso como el estiércol, disminuyendo el impacto ambiental y asegurando un producto sano y orgánico dejando atrás el abonamiento químico mejorando la producción y las propiedades físicas y químicas del suelo las condiciones en que se realiza la producción hortícola.