

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE *Avena strigosa* CON DIFERENTES DOSIS DE FERTILIZANTES QUIMICO NPK 18-46-00

Autores: ¹Laura Natsuki Ikeuchi Ykegawa* y ¹Ing. Agr. Antonio Benítez

¹ Universidad Católica “Ntra. Sra. de la Asunción” – Unidad Pedagógica Hohenau

*E-mail autor: natchan55@icloud.com

Resumen

Se realizó una investigación con el objetivo de determinar la incidencia del uso de diferentes dosis de fertilizante químico NPK 18-46-00 en la productividad del cultivo de *Avena strigosa*. El ensayo se realizó en una parcela localizada en la coordenada UTM Zona 21 Sur X= 639283 y Oeste Y= 7031797, en Pirapó - Itapúa - Paraguay. Se efectuó entre los meses de marzo a noviembre del 2020. Las parcelas fueron dispuestas en bloques completamente al azar, con cinco tratamientos y cuatro repeticiones, dando 20 unidades experimentales. Cada unidad experimental tuvo 5 m de largo y 5,5 m de ancho, dando 22,5 m². Los tratamientos fueron: T1 (testigo); T2 (50 kg/ha de fertilizante químico NPK 18-48-00); T3 (70 kg/ha de fertilizante químico NPK 18-48-00); T4 (90 kg/ha de fertilizante químico NPK 18-48-00) y T5 (110 kg/ha de fertilizante químico NPK 18-48-00). Las variables analizadas son: altura de planta, materia seca, rendimiento y peso de 1000 granos. Se realizó un ANAVA de las variables y las comparaciones de medias por el test de Tukey al 5% de probabilidad de error, utilizando el software estadístico Infostat (Versión 2020). Se observó diferencias significativas en altura de planta, variando entre 0,98 en T1 a 1,13 m en T5 con 110 kg/ha de fertilizante el de mayor altura. El contenido de materia seca varió entre 5586,75 kg/ha en T1 y 6690,6 kg/ha en T5 siendo estadísticamente diferente. El rendimiento presentó diferencia estadística, donde el T5 con 110 kg/ha de fertilizante fue mayor y el T1 sin

fertilizante con 1926,73 kg/ha fue más bajo. En el peso de 1000 granos no hubo diferencias significativas, donde el T1 sin fertilizante tuvo 25,25 g y T5 con 27,53 g. El uso de fertilizante NPK influyo positivamente en la altura de planta, materia seca y rendimiento, no así en el peso de 1000 granos.

Palabra clave: *Avena strigosa*, fertilizante NPK, materia seca, altura planta, rendimiento.