

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE *Avena strigosa* CON DIFERENTES DOSIS DE FERTIZANTE QUÍMICO NPK 18-46-00

Autores: ¹Laura Natsuki Ikeuchi Ykegawa, Orientadora: ²Ing. Agr. Ms. Antonio

Benítez

¹Tesista de grado, ² Docente investigadora y orientadora. Facultad de Ciencias Agropecuarias-Universidad Católica “Ntra. Sra. de la Asunción”- Unidad Pedagógica Hohenau.

*Autor para correspondencia: natchan@icloud.com

Resumen

El objetivo de la investigación fue determinar la incidencia del uso de diferentes dosis de fertilizante químico NPK 18-46-00 en la productividad de *Avena strigosa*. El ensayo fue instalado en una parcela localizada entre las coordenadas UTM Zona 21 Sur x= 639283 y Oeste y=7031797, en el distrito de Pirapó, departamento de Itapúa, Paraguay. El ensayo se realizó entre los de marzo a noviembre del año 2020, dispuesto en bloque completamente aleatorizado. Los tratamientos fueron cinco con 4 repeticiones, totalizando 20 unidades experimentales; los cuales fueron: T1 (testigo), T2 (50 kg/ha de fertilizante NPK 18-46-00), T3 (70 kg/ha de fertilizante NPK 18-46-00), T4 (90 kg/ha de fertilizante NPK 18-46-00) y T5 (110 kg/ha de fertilizante 18-46-00). Se evaluaron: altura de planta, peso de 1000 semillas, rendimiento y materia seca. Se realizó análisis de varianza (ANNOVA) con el software Infostat y el test Tuckey al 5 % para la comparación de media. Hubo diferencias significativas para altura de planta, rendimiento y materia seca. La altura de planta en el T1 sin fertilizante fue de 0,98 cm y de la mayor altura fue el T5 con 110 kg/ha de fertilizante alcanzando 1,13 m de altura. El peso de 1000 semillas no presento diferencias significativas, variando entre 25,25 gr en T1 sin fertilización y 27,53 gr en el T5 con 110 kg/ha de fertilizante. Los rendimientos fueron entre 1926,73 kg/ha en T1 sin fertilización y 2446,78 en T5; y el contenido de materia seca fue de 5586,75 kg/ha en T1 y de 6990,6 kg/ha en T5 con 110

kg/ha de fertilizante NPK 18-46-00. Se observó una relación lineal entre dosis de fertilizante y las variables evaluadas en *A. satrigosa*.

Palabras claves: fertilizante, *Avena satrigosa*, caracteres agronómicos.