



EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE DE AGROPIRO ALARGADO (*Thinopyrum ponticum*) EN UN SUELO DE BAJA PERMEABILIDAD

S. Paredes¹, R. Fernández², C. Schenkel³, F. Lehr⁴, G. Sierra⁵

¹AERINTA Guatraché paredes.susana@inta.gob.ar, ²EEA INTA Anguil fernandez.romina@inta.gob.ar ³AERINTA Guatraché schenkel.cintia@inta.gob.ar ⁴Actividad privada Guatraché fernandolehr@yahoo.com.ar, ⁵Actividad privada Macachín guillesierra@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Los suelos de baja permeabilidad dada por presencia de capa freática con presencia de sales, dentro de la profundidad de enraizamiento, presentan restricciones productivas. El agropiro tiene potencial para transformar y rehabilitar la capacidad de uso del suelo. Además, la fertilización permite incrementar la producción y mejorar la calidad del forraje.

OBJETIVO

Analizar la respuesta de la fertilización en la producción de forraje de agropiro alargado

MATERIALES y MÉTODOS

- se sembró agropiro alargado a una densidad de 21 kg.ha⁻¹ en un Haplustoléntico con pH: 10,2; CE (dS.m⁻¹): 2,89; MO (%): 1,5y P (ppm): 12,5en 0-20 cm de profundidad.
- Se marcaron 18 parcelas de 10x10 m, las cuales el 17/09/19 fueron fertilizadas con cinco niveles de nutrientes: 20 kg.ha⁻¹ de P (0N+20P), 50 kg.ha⁻¹ de N y 20 kg.ha⁻¹ de P (50N+20P), 100 kg.ha⁻¹ de N y 20 kg.ha⁻¹ de P (100N+20P), 50 kg.ha⁻¹ de N (50N) y 100 kg.ha⁻¹ de N (100N).
- Se contó con 3 parcelas por nivel de fertilización y otras 3 de testigo. Todas las parcelas fueron re fertilizadas el 07/04/2020 con la misma dosis anterior. En todos los tratamientos, entre 09/10/19 y 11/11/20 se realizaron 4 cortes de forraje para evaluar la producción en materia seca (kg.ha⁻¹). La producción de forraje (suma de los cortes)

RESULTADO Y DISCUSIÓN

Se observaron diferencias estadísticas en la producción de forraje para los distintos niveles de fertilización (Tabla). La mínima producción de forraje se obtuvo en el testigo y la máxima con las dosis de 100N, estos tratamientos presentaron diferencias significativas entre ellos. El resto de los tratamientos (0N+20P, 50N, 50N+20P y 100N+20P) no se diferenciaron entre sí.

Tratamiento	Medias	n	E.E	
Testigo	2710,7	3	333,35	A
0N+20P	3228,7	3	333,35	AB
50N	3455,3	3	333,35	AB
100N+20P	3599,9	3	333,35	AB
50N+20P	3744,7	3	333,35	AB
100N	4636,5	3	333,35	B

Tabla promedio por tratamiento de la suma de fechas de corte de la producción de forraje (MS kg.ha⁻¹) de agropiro alargado, número de muestras (n) y error estándar (EE) para distintos niveles de fertilización. Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05).

CONCLUSIONES

La intervención en un área con baja productividad agropecuaria, aumentó su producción a través del cultivo de agropiro alargado sumado a ello la fertilización nitrogenada incrementó en 1,71 veces la producción de forraje.