

PRODUCTIVIDAD, COMPOSICIÓN MORFOLÓGICA Y PARÁMETROS NUTRITIVOS DE HÍBRIDOS DE MAÍZ PARA SILAJE EN DOS ÉPOCAS DE SIEMBRA

FREGONA, F.¹; PRIETO, C.¹; NESCIER, I. DE LOS M.¹ & ROMERO, L.²

RESUMEN

Se evaluó productividad forrajera, composición morfológica y valor nutritivo de cinco cultivares de maíz provenientes de dos épocas de siembra en la Cuenca Lechera Santafesina. Se aplicó un diseño en bloques completos al azar con cuatro repeticiones y un arreglo factorial de los tratamientos 2x5. El primer factor correspondió a las épocas de siembra (noviembre y diciembre) y el segundo a los cultivares Morgan 369, Asgrow 952, Morgan 370, Sirocco Syngenta y Prozea 30.

Se realizaron determinaciones de rendimiento, composición y calidad de planta. Los resultados del ANOVA arrojaron diferencias significativas en la producción de MS entre épocas de siembra, además se encontraron diferencias entre híbridos en la primera época de siembra.

Para todas las variables de composición morfológica se hallaron diferencias significativas ($p < 0,05$) entre épocas de siembra e híbridos y no hubo efecto de interacción época de siembra x híbrido en ninguno de los parámetros evaluados.

El análisis estadístico de los indicadores de calidad exhibió diferencias significativas ($p < 0,05$) para las épocas de siembra en proteína bruta (PB), fibra detergente neutro (FDN) y fibra detergente ácido (FDA). Se encontraron diferencias significativas ($p < 0,05$) entre híbridos e interacción época de siembra x híbrido para FDN y FDA.

Palabras clave: maíz, cultivares, productividad, silaje.

SUMMARY

Productivity morphological composition and nutritive parameters of maize hybrids to silage in two sowing dates

The productivity of forage, the morphological composition and nutritive value of five cultivars of corn coming in two sowing dates were evaluated, in the Region Milkmaid Santafesina.

The experimental design was made of random complete blocks with four repetitions and a factorial arrangement of the treatments 2x5. The first factor corresponded to the sowing dates (November and December) and the second factor to the cultivars Morgan 369, Asgrow 952, Morgan 370, Sirocco Syngenta and Prozea 30.

Determinations of performance, composition and plant quality were carried out. The results of the ANOVA gave significant differences in the production of the dry matter among sowing dates, there were also differences in the hybrid in the first instance.

For all the variables of morphological composition there were significant differences ($p < 0,05$),

1.- Cátedra de Química. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral. Kreder 2805, (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe. Telefax: (03496) 426400. E-mail: inescier@fca.unl.edu.ar

2.- Cátedra de Forrajes. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral. Kreder 2805, (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe.

Manuscrito recibido el 12 de septiembre de 2007 y aceptado para su publicación el 30 de noviembre de 2007.

among sowing dates and hybrids and there was not an effect of interaction seeding date x hybrid in any of the evaluated parameters. The statistical analysis of the indicators of quality exhibited significant differences ($p < 0,05$) for the seeding dates in crude protein, neutral detergent fiber (NDF) and acid detergent fiber (ADF). There were significant differences ($p < 0,05$) among the hybrid and hybrid interaction x sowing date for NDF and ADF.

Key words: corn, cultivars, productivity, silage.