

Resumen

La nutrición animal se ve afectada en la época seca donde principalmente se siente la escasez de alimento; para contrarrestar este efecto se desarrollaron técnicas de conservación de forraje que se adapten a las condiciones de los productores. Por tal motivo, se evaluaron 4 variedades de maíz destinadas a silo previamente sembrados y seleccionados por la empresa FarmAgro (Pibe ARG 109, Tropi 101, ATL 400, DAS 3383); se delimitaron parcelas de evaluación de 25,5 m² para cada variedad, las tomas de datos se realizaron cada 8 días hasta la floración y previo a la cosecha. En la fase de silo se evaluaron 6 repeticiones por variedad, 4 de ellas con aditivos biológicos y 2 testigos para determinar el pH. La variedad DAS 3383 obtuvo un mayor %germinación (93,97%), altura de planta (2,25 m), rendimiento en materia seca (10,13 t/ha) e IAF; por otra parte, Tropi 101 y ATL 400 mantuvieron un comportamiento similar respecto a las variables anteriormente mencionadas (87% a 83%, 2,03 m, 9,8 t/ha respectivamente); Pibe ARG 109 presentó el menor %germinación (49,39%), altura de planta (1,85 m), rendimiento por hectárea (6,8 t/ha) e IAF. No existieron diferencias para %grano, sin embargo, el %MS y estado de grano fue mejor en Pibe ARG 109. La evaluación del pH tuvo diferencias mínimas entre tratamientos con microorganismos (3,9) y sin microorganismos (4,01), sin embargo, no fue relevante. En cuanto a %FDNef no se encontró diferencias significativas entre variedades, el 70% de partículas fueron mayores a 8 mm.

Palabras clave:

- **VARIEDADES DE MAÍZ**
- **MICROORGANISMOS**
- **ENSILAJE**
- **MATERIA SECA**

Abstract

Animal nutrition is affected in the dry season where food shortages are felt mainly; To counteract this effect, forage conservation techniques were developed that adapt to the conditions of the producers. For this reason, 4 varieties of maize intended for silos previously planted and selected by the company FarmAgro (Pibe ARG 109, Tropi 101, ATL 400, DAS 3383) were evaluated; evaluation plots of 25,5 m² were delimited for each variety, data collection was carried out every 8 days until flowering and prior to harvest. In the silo phase, 6 repetitions per variety were evaluated, 4 of them with biological additives and 2 controls to determine the pH. The DAS 3383 variety obtained a higher % germination (93,97%), plant height (2,25 m), dry matter yield (10,13 t/ha) and IAF; On the other hand, Tropi 101 and ATL 400 maintained a similar behavior regarding the aforementioned variables (87% to 83%, 2,03 m, 9,8 t/ha, respectively); Pibe ARG 109 presented the lowest % germination (49,39%), plant height (1,85 m), yield per hectare (6,8 t/ha) and IAF. There were no differences for %grain, however, the %DM and grain status were better in Pibe ARG 109. The pH evaluation had minimal differences between treatments with microorganisms (3,9) and without microorganisms (4,01), without however, it was not relevant. Regarding %FDNef no significant differences were found between varieties, 70% of particles were greater than 8 mm.

Key words:

- **CORN VARIETIES**
- **MICROORGANISMS**
- **SILAGE**
- **DRY MATERIAL**