

④ OTRAS INSTITUCIONES

# Evaluación de Mijo Perla (*Pennisetum americanum* L. Leeke) para Producción de Forraje en Regiones Semiáridas de Zacatecas, México

R.K. Maiti\*, S. L. Moreno.  
S.G. Ramírez,  
Facultad de Ciencias Biológicas,  
Universidad Autónoma de Nuevo León,  
Apartado Postal F-16, San Nicolás de los  
Garza, N.L., México, C.P. 66450. (\*Corres-  
pondencia).

## RESUMEN

Se evaluó el comportamiento de la producción de mijo perla bajo condiciones de temporal, fertilización y riego en tres comunidades del municipio de Río Grande, Zacatecas, durante el ciclo Primavera/Verano de 1987.

En condiciones de temporal existen diferencias significativas entre las características morfológicas y agronómicas. El compuesto Cerralvo población masal presenta el mayor peso verde con una producción de 32.12 ton/ha, y el compuesto poblacional Pesquería, el mayor peso seco con 14.32 ton/ha.

Cuando se fertilizó el cultivo, se obtuvo una producción de materia verde de 24.95, 23.28 y 22.43 ton/ha., y en peso seco las producciones son de 12.33, 12.45 y 11.36 ton/ha, en cada una de las aplicaciones de fertilizantes, respectivamente.

En condiciones de riego existe diferencia significativa entre las variables estudiadas. El compuesto que mayor cantidad de materia verde y seca produjo al primer corte, fue el compuesto poblacional Pesquería con 8.88 ton/ha y 4.17 ton/ha respectivamente. En el segundo corte, el compuesto poblacional Cerralvo población masal presentó la mayor producción tanto de materia verde como seca, con valores de 11.08 y 5.43 ton/ha respectivamente.

Palabras clave: Mijo perla, componentes de rendimiento, forraje, temporal, riego y fertilización.

## ABSTRACT

The response of pearl millet for the production of forrage was evaluated in three communities of the municipalities from Río Grande, Zacatecas under rainfed situation, fertilization and irrigated condition during spring/summer season, 1987.

Under rainfed situation, the genotypes showed significant differences in morphological and agronomic characters. The Cerralvo mas population complex produced more green forrage of 32.12 ton/ha, and Pesqueria complex population gave dry forrage yield of 14.32 ton/ha.

Under fertilization, they green forrage yield of 24.95, 23.28 and 22.43 ton/ha in each fertilizer treatments respectively.

Under irrigated conditions the genotypes showed significant differences among the variables studied. The population complex gave higher green and dry forrage yield in the first cutting like Pesqueria with 8.88 ton/ha and 4.17 ton/ha respectively. In the second cutting the Cerralvo population complex gave a higher production both in green and dry forrage yield of 11.08 and 5.43 ton/ha respectively.

Key Words: Pearl millet, yield components, forrage, rainfed, irrigated and fertilization.