



## **PRODUCTIVIDAD DE ELOTE Y FORRAJE EN CUATRO CRIOLLOS DE MAIZ ROJOS ELOTEROS.**

Luis Alberto Noriega González<sup>1</sup>, Estefana Alvarado Vázquez<sup>1</sup>, Saúl Armando Cerca Vázquez<sup>1</sup>, Benjamín Ramírez Ramírez<sup>1</sup> y Miguel Ángel González Granados<sup>1</sup>

1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. noriega\_gonza@hotmail.com

En México existe la necesidad de ser competitivos en el mercado nacional e internacional y obtener mayores dividendos en la producción de maíz, se han generado diversas estrategias entre ellas, el aprovechamiento de la diversidad genética en los cultivares autóctonos, con la finalidad de mejorar los diferentes tipos de maíz con amplia demanda para diversas formas de consumo. El cultivo de maíz para la producción de elote es de alto valor económico, además del buen precio que alcanza se obtienen beneficios adicionales al comercializar y utilizar el forraje verde generado para la alimentación animal. El objetivo de la presente investigación fue identificar el mejor genotipo con excelentes características para la producción de elote y forraje, con énfasis en la precocidad del material. El trabajo experimental se estableció en el Instituto Tecnológico de Roque, bajo condiciones de riego en el ciclo Primavera - Verano 2014. Los materiales genéticos utilizados en esta evaluación fueron cuatro criollos de maíz rojo con propiedades eloterías; se utilizó un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Las variables analizadas fueron: floración masculina y femenina, producción de elote y rendimiento de forraje. Con el análisis de varianza se logró detectar diferencias altamente significativas para las variables floración masculina y femenina, donde el genotipo cuatro presentó la mayor precocidad con valores de 73 y 75 días, respectivamente. Se presentaron diferencias significativas para la variable rendimiento de forraje, donde el tratamiento cuatro presentó inferioridad estadística para esta variable con un valor cercano a 30 toneladas por hectárea. No se detectaron diferencias estadísticas entre tratamientos en la variable producción de elote, con valor medio del experimento de 45 mil elotes por hectárea. Los rendimientos de elote fueron iguales estadísticamente, por lo cual se concluye que el mejor genotipo de acuerdo a la precocidad fue el tratamiento cuatro.