

INTEGRACION DE FACTORES LIMITANTES DE LA PRODUCCIÓN DE MAIZ EN DOS LOCALIDADES DE PEREZ ZELEDON, COSTA RICA 1985 B *

Gerardo Jiménez Vásquez**
Octaviano Castillo Vargas**
William Meléndez Ganboa ***

RESUMEN

Se realizaron dos experimentos en la zona de Pejibays, Canton de Pérez Zeledon, Provincia de San José, con el objetivo de estudiar la integración de factores que limitan la producción de maíz. Se consideraron variedad, fertilización y densidad.

Los suelos donde se realizaron los experimentos clasifican como Ultisoles con bajos contenidos de fósforo y medios de Magnesio, calcio, potasio, aluminio, hierro, manganeso. La zona de vida corresponde a Bosque Húmedo tropical con transición a seco según Holdridge; la precipitación promedio anual es de 1,792 mm; temperatura 22°C, humedad relativa 87%, altitud 650 m.s.n.m. y 5 horas de brillo solar.

Las variedades utilizadas fueron TICO U-7 y maicena (local) las densidades fueron 53,333 plantas por hectárea y 40,000; los niveles de fertilizante fueron 45.5 Kg. de N; 10.5 de P y 10 de K; y 107 Kg de N; 20 de P y 25 de K.

Los parámetros evaluados fueron número de mazorcas y el rendimiento; se empleó un diseño de Bloques Completos al Azar en arreglo factorial 2^3 con dos repeticiones.

En los experimentos no existió diferencia significativa entre tratamientos pero al analizar el efecto de cada componente se encontró significancia al 5% para fertilización en la localidad de Guadalupe con un incremento de 796 Kg/Ha al aplicar el tratamiento recomendado.

* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, 17-21 marzo de 1986,

** Técnicos, Ministerio de Agricultura y Ganadería (Dirección Regional del Pacífico Sur), Costa Rica.