

RESPUESTA DE CUATRO CULTIVARES DE CEBOLLA (Allium cepa L.) A LA FERILIZACION NITROGENADA EN EL VALLE DEL RIO PORTOVIEJO¹

Alfredo Mera Arteaga², Bosco Bravo Rivero³

1 Tesis de Grado para optar título de Ingeniero Agrónomo.

2 Ingeniero Agrónomo. Ejecutor de la investigación de campo.

3 Ingeniero Agrónomo. Profesor de Fertilidad de Suelos de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Técnica de Manabí. Director de Tesis.

RESUMEN

La presente investigación se realizó en la época seca de 1996 en la Hacienda “Teodomira” de la Universidad Técnica de Manabí, ubicada en la parroquia Lodana, perteneciente al Cantón Santa Ana, provincia de Manabí, situada geográficamente entre las coordenadas 01°9’ de Latitud Sur y 80°22’ de Longitud Oeste. El propósito fue determinar la respuesta de cuatro cultivares de cebolla (Allium cepa L.) Ipa-3, Red Creole, Burgundy Red y Grano Grande a cuatro niveles de fertilización nitrogenada (0-40-80 y 120 kg. de N/ha., utilizando un diseño de Parcelas Divididas con arreglo factorial AxB.

Se analizaron estadísticamente las siguientes variables: altura de plantas (cm) a los 40 y 90 días, diámetro horizontal y vertical de bulbos (cm), porcentaje de bulbos dañados, peso promedio de bulbos (g) y rendimiento en kg./parcela.

De acuerdo a los resultados obtenidos se determinó que el mayor rendimiento se obtuvo con la variedad Grano Grande con 120 kg. de N/ha representando la mejor alternativa tecnológica con una Tasa de Retorno Marginal de 135,7%.