

EFFECTO DE LA FERTILIZACION NITROGENADA EN EL RENDIMIENTO
DEL TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)*

Felipe de Jesús Chinchilla**
Oswaldo Vielman.

RESUMEN

En un suelo Regosol Pluvial de la Estación Experimental San Andrés II se realizó un experimento durante el período 1980 a 1984, para determinar la dosis de fertilizante nitrogenado que permita obtener altos rendimientos a bajo costo en el cultivar Santa Cruz.

El diseño estadístico fue en bloques al azar con 4 repeticiones. Se estudiaron 14 niveles; en el año 1980/81 fueron: 0,25,50,75,100,125,150,175, 200,225,250,275,300 y 325 Kg N/Ha; en los años 1981/82 a 1983/84 de 0 a 650 con intervalos de 50 KgN/Ha, usando como fuente Sulfato de Amonio. Los niveles se aplicaron en dos etapas: la mitad ocho días después del trasplante y la otra al inicio de formación de frutos. El distanciamiento de siembra fue 1.0 metros entre hileras y 0.25 metros entre plantas.

En tres ensayos se encontró que el tomate respondió con una tendencia lineal positiva hasta el nivel de 100 KGN/Ha. con excepción del ensayo llevado a cabo en 1982/83 cuya respuesta positiva fue hasta el nivel de 200 Kg N/Ha. Se obtuvieron incrementos a niveles mayores de 100 Kg, pero estos no fueron significativos. El rendimiento en peso y número de frutos fue mayor en 1983/84 debido a un mejor manejo del agua de riego. Aplicaciones mayores a 400 Kg-N/Ha. tienden a disminuir el peso y número de frutos cosechados por área. Se recomienda utilizar la dosis de 100 Kg N/Ha. para suelos con características similares al utilizado en estos experimentos.

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

** Ing. Agrónomo y Br. Agrícola: Técnico y Auxiliar Técnico, respectivamente del Depto. de Horticultura, CENTA, El Salvador.