

PROYECTO: OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE PRODUCCION DEL CULTIVO DE CHILE (CAPSICUM ANNUM L.) EN EL SURESTE DEL ESTADO DE DURANGO

Clave SIP: 970298

SERGIO N. RIVAS A.

Palabras Clave: CHILE, PLANTULAS, FERTILIZACION

Durango es el cuarto productor de chile seco a nivel Nacional, sin embargo este cultivo atraviesa serios problemas y como consecuencia reporta una baja productividad comparada con la media nacional. Entre otros factores podríamos mencionar el uso de tecnología tradicional en el sistema de producción, así como la baja fertilidad de los suelos. Por lo anterior se realizó un estudio integral del cultivo de chile, que permita proponer alternativas de solución al sistema tradicional de producción en la región Sureste del Estado de Durango. Para lograr este fin, se llevaron a cabo tres experimentos; en el primero se probó diferentes dosis de fertilizante orgánico para la producción de plántulas con dosis de 5, 15, 30 60 Y 100 g. por charola de 72 cavidades. El mejor desarrollo de plántulas se logró al aplicar 100 g./charola ya que se obtuvo el mayor crecimiento de la raíz así como de la plántula. En el segundo estudio, se probaron 15 dosis de fertilizante de N, P, K en plantas de chile del tipo mirasol o "pulla". Se encontró diferencia altamente significativa estadísticamente en el tratamiento 280-140-66. No presentó respuesta para el fósforo y potasio, posiblemente por el pH encontrado (7.8-8). Respecto al material genético utilizado mostró una fuerte variación en cuanto al número de frutos formados. Para el tercer estudio el objetivo fue buscar la dosis óptima económica en el cultivo de chile ancho para el campo experimental de el CIIDIR-IPN-DGO. El experimento se estableció en condiciones de riego el 11 de mayo de 1998, en un suelo pobre, poco profundo. el estudio consistió en la evaluación de 15 dosis de fertilización con nitrógeno, fósforo y potasio. Se utilizó un factorial 23 para el arreglo de tratamientos, del tipo plan puebla II dentro de un diseño experimental de bloques completos al azar. El espacio de exploración para nitrógeno fue de 60 a 180, para el fósforo de 20 a 120 y para el potasio de 0 a 100 unidades /ha. respectivamente. De acuerdo con la distribución en el campo, son 4 las dosis que mejores resultados arrojaron (según Tukey al 0.05) bajo esta prueba de medias los tratamientos mejores fueron 11, 8, 5 Y 9. Analizando estos tratamientos de manera individual, resulta que están relacionados con concentraciones altas de nitrógeno fósforo y potasio las dosis fueron: 180-86-66, 140-86-66, 140-53-33 Y 120-70-50. El análisis económico bajo el criterio de tasa de retorno marginal nos indica que para este caso la dosis óptima económica es la 120-70-55 unidades por hectarea de nitrógeno, fósforo y potasio respectivamente.