

RESPUESTA DEL GIRASOL (Helianthus annuus L.) A LA FERTILIDAD EN SUELOS DE
SABANA DEL ORIENTE DE VENEZUELA

*Jesús R. Cedeño, ** Anibal Mata R. y *** Jesús Rojas Ríos.

El presente trabajo fue establecido en la Estación Experimental de sabana de la Universidad de Oriente en Jusepín, Edo. Monagas, Venezuela, ubicada a 9° 45' de Lat. N. y 63°45' Long. O y a 147 msnm. La temperatura promedio es de 27,3°C y la precipitación de 1050 mm.

El diseño utilizado fue de bloques al azar simple con nueve tratamientos y cuatro repeticiones. La técnica utilizada fue la de "todos menos uno" con dos testigos: uno con todos los nutrientes y otro sin ninguno. Los otros siete se designaron así: -N; -P; -K; -Ca; -Mg; -B; -S, lo que expresa respectivamente, todos los nutrientes menos nitrógeno, todos menos fósforo, todos menos potasio, etc.

Las fuentes y dosis de elementos activos en Kg/Ha, fueron las siguientes:

UREA (N)	100
SUPERFOSFATO TRIPLE (P ₂ O ₅)	120
CLORURO DE POTASIO (K ₂ O)	60
CARBONATO DE CALCIO (Ca)	200
SULFATO DE MAGNESIO (Mg)	100
AZUFRE (S)	50
BORAX (B)	3

Los resultados obtenidos indicaron que los mayores rendimientos se obtuvieron con el tratamiento denominado "Todos" y los mas bajos en aquellos donde no se fertilizó y donde se omitió el fósforo. Las alturas de las plantas,

diámetros de tallos y diámetros interno y externo de los capítulos, también fueron los menores en los dos últimos tratamientos mencionados, siendo los demás muy superiores y destacándose ligeramente el tratamiento donde no hubo ningún tipo de restricción de fertilizante. El mayor peso promedio de aquellos correspondió al tratamiento en todos los nutrientes seguido por aquel donde se suprimió el magnesio. También en este caso los de menor peso fueron el testigo sin nutrientes y aquel donde se eliminó el fósforo (-P). En general, estos dos tratamientos tuvieron una respuesta similar.

Se notó una gran variabilidad en cuanto a la realización cáscara/almendra en todos los tratamientos, siendo el de menor porcentaje de cáscara el tratamiento -P y el de menor porcentaje el tratamiento donde no se aplicó urea como fuente de nitrógeno.

- * Ing^o Agr^o MS. Ph.D., Profesor de Genética y Oleaginosas de la Escuela de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Oriente, Venezuela.
- ** Profesor de la Sección de Suelos de la Escuela de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Oriente, Venezuela.
- *** Estudiante no graduado de la Escuela de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Oriente, Venezuela.