CALIDAD FÍSICA DE SEMILLA DE GIRASOL BAJO FERTILIZACIÓN QUIMICA Y DENSIDAD DE PLANTAS

Raquel Gómez Arellano[1§]; Miguel Hernández Martínez[2]; José A. Rangel Lucio[3]; Francisco Cervantes Ortiz[3]; Juan C. Raya Perez[3]

[1]Estudiante de posgrado, Instituto Tecnológico de Roque. Celaya, Gto; [2]Investigador, INIFAP-CEBAJ, Celaya, Gto; [3]Profesor-Investigador, Instituto Tecnológico de Roque. Celaya, Gto.; [§]Autor responsable: ing_rgomez@outlook.com

RESUMEN

El girasol (*Helianthus annuus* L.) es una especie de valor económico importante por el uso como forraje, aceite comestible, biodiesel, entre otros. Con la variedad bienvenido paisano se disminuye el riesgo de pérdida por sequía y por heladas tempranas debido a su precocidad. El objetivo del ensayo fue evaluar la calidad de la semilla por efecto de la fertilización química, arreglo entre surcos y plantas. La siembra se hizo durante el ciclo P-V 2013, el seguimiento como lo indica CEBAJ-INIFAP de Celaya, Gto., sitio del trabajo. El estudio comprendió los factores: a) Fertilización, FQ (N-P: 80-40, 120-40, 160-40); b) Distancia entre surcos, DS (0.5, 0.75 m) y c) Distancia entre plantas DP (15, 20, 25 cm). La combinación de los factores formo 18 tratamientos, que se establecieron en un diseño factorial experimental con arreglo en parcelas subdivididas. La semilla se cosecho a los 110 días después de la siembra, la evaluación de la calidad comprendió peso de cien semillas (PCS) y peso hectolítrico (PH). Los resultados se sometieron a análisis de varianza y la prueba de medias de Tukey ($p \leq 0.05$) determinó que el aumento de DS provoca mayor PCS, por una probable mayor disponibilidad de agua, reservas edáficas y luminosidad al cultivo, contrario al mayor PH debido a menor DP. El efecto interactivo FQ*DS, FQ*DP y DS*DP también afectaron significativamente PCS. Los resultados demuestran que el PCS podría ser un componente importante del rendimiento para atraer la atención de productores hacia esta variedad.

Palabras clave: *Peso de 100 semillas, peso hectolítrico, distancia entre plantas, distancia entre surcos.*