Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

PROFUNDIDAD DE SIEMBRA EN LA CALIDAD FISIOLÓGICA DE SEMILLA DE MAÍZ EN CAMAS DE ARENA

Alejandro Piña González[1]; Eva L. León Arreguin[2*]; J. G. García Rodríguez[2]; Francisco Cervantes Ortiz[2]; Jesús Frías Pizano[2]; José F. Rodríguez Rodríguez[3]

[1]Estudiante Instituto Tecnológico de Roque, [2]Instituto Tecnológico de Roque, [3]Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Autor de correspondencia: *lizbetharreguin.leon@gmail.com

RESUMEN

La profundidad de siembra es un factor agronómico predominante en el establecimiento del cultivo de maíz, el cual, influye directamente en el proceso de germinación, emergencia y desarrollo inicial de las plántulas, sin embargo, uno de los principales problemas en la producción de maíz es el establecimiento irregular del cultivo, el cual puede ser ocasionado por la selección incorrecta de la profundidad de siembra, ya que, puede verse afectada por la pérdida de humedad, temperaturas extremas. Por lo antes mencionado, el objetivo de la investigación fue evaluar la profundidad de siembra de semillas de maíz en camas de arena. El experimento se llevó a cabo en el centro de investigación INIFAP bajo condiciones de invernadero en camas de arena, con diferentes profundidades de 10, 20, y 30 cm además de un testigo a 5 cm, con el genotipo Roque 2015, evaluando la velocidad y porcentaje de emergencia, longitud, peso fresco y peso seco de plúmula y radícula, biomasa e índice de vigor I. El genotipo Roque 2015 media más alta para todas las variables evaluadas en las profundidades de 5 y 10 cm (15 p*día, 98%, 25 cm), sin embargo, la mayor longitud de plúmula en la profundidad de 30 cm (27 cm). Se puede concluir que las profundidades óptimas para la siembra de maíz son de 5 y 10 cm, ya que, ayudan a tener una emergencia más uniforme, plantas más vigorosas, incrementa el rendimiento y reduce perdidas en etapas tempranas del cultivo.

Palabras clave: *Maíz, profundidad, siembra.*