

Resumen del Taller Internacional “**Seguridad Alimentaria y Nutricional**”, **INIVIT 2020**

DISTANCIAS DE SIEMBRA PARA EL CULTIVO DEL MAÍZ (*Zea mays* Lin.) 'INIVIT M-4'

SOWING DISTANCES FOR MAIZE (*Zea mays* Lin.) CULTIVATION 'INIVIT M-4'

Yamila Torres González*, Nilo Maza Estrada, Odalys Arcia Muñoz, Enniel Jiménez Toledo, Yusneiky Rivero Mazo

Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT). Apartado 6, Santo Domingo, CP: 53 000, Villa Clara, Cuba.

*Autor para la correspondencia: semillas@inivit.cu

RESUMEN

Con el objetivo de estudiar diferentes distancias de siembra para el cultivo del maíz 'INIVIT M-4', se realizó la presente investigación en áreas de producción de semillas, pertenecientes al Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT) sobre un suelo Pardo Mullido Medianamente Lavado. La siembra se efectuó en el mes de septiembre durante dos años (2017- 2019) con un ciclo de cosecha de 120 días. La agrotecnia empleada fue la establecida por el Instructivo Técnico para el cultivo y se tuvieron en cuenta, además, las especificidades para la producción de semillas. Se evaluaron diferentes distancias de siembra: 0,90m x 0,20m; 0,90 m x 0,30m; 0,70 m x 0,20 m; 0,70 m x 0,30 m. Se determinó el porcentaje de germinación, número de plantas/ha, porcentaje de población en campo, peso promedio de las mazorcas por planta (grandes (≥ 250 g) y pequeñas (≤ 250)), peso promedio de granos secos por planta (g), rendimiento de granos secos ($t\cdot ha^{-1}$). Los resultados mostraron que las distancias de siembra de 0,90; 0,70 m x 0,30 m fueron las de mayor influencia para porcentaje de germinación, población, mayor peso promedio de mazorcas por planta, y al utilizar 0,70 m x 0,20 m se obtuvo mayor porcentaje de germinación, cantidad de plantas por hectáreas y mayor rendimiento, por lo que se recomienda emplear 0,90 m y 0,70 m de camellón y 0,20 m entre plantas (narigón) en la variedad de maíz 'INIVIT M-4'.