

EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MELÓN “CANTALOUPE” Y “HONEYDEW” EN DOS PERIODOS DE SIEMBRA EN LA ZONA SUR DE PUERTO RICO

Ermita Hernández¹ y Luis E. Rivera²

¹Especialista Auxiliar de Hortalizas; ²Investigador del Departamento de Ciencias Agroambientales de la Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez. ermita.hernandez@upr.edu

Los melones “Cantaloupe” y “Honeydew” son cultivos hortícolas con gran potencial económico en Puerto Rico. Sin embargo, la producción de melones en la isla ha ido mermando debido a los cambios climáticos, incidencia de nuevas plagas, precios de importación, entre otros. El objetivo del proyecto es evaluar los efectos de la temperatura ambiental sobre el rendimiento de cosecha y el contenido de sólidos solubles de variedades de melones en distintos periodos de siembra en la zona sur. En la EEA de Juana Díaz se evaluaron cuatro variedades de melón “cantaloupe” y seis variedades de melón “honeydew” bajo distintas densidades de siembra (6’x1.5’, 6’x2’, 6’x2.5’) durante los meses de Enero a Marzo (Periodo 1) y Marzo a Mayo (Periodo 2) de 2015, en dos distintos diseños experimentales. En el periodo 1 la temperatura diaria ambiental promedio diaria registrada fluctuaba entre 74 y 80 °F; en el periodo 2, entre 78 y 82°F. Las variedades de “cantaloupe” con mejor rendimiento comercial en el Periodo 1 fueron Athena con 303 qq/cuerda y Edisto47 con 298 qq/cuerda comparado con la variedad Ariel (250 qq) y Gold Express (244 qq). Las variedades de “honeydew” con mejor rendimiento comercial para el periodo 1 fueron EarlyDew con 398 qq/cuerda, Pandia457 con 376 qq/cuerda, Pandia101 con 346 qq/cuerda y SummerDew con 327 qq/cuerda comparado con las dos variedades de GreenFlesh (199 y 188 qq/cuerda). En el periodo 2 el rendimiento comercial registrado fue menor que en el periodo 1. Las variedades con mayor rendimiento comercial durante el periodo 2 fueron Athena (250 qq/cuerda), Gold Express (265 qq/cuerda), SummerDew (259 qq/cuerda) y EarlyDew (233 qq/cuerda). Hubo diferencia significativa en el rendimiento comercial entre las densidades de siembra en algunas de las variedades durante el periodo 1. El promedio de sólidos solubles (% Brix) registrados en los melones fue más alto durante el periodo 1 (8.4 a 11.3) que en el periodo 2 (6.3 a 8.9). Se observó mayor presión de plagas (oruga verde del melón, mosca blanca, el minador de hoja y Potyvirus) en el periodo 2 que en el periodo 1. Esta información servirá como base para identificar las variedades que mejor respondan a distintos periodos de siembra y a los cambios climáticos. Los resultados podrán ser utilizados para estrategias de producción y manejo en futuras propuestas de investigación y como guía para los productores locales del melón.

Oral Profesional Científica