

Caracterización de suelos en la producción de vegetales en invernaderos

Isidro Almonte, Aridio Pérez, Elpidio Avilés, César Martínez, Glenny López y Pedro Núñez. Investigadores Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, IDIAF. Proyecto SEESCYT-IDIAF 2008-2-D3-027. República Dominicana. ialmonte@idiaf.gov.do

En la República Dominicana la producción de vegetales en invernaderos se realiza sobre suelos o sustratos. En Moca y Villa Trina, los suelos no han sido caracterizados, por lo tanto, la fertilización se fundamenta en la experiencia extrapolada. El objetivo fue determinar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en 15 invernaderos de Moca (8 muestras) y Villa Trina (7 muestras). Se tomaron 8 submuestras para conformar la muestra representativa. Los datos fueron analizados mediante estadísticas descriptivas. En Moca y Villa Trina los suelos presentan condición ligeramente alcalina con pH entre 7.1 y 8. Además, elevado contenido de Ca, entre 25.9 y 40.7 meq/100 g, adecuado contenido de Mg y K (> de 1.5 y 0.45 meq/100 g, respectivamente). El 67% de las muestras mostró alto contenido de P (>28 ppm) y el 53% con niveles bajos de materia orgánica (<3.5%). En ambas localidades se encontró bajos contenidos de Fe, Mn, Zn y Cu. Se observó variabilidad de colores (amarillento a negro), texturas (arcillosa, arcillo limosa y franco arcillosa) y estructura en bloque sub-angular. Densidad aparente entre 0.86 a 1.20 g/cm³ y porosidad entre 54 a 68%. En promedio, las colonias de bacterias, actinomicetos y hongos fueron de 6.27, 6.16, 4.02 log UFC/g, respectivamente. El número total de nemátodos fue de 2,527 y los grupos tróficos más frecuentes fueron *Rhabditida* y *Helicotylenchus*. Estos suelos presentan limitaciones de fertilidad para la producción de vegetales, las cuales deben ser consideradas en los programas de fertilización.

Palabras Claves/Key Words: Suelo, fertilidad, invernadero