

DISEÑO DE UNA SOLUCIÓN NUTRITIVA PARA INVESTIGACIONES NUTRICIONALES EN TABACO NEGRO.

Yeramis Cánepa Ramos, Abdón J. Trémols González, Milagros García Alemañy, Lisette Monzón Herrera, y Leixis Álvarez Barrabí.

Instituto de Investigaciones del Tabaco, San Antonio de los Baños, La Habana, Cuba.

La eficacia de las soluciones nutritivas depende de las particularidades biológicas del cultivo y las condiciones climáticas donde se debe desarrollar. Una solución nutritiva experimental para el tabaco debe reunir requisitos específicos: balance de aniones y cationes; una reacción ácida y una conductividad eléctrica entre 1,5 y 2,0 dS cm⁻¹; una composición que permita un buen crecimiento y desarrollo del tabaco; un efecto tampón que no permita variaciones bruscas del pH bajo el efecto del consumo de nutrientes, posibilidades de variación para crear condiciones de carencia o toxicidad de nutrientes, posibilidades de ser empleada para el cultivo sin sustrato y sobre un sustrato inerte. El objetivo del trabajo fue diseñar y validar una solución nutritiva para estudios nutricionales para el tabaco negro cubano. Para la validación de la solución nutritiva se realizaron dos experimentos en potes de polietileno de un litro, sin sustrato y con gravilla de cuarzo y plantas de la variedad "Criollo-98", las cuales fueron cosechadas a los 15, 25 y 35 días de trasplantadas y a los 28 días en los potes con gravilla. Los experimentos se realizaron con cuatro repeticiones completamente aleatorizadas. Las soluciones nutritivas se airearon sistemáticamente y fueron cambiadas cuando la conductividad eléctrica disminuyó en 10%. Los resultados obtenidos permiten concluir que la solución nutritiva mantiene un buen comportamiento a lo largo de su ciclo de utilización; propicia un buen crecimiento de las plantas, cuando no se utiliza sustrato y sobre un sustrato inerte; permite a las plantas de tabaco, mantener una composición química dentro de los intervalos de suficiencia conocidos y satisface los requerimientos propuestos.

Palabras clave: tabaco negro, cultivo hidropónico, soluciones nutritivas.