

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

DOSIS ÓPTIMA DE UREA BAJO CONDICIONES DEL FERTIRRIEGO EN PAPA (*Solanum tuberosum* L.)

OPTIMUM UREA DOSE UNDER FERTIGATION CONDITIONS IN POTATO (*Solanum tuberosum* L.)

Alay Jiménez Medina* y Liuber Gálvez González

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

*Autor para la correspondencia: geneticapl@inivit.cu

RESUMEN

La mayor parte de las raíces que se desarrollan en el suelo alcanzan los 20-30 cm de profundidad, en función de las labores practicadas y de las características físicas que presenta el mismo. La investigación se basó en impulsar una cultura de preservación del suelo a partir de la disminución del efecto contaminante por residuos inorgánicos. El objetivo del trabajo fue determinar la dosis óptima de Urea para el cultivo de la papa (*Solanum tuberosum* L.), empleando la tecnología de fertirriego modelo ITC con sistema de riego por aspersión en el Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT). El sistema de riego comprende un área total de 200 ha, con una eficiencia de trabajo del 85 % según el Departamento de Riego de la Institución. Se calculó la concentración de nitrógeno para las dosis fraccionadas en las diferentes fases de desarrollo del cultivo a razón de 224 kg.ha⁻¹, resultando, para un depósito de 1000 L de capacidad, masa igual a 1.08 kg.ha⁻¹; y se elaboró una metodología para validar en la práctica utilizando los valores optimizados representados en tablas y figuras, quedando acorde con el programa de fertirriego para la contienda las dosis por fase fenológica: Plantación-Emergencia, Dosis 15 % (33,6 kg.ha⁻¹), Dosis 35 % (78,4 kg.ha⁻¹); Crecimiento-Tuberización, Dosis 35 % (78,4 kg.ha⁻¹), Dosis 15 % (33,6 kg.ha⁻¹).