

ENP-P.03

IMPLICACIONES DEL CULTIVO INTENSIVO DE LOS CÍTRICOS EN LOS CAMBIOS DE PH Y NUTRIENTES DE LOS SUELOS EN JAGÜEY GRANDE.

Alina Puente Sánchez¹, Miguel Aranguren González¹, Yoel Tornet Quintana¹, Yosiel Díaz Mondejas¹ y Luis A. Forteza Ramos²

¹Unidad Científico Tecnológica de Base de Jagüey Grande “Félix Duque”, Cuba

²Empresa de Cítricos “Victoria de Girón”, Jagüey Grande, Matanzas, Cuba

email: alinap@citrovg.cu

RESUMEN. Uno de los elementos más influyentes en la absorción de los nutrientes es el pH de la disolución del suelo, atendiendo a que ejerce gran influencia en la velocidad y tendencia de los procesos químicos y biológicos, en la asimilación de sustancias nutritivas por las plantas, en la actividad de los microorganismos, en la mineralización de las sustancias, en la disolución de compuestos y en otros procesos físico-químicos que dependen de la reacción del suelo. El objetivo fue determinar la implicaciones del cultivo intensivo de los cítricos en los cambios de pH y nutrientes de los suelos en Jagüey Grande. Se compilaron y procesaron los resultados de los análisis de suelo realizados en plantaciones de cítricos de la Empresa de Cítricos “Victoria de Girón” de Jagüey Grande, durante 20 años. En cuanto a la evolución del pH del suelo se observó un incremento considerable de los valores en el período analizado. Se pudo comprobar como los valores de fósforo, calcio y magnesio aumentaron en el tiempo, en cuanto al potasio se apreció una disminución aunque los valores se encontraron dentro del rango de satisfactorios para ambos períodos analizados. El cultivo intensivo de los cítricos, el empleo del suelo desnudo y la calidad del agua de riego influyeron en: el aumento del pH del suelo y de los valores de fósforo, calcio y magnesio en las áreas analizadas, así como en la disminución de los valores de potasio asimilables.