

RESUMEN

Con el propósito de dar solidez a uno de los programas de fertilización del Centro Experimental de Chocloca "CECH". Se realizó una investigación en el cultivo de la papa (*Solanum tuberosum L.*) en el cual se estimó la absorción de nutrientes primarios y secundarios, en base al % de MS del follaje y del tubérculo.

Para determinar el porcentaje de MS, se llevaron tres muestras de 100 g de follaje y se las sometió a una temperatura de 60°C durante cuatro días hasta obtener un peso constante, y al finalizar la cosecha se determinó el porcentaje de MS del tubérculo se sometieron tres muestras de tubérculo picado a una temperatura de 60°C durante seis días hasta obtener un peso constante.

Para determinar la absorción de nutrientes del follaje de la planta se realizó un muestreo durante la época de floración, se tomaron 18 muestras representativas de la parcela. Cada muestra estuvo constituida por una planta (tallos, pecíolos, hojas y flor) las cuales fueron picadas, y se llevó una muestra representativa de 2 Kg al laboratorio para estimar absorción de nutrientes primarios (N,P,K) y secundarios (Ca,Mg) y al finalizar la cosecha se reunieron 30 tubérculos de tamaño mediano escogidos aleatoriamente y se llevó una muestra de 2 Kg de tubérculo al laboratorio para cuantificar la absorción de nutrientes primarios (N,P,K) y secundarios (Ca,Mg).

Los resultados de laboratorio mostraron que el follaje de la planta absorbe cantidades significativas de los siguientes elementos en orden decreciente 1.59 Kg de N, 1.32 Kg de K₂O, 0.76 Kg de CaO, 0.41 Kg de MgO, 0.23 Kg de P₂O₅, mientras los resultados de laboratorio mostraron que el tubérculo absorbe los siguientes elementos en orden decreciente 1.12 Kg de K₂O, 0.91 Kg de N, 0.30 Kg de P₂O₅, 0.073 Kg de MgO, 0.013 Kg de Ca. Haciendo un total de nutrientes primarios y secundarios absorbidos de 2.5 kg de N, 0.53 Kg de P₂O₅, 2.44 Kg de K₂O, 0.77 Kg de CaO, 0.48 Kg de MgO para producir 1 Tm de tubérculos con las condiciones edáficas y climáticas de la zona.