

RESPUESTA DE LA PRODUCCION Y DEL CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE PATATA (SOLANUM TUBEROSUM VD. JAERLA) A LA FERTILIZACION FOSFORICA

Jiménez, M.¹; Martínez, A.²; Aguilar, J.³ y Ollero, J.⁴

¹ L.A.R. Atarfe; ² C.I.D.A. Granada; ³ Dpto. Edafología, Univ. Granada;

⁴ Dpto. Estadística, Univ. Granada

Abstract: It has been studied the influence of the phosphorus fertilizers on the production and the content in nutrients of different parts of the plant along the development of the culture (Var. Jaerla). Higher levels of phosphorus (>125 Kg/ha.) increase significantly the production of the commercial tuber. These levels of fertilization increase significantly the weight of stem, root and tubers so at the flower time as well as the extractions at the plant of N, P, K, Mg, Fe, Cu and Zn with lower levels of fertilizer.

Key words: Potato, phosphorus, Jaerla variety

Resumen: Se estudia la influencia de la fertilización fosfórica sobre la producción de tubérculos y el contenido de nutrientes en las diferentes partes de la planta a lo largo del desarrollo de la planta (vd. Jaerla). Niveles de P₂O₅ superiores a 125 Kg/ha. aumentan significativamente la producción de tubérculos comerciales. Estos niveles de fertilización hacen que aumenten significativamente los pesos del tallo, raíz y tubérculos a partir de la floración así como las extracciones realizadas por la planta de N, P, K, Mg, Fe, Cu y Mn frente a otros niveles más bajos de fertilizante.

Palabras clave: Patata, fósforo, variedad Jaerla

INTRODUCCION

Para las plantas, el Fósforo, es un elemento esencial. Interviene en los procesos de síntesis, siendo necesario para la transferencia de energía, por la participación de compuestos con enlace de fosfato de elevada energía (Stout, 1961).

En la patata el Fósforo aumenta la riqueza de fécula y adelanta su madurez (Maroto, 1983), lo cual tiene una gran importancia en la rentabilidad de este cultivo.

La planta de patata, asimila deficientemente

el Fósforo, de aquí la importancia de que éste se encuentre fácilmente asimilable. En ciertas condiciones edáficas, como son los casos de alto grado de acidez o de basicidad, se pueden presentar estados de carencia de este elemento. Esta situación afecta al crecimiento de la planta manifestándose en un menor desarrollo de las matas incidiendo negativamente en la producción (Zaag, 1973).

El Fósforo es el segundo nutriente, que limita la producción de este cultivo variando su efecto, en función de la intensidad de la caren-