

EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DEL CRECIMIENTO DE UN CULTIVO DE PATATA (*SOLANUM TUBEROSUM* VD RED PONTIAC) SOMETIDO A TRES TRATAMIENTOS DE RIEGO CON UN ESTRES HÍDRICO INICIAL

JIMÉNEZ, M.*; MARTÍNEZ-RAYA, A.**; AGUILAR, J.***

* Laboratorio Agroalimentario, Atarfe; ** Centro de Investigación y Desarrollo Agrario de Granada; *** Departamento de Edafología, Universidad Granada

Abstract: We have studied the influence of periodicity on potato crop irrigation -Red Pontiac Variety-, subject to an initial 15 days hydricstress. The chosen periodicity has been weekly, semiweekly and triweekly. It has been observed that potato is highly sensitive to water deficit, since production decreases in a 35%-46%. This production decreases is due to the reduction in potato tubers size. Production of market and total tubers is linear compared to irrigation frequency and to the litres of water provided to the plant.

Key words : Irrigation, potato, hydric stress

Resumen: Se estudia la influencia de la periodicidad en el riego en patata de tipo Red Pontiac sometida a un estres hídrico inicial de 15 días. La periodicidad elegida ha sido con riego semanal, bisemanal y trisemanal y se ha comprobado que la patata es un cultivo muy sensible al déficit hídrico ya que reduce la producción entre un 35 y un 46%. Esta reducción es debida a la disminución del tamaño de los tubérculos comerciales y totales es lineal frente a la frecuencia de riego y a los litros de agua aportados a la planta.

Palabras clave: Irrigación, patata, stress hídrico

INTRODUCCIÓN

La patata es un cultivo que necesita grandes cantidades de agua debido a la elevada evaporación por la superficie foliar. En periodo de intensa tuberización puede necesitar hasta 80 m³ de agua por hectárea y día.

Asimismo, es extraordinariamente sensible al déficit de agua siendo periodos críticos, los de estolonización y formación de tubérculos, y menos sensibles, los de maduración y el

vegetativo inicial. En este sentido Jana (1989), indica que el estres hídrico al comienzo y durante la tuberización disminuye los rendimientos, mientras que al final de la tuberización y hasta la madurez no afecta a los mismos.

La disminución de la producción con el estres hídrico producido al inicio de la tuberización, está ampliamente remarcado en la bibliografía (Lynch, 1989, 1991; Tarafdar, 1988; Jefferies, 1987; Bartoszuk, 1987; Jerez, 1991; Stark, 1992).