

NIVELES DE RIEGO Y DOSIS DE HIDROGEL EN EL CULTIVO DE PAPA (*Solanum tuberosum*)

**Eduardo Ramírez Palafox¹; Fabiel Vazquez Cruz^{1*}; Sigfrido David Morales Fernandez¹;
Delia Moreno Velazquez¹; Marcos Pérez Sato¹; Carmela Hernández Dominguez¹**

¹Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Av. Universidad s/n. C.P. 73965, San Juan Acateno, Teziutlán, Puebla, México.

fabiell.vazquez@correo.buap.mx - 2311087157 (*Autor de correspondencia)

Resumen

El riego y la humedad del suelo desempeñan un papel importante en la producción papa. Este estudio llevó a cabo en un predio agrícola dedicado a la producción de papa. Se utilizó un diseño factorial, como factores se consideraron dos niveles de humedad y dosis de hidrogel. Las variables evaluadas fueron altura de planta, número y peso de tubérculos, categorización de tubérculos, biomasa aérea y subterránea de la planta, porcentaje de azúcares reductores, gravedad específica, sólidos solubles, porcentaje de acidez titulable y pH. El uso de hidrogel en zonas con poca precipitación y disminución de láminas de riego permite el ahorro del agua sin pérdidas significativas de rendimiento en el cultivo de papa.

Palabras claves: retención hídrica, tubérculo, polímero.