

EFFECTO DE LA FERTIRRIGACIÓN FOSFORADA EN ALCACHOFA DE SEMILLA

F. Pomares, C. Baixauli, J.M. Aguilar y A. González

1. JUSTIFICACIÓN

El fósforo desempeña un papel destacado en la nutrición vegetal. Entre sus funciones cabe señalar su acción estimuladora en la germinación, desarrollo radicular, floración etc.

En el cálculo de un programa de fertirrigación fosforada para un cultivo determinado es fundamental conocer la respuesta de los cultivos a este nutriente, que dependerá, entre otros factores, del nivel de fósforo asimilable en el suelo, del cultivar, sistema de riego, época de cultivo, condiciones meteorológicas, etc.

2. OBJETIVO

El objetivo de este ensayo fue evaluar la respuesta del cultivo de alcachofa de semilla a cuatro dosis de fósforo en un sistema de riego por goteo.

3. LUGAR

Centro de Fundación Ruralcaja, Paiporta (Valencia).

4. DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

El ensayo consistió en una comparación de cuatro dosis de abonado fosforado: 0, 50, 100 y 150 kg P₂O₅/ha, distribuidas en un diseño de bloques al azar con 3 repeticiones de cada tratamiento. Todos los tratamientos recibieron la misma fertilización nitrogenada (los nitratos del agua de riego) y potásica (200 kg K₂O/ha). La plantación se realizó con el cultivar **Harmony**. El marco de plantación fue de 2 x 0,7 m, equivalente a 0,71 pl/m². La siembra se realizó el 30/04/08, la plantación el 20/06/08, y la recolección desde el 31/10/08 hasta el 15/05/09. Durante el cultivo se aplicaron tres tratamientos de ácido giberélico (60 ppm) + abofol 0,1%, en las tres fechas: 29/08/08, 12/09/08 y 26/09/08.

5. RESULTADOS

En las tablas 1 y 2 se muestran los datos correspondientes al rendimiento comercial, peso medio de los capítulos y producción de destrío (abierto, helado, destrío y total) en función de la dosis de abonado fosforado, en la producción precoz, obtenida hasta el 31/01/09, y en la producción final, respectivamente. Y en la figura 1 se exponen los resultados correspondientes al rendimiento comercial en la producción final, obtenido en los cuatro tratamientos de abonado potásico comparados.

6. CONCLUSIONES

Ninguno de los parámetros (rendimiento, peso medio y destrío) estudiados en el cultivo de alcachofa **Harmony** resultaron afectados de forma significativa, tanto en la producción precoz (obtenida hasta el 31/01/09) como en la producción final.

Rendimiento precoz: 31/1/09						
	COMERCIAL		DESTRÍO			
	Rendimiento (Kg/m ²)	Peso Medio (g)	Abierto (Kg/m ²)	Destrío (Kg/m ²)	Helado (Kg/m ²)	Total (Kg/m ²)
P0	0,21	124,69	0,05	0,00	0,08	0,13
P1	0,14	124,33	0,13	0,01	0,06	0,20
P2	0,20	123,29	0,10	0,00	0,10	0,19
P3	0,19	119,28	0,09	0,01	0,08	0,18
	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

Tabla 1. Efecto de la dosis de abonado fosforado en los datos de producción de alcachofa

Rendimiento final						
	COMERCIAL		DESTRÍO			
	Rendimiento (Kg/m ²)	Peso Medio (g)	Abierto (Kg/m ²)	Destrío (Kg/m ²)	Helado (Kg/m ²)	Total (Kg/m ²)
P0	1,42	150,08	0,21	0,14	0,08	0,43
P1	1,45	141,01	0,42	0,07	0,06	0,55
P2	1,34	152,34	0,48	0,03	0,10	0,61
P3	1,35	144,66	0,34	0,11	0,08	0,53
	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

Tabla 2. Efecto de la dosis de abonado fosforado en los datos de producción de alcachofa

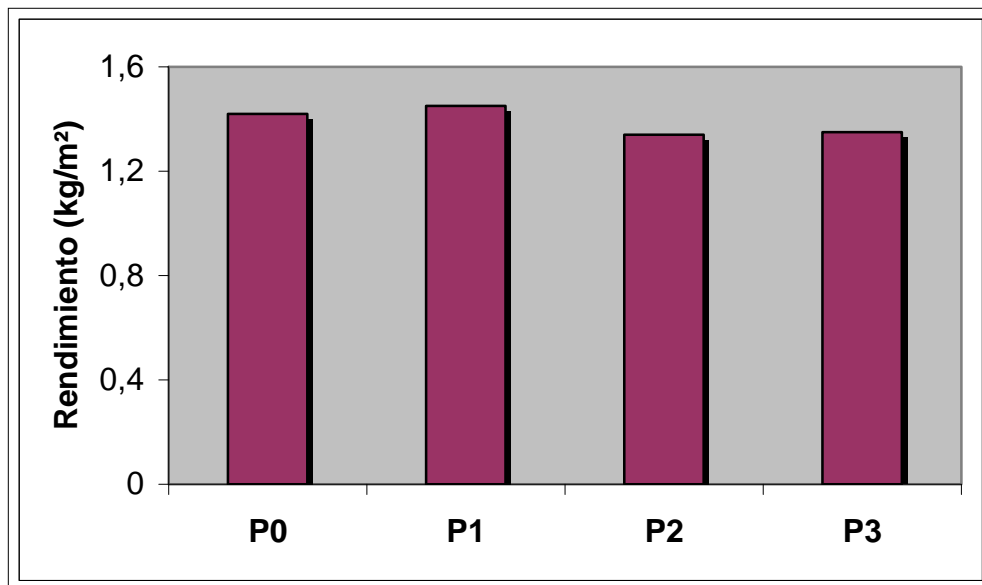


Figura 1. Efecto de la dosis de abonado fosforado en el rendimiento de la producción final de alcachofa