

# EFECTO DE LA FERTIRRIGACIÓN POTÁSICA EN ALCACHOFA DE SEMILLA

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

## 1. JUSTIFICACIÓN

El potasio es un nutriente esencial en la nutrición vegetal, que desempeña funciones de gran importancia, interviniendo en la síntesis y la translocación de los carbohidratos y proteínas, en los mecanismos de apertura y cierre de los estomas, etc. Al calcular un programa de fertirrigación potásica para un cultivo determinado es esencial conocer la respuesta del cultivo a este nutriente, que dependerá entre otros factores, del nivel de potasio asimilable en el suelo, 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 potasio 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 potásico (0, 100, 200 y 300 kg K<sub>2</sub>O/ha), distribuidos en un diseño de bloques al azar con 3 repeticiones de cada tratamiento. Todos los tratamientos recibieron la misma fertilización nitrogenada (los nitratos contenidos en el agua de riego) y fosforada (100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha). La plantación se realizó con el cultivar **Madrigal**. El marco de plantación fue de 2 x 0,7 m, equivalente a 0,71 pl/m<sup>2</sup>. La siembra se realizó el 26/05/08, la plantación el 16/07/08, y la recolección se inició el 23/01/09 y se finalizó el 15/05/09. Durante el cultivo se aplicaron tres tratamientos de ácido giberélico (60 ppm) + abofol 0,1%, en las fechas: 12/09/08, 26/08/08 y 10/10/08.

## 5. RESULTADOS

En la tabla 1 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 potásico. Y en la figura 1 se exponen los resultados correspondientes al rendimiento comercial obtenido en los cuatro tratamientos de abonado potásico comparados.

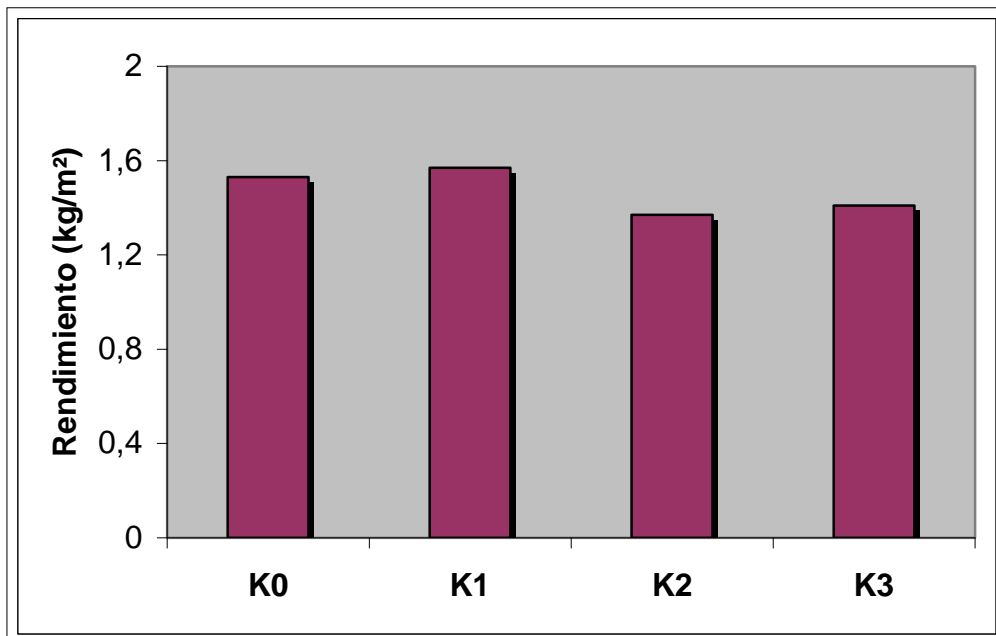
## 6. CONCLUSIONES

Los parámetros de producción (rendimiento) calidad (peso medio) y destrío de la alcachofa **Madrigal** resultaron poco afectados por la dosis de fertilización potásica. El único parámetro que mostró diferencias significativas a nivel estadístico (95%) fue el correspondiente al destrío por capítulos abiertos, obteniéndose con la dosis K<sub>2</sub> un valor significativamente mayor que con las tres dosis restantes.

Rendimiento final

	COMERCIAL		DESTRIO			
	Rendimiento (Kg/m <sup>2</sup> )	Peso Medio (g)	Abierto (Kg/m <sup>2</sup> )	Destrío (Kg/m <sup>2</sup> )	Helado (Kg/m <sup>2</sup> )	Total (Kg/m <sup>2</sup> )
<b>K0</b>	1,53	175,54	0,00 b	0,20	0,00	0,20
<b>K1</b>	1,57	170,50	0,08 b	0,07	0,00	0,15
<b>K2</b>	1,37	178,52	0,20 a	0,06	0,01	0,27
<b>K3</b>	1,41	173,85	0,03 b	0,11	0,01	0,15
	n.s.	n.s.	95%	n.s.	n.s.	n.s.

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



**Figura 1.** Efecto de la dosis de abonado potásico en el rendimiento comercial de alcachofa