



# el huerto

**Aplicación de ácido giberélico  
en alcachofa de semilla**

Boletín Informativo 09 | 2022

# Aplicación de ácido giberélico en alcachofa de semilla

Alcachofa



Aunque la mayor parte de las variedades de alcachofa requieren de la vernalización para florecer, la aplicación del ácido giberélico puede actuar como soslayante de esas necesidades en horas frío de la planta, permitiendo mejorar la precocidad tanto en variedades de reproducción vegetativa como, sobre todo, en variedades de alcachofa de semilla, donde es imprescindible para poder realizar recolecciones durante los meses de otoño.

Con el ácido giberélico se consigue, en algunas variedades, que se produzca la inducción floral como si se hubieran sometido las plantas a un período de bajas temperaturas.

En otras se produce solamente una mayor rapidez en el alargamiento del escapo, una vez se ha producido por las condiciones ambientales la inducción floral.

## Momento de aplicación

► Cuando la planta presenta **7-8 hojas verdaderas** y su **proyección** presenta un diámetro de **50-60 cm**.



► Este estado de desarrollo del cultivo suele darse a **principios o mediados de septiembre** para aquellas plantaciones realizadas durante la segunda quincena de julio o la primera del mes de agosto. Intervenciones demasiado precoces o tardías pueden producir efectos negativos sobre la planta y la calidad de los capítulos de alcachofa.

## Formas de aplicación

► Realizar **tres tratamientos de pulverización foliar**, espaciados por 15 días entre ellos, a primera hora de la mañana o preferiblemente a última de la tarde, **evitando las horas de mayor temperatura, con la parcela bien regada y adicionando un abono foliar**.

En nuestro Centro de Experiencias se ha utilizado un abono foliar a base de aminoácidos y oligoelementos al 0,1 % (1 gramo por litro).

► El gasto de caldo a utilizar se sitúa en torno a los **350-375 l/ha**.

► La **repetición** de la aplicación es **necesaria** para que se produzca una buena inducción floral, ya que una sola aplicación podría resultar insuficiente.

## Dosis de aplicación

► Las dosis de ácido giberélico **deben ajustarse a cada variedad**, ya que no todas responden adecuadamente a las mismas concentraciones.

Se expone a continuación un resumen de las concentraciones de ácido giberélico que se recomiendan utilizar con cada una de las variedades, fruto de los trabajos realizados en el Centro de Experiencias de Cajamar en Paiporta.



# Aplicación de ácido giberélico en alcachofa de semilla

## Dosis de ácido giberélico recomendadas

Cultivar	30 ppm	60 ppm	90 ppm
Imperial Star	X		
NUN 4011	X		
Green Queen	X		
Symphony	X	X	
Sambo		X	X
Madrigal		X	X
Opal	X		
Ópera	X	X	



Se corresponde con **1,9 cc por litro** de agua de producto comercial de ácido giberélico de riqueza del 1,6 %.



Se corresponde con **3,8 cc por litro** de agua de producto comercial de ácido giberélico de riqueza del 1,6 %.



Se corresponde con **5,7 cc por litro** de agua de producto comercial de ácido giberélico de riqueza del 1,6 %.

Se ha podido constatar una gran variabilidad entre campañas, en referencia al adelanto en producción que supone la aplicación del ácido giberélico en las distintas variedades, con respecto a un testigo sin tratamiento. Esto es debido a multitud de factores, entre los que cabe destacar los ambientales, en especial la temperatura, y el efecto vernalizante que haya podido causar en las mismas.

Esto nos da una idea de la complejidad de elaborar un calendario de producción en alcachofa, para el cual será necesario la utilización de diferentes variedades con distintas precocidades y, en paralelo, la utilización de esta técnica, al menos en una parte del cultivo.

# Aplicación de ácido giberélico en alcachofa de semilla

## Conclusiones

### De modo general, se puede afirmar que:

- ▶ El adelanto que se produce en la entrada en producción con el cultivar *Blanca de Tudela*, reproducida mediante esquejes, con la aplicación del ácido giberélico no es mayor de 15 días.
- ▶ En los cultivares precoces de alcachofa de semilla (*Imperial Star*, *NUN 4011* y *Green Queen*) el adelanto puede suponer entre 30 a 40 días.
- ▶ En cultivares como *Symphony* puede oscilar entre 50 a 75 días.
- ▶ En cultivares tardíos como *Madrigal* el adelanto en la entrada en producción puede llegar a ser de 90 a 120 días, e incluso más.
- ▶ La aplicación de ácido giberélico disminuye el rendimiento total, pero los mejores precios de los capítulos obtenidos durante el periodo de otoño e invierno compensan claramente esta reducción de la producción.

