

# ENSAYO DE VARIEDADES Y POLINIZADORES EN SANDÍA

---

LLIRIA - 2010

TAMARGO B., VEGA S., MICÓ J., ROMEU M.

## 1.- OBJETIVOS

El objetivo del ensayo es estudiar el comportamiento en la zona de tres nuevas variedades de sandía negra sin pepitas (Fenway, Style y Fashion), y comprobar el polinizador que da mayor producción a la variedad Fenway (se prueban tres polinizadores :SP4, Premium, y Jenny).

## 2.- MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se plantea en tres parcelas sitas en Lliria.

**Parcela 1-** variedad: Fenway. Polinizador : Premium

**Parcela 2-** variedad Fenway. Polinizador: Jenny

**Parcela 3-** variedades: Fenway / Fashion /Style. Polinizador Sp4.

Como partíamos de un terreno en el que habían habido frutales durante varios años, el terreno estaba compacto y era algo pedregoso, por lo que antes de realizar la plantación se procedió al despedregado y posterior pase de fresadora para adecuar el terreno al nuevo cultivo.

Se realizó incorporación de materia orgánica en forma de gallinaza a razón de 30000 kilos por hectárea de cara a mejorar la estructura - textura del suelo y a la aportación de nutrientes.

Posteriormente se realizaron caballones acolchados con plástico negro de cara a evitar el problema de hierbas adventicias y para mantener la humedad.

### Plantación-

Se realizó la plantación el 12 de mayo de 2010

Se utilizaron plantas injertadas sobre pie de calabaza para evitar posibles problemas de *Fusarium*. La densidad de plantación utilizada fue de unas 2400 plantas por hectárea.

### Abonado-

Para el cálculo del plan de abonado se han considerado los análisis de suelo y de agua de la zona. Asimismo se han considerado también los rendimientos esperados, el que el riego es localizado, y el hecho de que las plantas son injertadas. En todo el ciclo de cultivo se ha ido observando el desarrollo de la planta y de los frutos para controlar su comportamiento.

Teniendo todo esto en cuenta, las unidades fertilizantes utilizadas han sido las siguientes:

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
200	120	220	30

El reparto se ha realizado en base al desarrollo del ciclo de cultivo y del comportamiento visual de la planta.

### Riego-

El sistema de riego utilizado ha sido el riego localizado. Las parcelas han contado con una línea portagoteros por meseta de plantación. Esta línea es la utilizada normalmente para cultivos hortícolas, con goteros de 2 litros / hora cada 40 cm.

Para establecer las dosis de agua a aplicar se han tenido en cuenta datos bibliográficos de necesidades de agua, y como no, la observación de la climatología y del desarrollo del cultivo. En total se ha hecho una aportación media de unos 4000 m<sup>3</sup> / ha.

El reparto se ha realizado según el momento del ciclo de cultivo. Se han dado riegos más abundantes en el momento de agarre, en pre-floración y en la etapa del cuajado, y más escasos en el momento de maduración del fruto, para evitar disminución de calidad por ahuecado.

### Manejo de plagas y enfermedades-

Durante el desarrollo del cultivo fueron necesarias varias intervenciones químicas.

Los problemas más destacados en cuanto a plagas han sido en primer lugar las orugas, seguidas de trip, pulgones y araña. En lo que respecta a enfermedades, las más problemáticas, como viene siendo usual en el cultivo de la sandía de la zona, fueron el odio y sobretodo la alternaria - didymella, que afectaron en las últimas fases del cultivo.

Los productos fitosanitarios usados han sido siempre elegidos buscando la mínima toxicidad y daño al medio ambiente y respetando a la fauna útil y a los insectos polinizadores.

### **3.- RESULTADOS**

Los resultados de producción obtenidos en las distintas variedades de sandía negra sin pepitas fueron las siguientes:

FECHA RECOLECCIÓN	PRODUCCIÓN POR VARIEDAD (kg/ha)		
	FASHION	STILE	FENWAY
3/8/2010		6400	
12/8/2010	14545	22400	38857
26/8/2010	13091	12800	30697
<b>TOTAL</b>	<b>27636</b>	<b>41600</b>	<b>69714</b>

En el caso de los resultados de producción para los distintos polinizadores, los resultados fueron los que se muestran a continuación:

FECHA RECOLECCIÓN	PRODUCCIÓN DE LA VARIEDAD FENWAY POR PATRON (kg/ha)		
	SP <sub>4</sub>	JENNY	PREMIUM
26/7/2010			19809
3/8/2010	6038	22339	5333
12/8/2010	24151	13887	2286
26/8/2010	22943	4830	1905
<b>TOTAL</b>	<b>53132</b>	<b>41056</b>	<b>29333</b>

NOTA: El polinizador PREMIUM por su aceptable comercialización se recolectó, con un total de 1600 kg El 26 de Julio.

### **4.- CONCLUSIONES**

De los resultados obtenidos se sacan las siguientes conclusiones:

- Ninguna de las dos variedades nuevas ensayadas logran superar la producción obtenida por la variedad base **FENWAY**, ya que ésta ha conseguido obtener 28 t por hectárea más que la variedad **STILE**, que está en segundo lugar.
- Para el caso de sandía negra sin semillas cv. **FENWAY** el mejor polinizador de los tres experimentados ha resultado ser el **SP<sub>4</sub>** (superpolinizador) consiguiendo obtener la mayor producción por ha de los tres, superando al polinizador Jenny, en segundo lugar, en 12.000 kg por hectárea.