

# FERTIRRIGACIÓN SANDÍA

G. Gil , M. Lopez

## 1.- JUSTIFICACIÓN.

El presente ensayo de fertirrigación se planteó para determinar la influencia de diferentes dosis de fertilización NPK sobre la producción de sandía triploide.

## 2.- OBJETIVOS.

Comparar la influencia de tres dosis de fertilización NPK sobre la producción y el peso medio por pieza en el cultivo de sandía triploide.

## 3.- LUGAR.

El ensayo se ubicó en el campo de ensayos de COHOCA, Coop. V. situado en el término municipal de Benifaio

## 4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

La variedad de sandía triploide utilizada fue Dulce Maravilla y como polinizador Reina de Corazones en proporción 75:25 respectivamente, en cultivo al aire libre y riego por goteo. El marco de plantación utilizado fue de 2,5 x 1 m, siendo la superficie por parcela elemental de 90 m<sup>2</sup>. La plantación se realizó el día 05/05/2009, la primera recolección el día 03/07/2009 y la segunda recolección el día 15/07/2009. Se planteó un diseño de bloques al azar con 2 repeticiones por tesis.

Se ensayó la influencia de tres tesis de fertilización NPK, para ello se utilizó un fertilizante complejo 8-4-10 a diferentes dosis. Las tesis de fertilización ensayadas fueron las siguientes:

TOTAL UF/m <sup>2</sup> APORTADAS			
TESIS	N	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Tesis 1	3	1,5	3,75
Tesis 2	4,5	2,25	5,62
Tesis 3	9	4,5	11,25

Tabla 1. Dosis de fertilización

## 5.- RESULTADOS.

Como parámetros a medir se tomo la producción en Kg/m<sup>2</sup> por repetición y el peso medio de las sandías por tesis. Para ello en cada recolección, se midió la producción total por repetición y el peso de una muestra de 10 sandías por tesis. Los resultados obtenidos, tanto de la dosis de fertilizante y del sustrato como de la interacción de ambos se reflejan en las tablas que aparecen a continuación.

TESIS	PRODUCCIÓN (Kg/m <sup>2</sup> )								
	1° CORTE			2° CORTE			TOTAL		
	Bloque I	Bloque II	MEDIA	Bloque I	Bloque II	MEDIA	Bloque I	Bloque II	MEDIA
T1	5,556	2,256	<b>3,906</b>	3,656	5,761	<b>4,708</b>	9,211	8,017	<b>8,614</b>
T2	5,956	4,167	<b>5,061</b>	4,278	4,133	<b>4,206</b>	10,233	8,300	<b>9,267</b>
T3	4,967	4,311	<b>4,639</b>	4,894	5,811	<b>5,353</b>	9,861	10,122	<b>9,992</b>

Tabla 2. Datos de producción

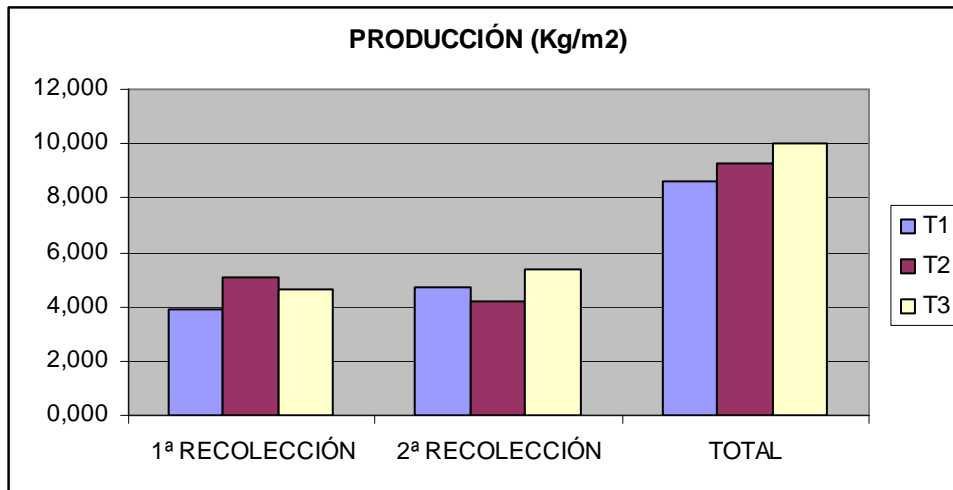


Figura 1. Datos de producción

PESO MEDIO SANDIA (Kg)			
TESIS	1ª RECOLECCIÓN	2ª RECOLECCIÓN	TOTAL
T1	7,009	7,848	7,428
T2	6,845	7,699	7,272
T3	6,358	7,592	6,975

Tabla 3. Datos de producción

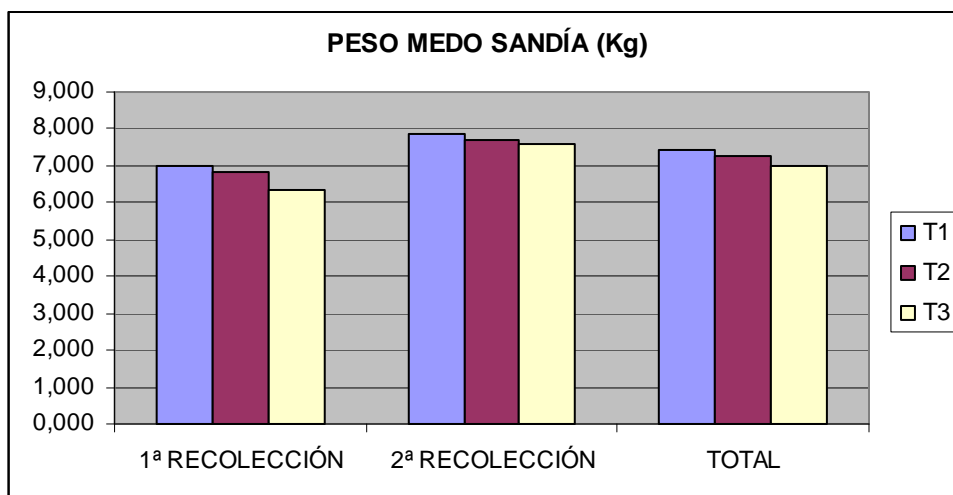


Figura 2. . Datos de producción

## 6.- CONCLUSIONES.

Ante los datos obtenidos se observa que las mayores producciones se obtuvieron con la tesis 3 y que los mayores pesos medios se obtuvieron con la tesis 1, no obstante después de realizar el estudio estadístico se observa que estas diferencias no son significativas. Presumiblemente la causa por la cual no existen diferencias significativas es la concentración de nitratos que contiene el agua de riego utilizada, que amortigua las diferencias provocadas por las distintas concentraciones de fertilizante.