

# COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO CON DIFERENTES DOSIS DE ABONADO NITROGENADO EN SANDIA ROMALINDA.

---

## CAMP EXPERIMENTAL DE CANSO - 2011

*POMARES F., ROMEU M., OROBAL D., MOTILLA Q., BONO M.*

### 1.- JUSTIFICACIÓN

Para intentar conseguir un aumento en la rentabilidad del cultivo de la sandía, se pensó en realizar este ensayo para ver si las diferencias en el plan de abonado, se reflejaban en los resultados.

### 2.- OBJETIVOS

El objetivo de este ensayo es observar el comportamiento de la sandía **Romalinda** plantada en tres dosis diferentes de abonado nitrogenado cultivadas al aire libre, analizando su rendimiento y la aparición de posibles alteraciones.

La duración de este ensayo es de al menos tres años, para poder contrastar los resultados lo mas veraz posible.

### 3.- LUGAR

Camp Experimental de CANSO. L'Alcudia. (Valencia).

### 4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

El marco de plantación es de 3.75 X 1 m. La distribución de los polinizadores es de uno cada dos plantas de **Romalinda**. Se plantaron tres bloques por dosis de abonado. El número de plantas por bloque fue de 20 plantas de **Romalinda** y 10 plantas de **Dulce maravilla**. La fecha de plantación fue el 20-04-11.

Los tres planes de abonado aplicados, tenían tres dosis de nitrógeno diferente; 100kg de N/Ha, 150kg de N/Ha y 200kg de N/Ha El riego fue por goteo con gotero interlineal a 40 cm. de distancia. No se realizó ningún abonado de fondo. El abonado de cobertera se aplicó mediante el riego por goteo durante todo el ciclo de cultivo, con nitrato amónico soluble, sulfato potásico y ácido fosfórico.

Todas las plantas fueron sometidas a tratamientos sucesivos cada 8-10 días con fitosanitarios contra oruga, pulgón, mildiu y alternaria (Lambda cihalotrin 2.5%, alfa-cipermetrina 10%), y fungicidas (Mancozeb 80%, Clortalonil 50% y Penconazol 10%), alternando las materias activas.

### 5.- RESULTADOS

En el desarrollo foliar no se observaron diferencias entre los tres tipos de abonado, pero la diferencia la encontramos, en los kilos totales al final del ciclo. Paradójicamente, la producción se ha incrementado a medida que la dosis de nitrógeno ha ido bajando, es decir, las repeticiones con la dosis más baja de N, es la que mas ha producido.

### 6.- CONCLUSIONES

Durante este primer año, es un poco prematuro sacar conclusiones de los resultados obtenidos, ya que aún quedan dos años más para confirmar esta tendencia.

## 7.- TABLAS

Fecha corte	1º dosis abonado				2º dosis abonado				3º dosis abonado			
	romalinda		D. marav		romalinda		D. marav		romalinda		D. marav	
	1 rep.	2 rep.	1 rep.	2 rep.	1 rep.	2 rep.	1 rep.	2 rep.	1 rep.	2 rep.	1 rep.	2 rep.
15/07/2011	170	116	48	30	148	107	24	48	107	167	12	42
21/07/2011	172	177	17,5	38,5	199	162,5	63	23	236,5	119,5	59	37,5
01/08/2011	80	77			43	108			38	66		
<b>TOTAL</b>	<b>422</b>	<b>370</b>	<b>65,5</b>	<b>68,5</b>	<b>390</b>	<b>377,5</b>	<b>87</b>	<b>71</b>	<b>381,5</b>	<b>352,5</b>	<b>71</b>	<b>79,5</b>
	<b>792</b>		<b>134</b>		<b>767,5</b>		<b>158</b>		<b>734</b>		<b>150,5</b>	
	<b>1º dosis 100 N</b>				<b>2º dosis 150 N</b>				<b>3º dosis 200 N</b>			

**Tabla 1.** Rendimiento por bloque de trasplante