

COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO CON DOS DOSIS DE RIEGO 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 dos dosis de riego, se reflejaban en los resultados.

2.- OBJETIVOS

El objetivo de este ensayo es observar el comportamiento de la sandía **Romalinda** plantada en dos dosis diferentes de riego 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 dos bloques por dosis de riego. 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.

Las dos dosis de riego aplicados, toman como referencia 4000 m³/ha; y en el que dos bloques recibieron un 20% menos (3200 m³/ha), y otros dos bloques con un 20% mas (4800 m³/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 dos tipos de dosis de riego, pero la diferencia la encontramos, en los kilos totales al final del ciclo. La mayor producción se registró en el ensayo donde la dosis del agua era un 20% más.

6.- CONCLUSIONES

Durante este primer año, es un poco prematuro sacar conclusiones de los resultados obtenidos, ya que en los próximos años se repetirán los ensayos para sacar resultados concluyentes.

7.- TABLAS

Fecha corte	1º dosis riego (<20%)				2º dosis riego (>20%)			
	romalinda		D. marav		romalinda		D. marav	
	1 rep.	2 rep.	1 rep.	2 rep.	1 rep.	2 rep.	1 rep.	2 rep.
15/07/2011	102	114	12	42	187	79	24	18
21/07/2011	178	139,5	60,5	37,5	94,5	206	65,5	52,5
01/08/2011	20	56			41	73		
TOTAL	300	309,5	72,5	79,5	322,5	358	89,5	70,5
	609,5		152		680,5		160	
	1º dosis <20%				2º dosis >20%			

Tabla 1. Rendimiento por bloque de trasplante



Foto 1. Ensayo de sandía romalinda. 06-05-11