

ENSAYO DE CULTIVO BIOLÓGICO

COHOCA COOP. V. - 2010

LOPEZ M., GIL G.

1.- JUSTIFICACIÓN

El presente ensayo de cultivo biológico se planteó ante la problemática, cada día mayor, en cuanto a restricción de productos fitosanitarios que se pueden utilizar para las diferentes especies que produce Cohoca Coop V, así como la creciente presión por parte de los clientes en minimizar al máximo los residuos en dichos cultivos. Por tanto desde Cohoca Coop V, se planteó la necesidad de realizar ensayos de cultivo biológico para determinar tanto la viabilidad en cuanto a rendimiento productivo de este tipo de cultivo, como la viabilidad técnica de afrontar un ciclo de cultivo completo, produciendo verduras con la calidad exigida por nuestros clientes.

2.- OBJETIVOS

Comprobar tanto el rendimiento de una parcela de cultivo biológico, frente una muestra al azar de parcelas en cultivo convencional, como la viabilidad técnica para afrontar los problemas fitosanitarios y nutricionales que se presenten a lo largo del cultivo.

3.- LUGAR

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

4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Para la realización del presente ensayo se eligió como cultivos, en primer lugar col china y posteriormente sandía. La plantación de la col china se realizó el día 18/03/2010 utilizándose una densidad de plantación de 7,62 plantas/m², mientras que la sandía se plantó el día 04/05/2010, utilizándose una densidad de plantación de 0,33 plantas/m². El sistema de riego utilizado fue riego localizado. En cuanto a la fertilización se utilizó para ambos cultivos 100 Kg/hg de fem de sac + 30 L/hg de Ácido húmicos.

5.- RESULTADOS

Los problemas fitosanitarios más importantes que se presentaron durante el ensayo fueron, ataques de pulgón y orugas en col china, y ataque de mildiu en sandía. Para controlar estos problemas se utilizaron los productos que relacionamos en la tabla 1, donde valoramos de 0 a 10 la eficacia del producto, siendo 0 para eficacia nula y 10 para eficacia máxima.

Por otra parte se evaluaron los resultados en cuanto a producción, de forma que se comparó la producción de la parcela en cultivo biológico con otras parcelas de la misma zona recolectadas los mismos días, resultados que se presentan en la tabla 2.

6.- CONCLUSIONES

En el conjunto de los dos cultivos realizados, col china y sandía, y en concreto en cuanto a los problemas fitosanitarios planteados en estos cultivos, se puede decir que para el control de mildiu en sandía y orugas, existen productos para hacer frente a tales problemas. Sin embargo para el control de pulgón, los productos utilizados no han dado un respuesta lo suficientemente satisfactoria.

En cuanto a la producción obtenida, ha habido bastantes diferencias entre los dos cultivos ensayados. De forma que la producción de col china ha sido un 70,5% menor que la media de las parcelas con las que se ha comparado, mientras que en el caso de la sandía la producción ha sido un 4,3% menor que la media de las parcelas con las que se ha comparado.

7.- TABLAS

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	DOSIS	UTILIZADO CONTRA	VALORACIÓN DE LA EFICACIA (1-10)	OBSERVACIONES
ESTIM-10	Extractos vegetales + péptidos	0,15-0,3%	Mildiu en sandía	3	
LANZADERA COBRE	Cobre complejado	0,25%	Mildiu en sandía	2	
COBRE NORDOX	Oxido cuproso	0,3 %	Mildiu en sandía	6	
MERGER	Bacillus thuringiensis	0,25-0,5%	Orugas	7	
SPINTOR	Spinosad	0,02-0,025%	Orugas	9	
SECTOMYEL	Oxido de Azufre	0,3-0,5%	Pulgón	4	A dosis superiores a 0,3% puede resultar fitotóxico
JABÓN POTÁSICO		0,1-0,2%	Pulgón	2	
ORIZONE	Aceites esenciales de cítricos + ZnMn	0,2%	Pulgón	2	
EXAI	Extracto de ajo	0,3-0,6%	Pulgón	1	

Tabla 1. Productos utilizados

COL CHINA		SANDIA	
PARCELA	RENDIMIENTO (Kg/hg)	PARCELA	RENDIMIENTO (Kg/hg)
Campo ensayos	1457	Campo ensayos	5574
68291	5905	70401	6804
67392	4152	70531	5249
70166	5189	70426	5953
67146	4152	70400	6614
68292	5908	70427	5948
68167	4335	70379	5680
69284	4992	69078	4538

Tabla 2. Comparación producciones