

PRODUCCIÓN DE BERENJENA CON EL USO EXCLUSIVO DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS. 2ª parte.

AGRICOLA ALGINET S.C.V - 2011

CANET M.C., RAMOS S.

1.- JUSTIFICACIÓN

Ante la situación que actualmente presenta el mercado de fitosanitarios, las normativas de residuos y las exigencias de seguridad alimentaria de los clientes, es importante cultivar productos bajo las directrices de la agricultura ecológica. Por ello se decidió realizar un cultivo libre de residuos fitosanitarios, utilizando sólo productos autorizados en agricultura ecológica.

2.- OBJETIVOS

Como continuación del ensayo realizado en la campaña anterior, el objetivo ha sido continuar produciendo berenjenas sin utilizar productos fitosanitarios; es decir, controlar las distintas plagas y enfermedades que puedan aparecer sólo con productos fitosanitarios autorizados por las directrices de la agricultura ecológica.

3.- LUGAR

Campo de ensayos de la Cooperativa de Alginet, Alginet (Valencia).

4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

La plantación de la berenjena se realizó en el invernadero el 28 de marzo de 2011. El sistema de riego fue el riego localizado y el marco de plantación fue de 2m x 0.5 m. El abonado y las labores de cultivo fueron las habituales en la zona

Las recolecciones se iniciaron el 1 de junio de 2011. El cultivo se da por finalizado el 30 de diciembre de 2011 con el consiguiente arranque.

Hemos continuado con el empleo de productos Proactif (productos con licencia CAAE), basando su uso como bioestimulantes o potenciadores en los distintos estadios del cultivo y realizando la lucha contra plagas con enemigos naturales y con el empleo de productos compatibles con dicha fauna auxiliar.

Protocolo seguido con los productos Proactif:

- Proactif impact tras el trasplante como estimulante natural de las defensas de las plantas y con acción fúngica y bactericida.
- Proactif plus durante el desarrollo vegetativo como complemento de la fertilización habitual.
- Proactif cuaje en la floración como potenciador de la fecundación y del cuajado.
- Proactif engorde en la fase de engorde del fruto como potenciador de los procesos de fecundación, cuajado y engorde.
- Proactif coloración en la maduración de primeros frutos como potenciador de la maduración y del color.

Protocolo de lucha contra las principales plagas. Aunque el cultivo de la berenjena es una de las más acosadas por distintas plagas, se han considerado como las más importantes la mosca blanca (*Bemisia tabaci*) y el trip *F. occidentalis*. El resto de plagas se han considerado como secundarias y se han controlado con productos biológicos como la azadiractina y el *Bacillus thuringiensis*, que, además son compatibles con la posible fauna auxiliar.

5.- RESULTADOS

Los productos empleados para controlar las distintas plagas que afectan al cultivo de la berenjena están registrados como productos autorizados para el uso en agricultura ecológica, tanto los insectidas como los bionutrientes. Para poder realizar la valoración de la eficacia de los tratamientos realizados se evaluó la relación entre el nivel de la plaga y la eficacia del tratamiento convencional (tratamientos con fitosanitarios biológicos y fertilización habitual de la zona) frente al ecológico (suelta de fauna auxiliar combinado con los fitosanitarios biológicos y fertilización habitual junto con bioestimulantes) (tabla 7.1). Además también se valoraron datos como producciones, destrios y demás parámetros, tal y como aparece en la tabla 7.2.

6.- CONCLUSIONES

El control de las plagas menos importantes como *Liriomyza* y pulgones ha sido el adecuado con el empleo de azadiractina y *Bacillus thuringiensis*, incluso realizando los tratamientos por focos. Las plagas que más nos han afectado, de ahí su importancia, han sido *Bemisia tabaci* y *F.occidentalis*. Ambas se han mantenido bajo control y con eficacias similares tanto con los productos biológicos ya mencionados como con la suelta del ácaro depredador *Amblyseius swirskii*, suelta de la avispa parásita *Eretmocerus mundus* y el depredador *Nesidiocoris tenuis*. Este último ha tenido una alta capacidad de reproducción.

Del mismo modo, indicar que las plantas tratadas con los productos conocidos como bioestimulantes han mostrado un mayor vigor a lo largo de todo el cultivo, repercutiendo así en una producción algo mayor, aunque los destrios han sido mayores en la parte ecológica (negrilla ocasionada por mosca blanca y bronceado causado por trip, frutos deformes).

Indicar que en algunos momentos los niveles de mosca blanca y trips han sido relativamente altos, sobre todo en la parte del cultivo ecológico, aunque la producción no ha sufrido mermas. Esta discrepancia, frente a lo que ocurre en el cultivo tradicional de la zona, pensamos que podría ser debida al efecto que tienen los repetidos tratamientos fitosanitarios sobre el crecimiento de las plantas donde el manejo de las plagas se basa en el uso de productos químicos.

7.- TABLAS

Tabla 7.1

Plagas más importantes	Nivel plag de 1-3 Conv. /ecol.	Eficacia trat. del 1 al 5 Convencional/ecológico
Mosca blanca	3/3	2/3
Trip	2/3	2/2
Pulgón	1/2	4 / 3
Liriomyza	1/1	4 / 4

Tabla 7.2

	Fertilización convencional	Fertilización convencional + bioestimulantes.
Vigor (de 1 a 5)	3	5
Peso medio (gr/ud).	313	427
Producción (kg / m ²)	8.4	10.2
Destrios (kg/m ²)	1.6	2.8