

12-12-07

◆ **Comparación y estudio económico de cultivos hortícolas bajo las técnicas de producción ecológica y producción integrada.**

**Rafael Bartual, Fernando Pomares. IVIA**  
**Daniel Llobell. Valsur**

# Objetivos.

1. Comparar producciones entre ambos sistemas.
2. Comparar la rentabilidad del cultivo en ambos sistemas.

## 2. Material y métodos.



Fecha de transplante 23/04/07

Variedades a ensayar.

1. Mielhart (Hazera) Sin pepitas (S/P).
2. Miniazabache (Intersemillas). Polinizador.

Marco de plantación: 2 m. entre líneas x 1 m. entre plantas.

Acolchado negro en ambos casos y sin cubierta flotante.

# Comparación de tratamientos fitosanitarios Abonados.



Fecha	Motivo	Convencional	Ecológico
5-06-07	Pulgón	Imidacloprid 20 % Aplicado en el riego.	Azufre en polvo.
12-06-07	Pulgón		Jabón potásico
19-06-07	Pulgón		Jabón potásico
<b>ABONADO</b>			
	Abonado	2.000 kg estiércol ovino 108 U.F./Ha N 70 U.F./Ha P2O5 180 U.F./Ha K2O	2.000 kg estiércol ovino.

### 3. Resultados.

Recolección 19-07-07

Sistema de cultivo	Rend. Kg / m2. S/P	Rend. Kg m2. Negra	Tamaño medio. Kg/pieza. S/P	Tamaño Medio. Kg/pieza. Negra	% Piezas comerciales
<b>Ecológico</b>	<b>4.95</b>	<b>3.31</b>	<b>3.92</b>	<b>2.60</b>	<b>96.04</b>
<b>Convencional</b>	<b>5.4</b>	<b>2.17</b>	<b>3.82</b>	<b>3.07</b>	<b>98.74</b>
Significación	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

## Resultados de toda la parcela.

Variedad	Kg totales	Kg / m2	% variación
S/ P ecológica	15.261,1	3,82	
Negra ecológica	6.287,9	1,57	
<b>TOTAL (4.8 hg)</b>	<b>21.550,0</b>	<b>5,39</b>	
S/P convencional	4.775,5	5,31	+28.09 %
Negra convencional	3.207,5	3,56	+55.59 %
<b>TOTAL (1.08 hg)</b>	<b>7.985</b>	<b>8.87</b>	<b>+39.26 %</b>



### 3. Resultados.

Precios de venta:

Negra ecológica: 0.20 €/kg

Negra convencional: 0.14 €/kg

Sin pepitas ecológica: 0.20 €/kg

Sin pepitas convencional: 0.14 €/kg.

## 4. Conclusiones

- ◆ Las producciones del muestreo sale mayor producción para el polinizador en sistema ecológico. Los resultados totales difieren del muestreo y reflejan un 39,26 % más de producción en el sistema convencional.
- ◆ El estudio económico refleja un diferencial de precio medio entre la sandía ecológica y la convencional de un 42.8 % superior la ecológica.
- ◆ Los gastos de cultivo en ambos sistemas son muy similares, siendo un poco superiores en ecológico.
- ◆ La parcela ecológica tiene un proceso de maduración más lento y no hubo rebrote que permitiera un 2º corte.