



## Ensayo de cuatro variedades de pimiento y rendimientos de cultivo de pimiento gordo de Isla producido en invernadero, hidroponía y aire libre

### Coordinación

Mariano Gutiérrez Claramunt

### Equipo

Eva M<sup>a</sup> García Méndez  
Susana Gutiérrez Carrera  
Susana Fernández Lucio  
Juan Peña García Rodríguez

### Introducción

Con este trabajo se pretende comparar, el comportamiento del pimiento de ISLA, frente al de variedades híbridas, con un potencial productivo elevado cuando reciben dosis abundantes de fertilizantes y pesticidas. Paralelamente se analizará la producción en cultivo de Invernadero, Hidroponía y Aire libre.

Dentro de los ensayos de pimiento también se ha realizado otro ensayo con variedades de freír cultivándolas en aire libre e invernadero. La fertilización y los tratamientos han sido comunes.

### Actividades en 2008

El cultivo se llevó a cabo en dos fincas: CIFA de Muriedas y SAT "LA COLINA DE GAMA". Se realizaron en los dos, tres repeticiones con nueve plantas por cada repetición. En invernadero se realizó fertirrigación por goteo, empleándose abonado tipo 13-40-13 para enraizamiento, 15-10-15 para crecimiento y 15-05-30 para engorde, se aportó calcio y microelementos en forma de quelatos, se hicieron riegos diarios de quince minutos de duración con ph de 6,5 y conductividad de 2,4 aportado 1,5 litros por metro cuadrado. Al aire libre se partió de un suelo con la siguiente composición química:

PH	6,55
Conductividad(mmhos/cm)	1,024
%Materia orgánica	3,45
Textura	Franco
%Nitrógeno Total	0,31
Relación C/N	7,53

Fósforo (ppm)	50,73
Calcio (ppm)	3592,00
Magnesio (ppm)	262,50
Potasio (ppm)	369,4
C.I.C	15,29meq/100

En hidroponía se empleó la siguiente solución nutritiva expresada en Milimoles/litro

NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	13,80
PO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1,90
SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1,80
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	0,5
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1,2
K <sup>+</sup>	8,8
Ca <sup>++</sup>	4,4
Mg <sup>++</sup>	1,5
pH	5,7
CE	2,470
Fe	2,1 ppm
Mn	1,15 ppm
Cu	0,2 ppm
Zn	0,2 ppm
B	0,1 ppm
Mo	0,01 ppm

En prevención y tratamiento de enfermedades y plagas se hicieron de media 18 tratamientos con productos de síntesis y productos ecológicos con Imidedoprid, Deltametrina, Biomer Mildium y Biomer Botrytis.

Las plantaciones se hicieron en la primera y última semana de Julio para los pimientos de asar y la primera semana de Junio para el de freír. Los resultados se muestran en la página siguiente

### Observaciones

El estado sanitario y de presentación de todas las variedades cultivadas en invernadero fueron excelentes, los de



## Resultados Producciones

CULTIVO	ISLA kg/m <sup>2</sup>			ASTA Kg/m <sup>2</sup>			MARINER kg/m <sup>2</sup>			ITALICO kg/m <sup>2</sup>						
	1ª R.	2ª R.	3ª R.	MEDIA	1ª R.	2ª R.	3ª R.	MEDIA	1ª R.	2ª R.	3ª R.	MEDIA				
INVER-NADERO	4,242	5,217	6,822	5,427	7,383	7,626	8,814	7,941	7,128	9,222	7,458	7,935	8,781	7,704	7,308	7,932
AIRE LIBRE	1,750	1,625	1,530	1,635	2,340	2,345	3,115	2,933	2,115	2,050	2,190	2,188	2,340	2,140	2,110	2,196

aire libre sufrieron alguna deformación debido a las incidencias climatológicas adversos. Este año no hubo plantas de pimiento de Isla positivas al virus CMV. Aunque las diferencias de producción del pimiento de ISLA frente a los dos tipos Californianos hayan sido significativas, dado el precio que alcanza en el mercado el pimiento de ISLA, le hace ser un pimiento a tener siempre en cuenta en las alternativas hortícolas rentables.

## Resultados Producciones Pimiento Gordo "ISLA"

CULTIVO	Invernadero kg/m <sup>2</sup>			Hidroponía Kg/m <sup>2</sup>			Aire libre - ISLA kg/m <sup>2</sup> (acolchado malla y plástico)						
	1ª R.	2ª R.	3ª R.	MEDIA	1ª R.	2ª R.	3ª R.	MEDIA	1ª R.	2ª R.	3ª R.	MEDIA	
PIMIENTO GORDO-ISLA	6,420	6,350	6,540	6,436	6,436	6,586	6,570	6,626	6,660	2,100	1,840	2,250	2,063

## Resultados Producciones Pimiento De Freír

CULTIVO	LIPARI Kg/ m <sup>2</sup>			ITALICO Kg/ m <sup>2</sup>				
	1ª R.	2ª R.	3ª R.	MEDIA	1ª R.	2ª R.	3ª R.	MEDIA
INVER-NADERO	13,586	13,546	13,656	13,596	12,916	12,876	12,956	12,914
AIRE LIBRE	3,770	3,530	3,460	3,586	3,620	3,410	3,110	3,380