

Estudios de costes agrarios

Resultados técnico-económicos

Cultivos hortícolas Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura, Murcia y Comunidad Valenciana



2010



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Para obtener más información acerca de los Estudios de costes de explotaciones agrarias del MAGRAMA puede dirigirse a sgapc@magrama.es

Subsecretaría de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Subdirección General de Análisis, Prospectiva y Coordinación:

Subdirector General: Ignacio Atance Muñiz.

Subdirector Adjunto: Luis Francisco Orodea García

Jefe de Área de Estudios Socioeconómicos: Jose Luis de la Puente

Equipo Técnico:

- Benito González Fernández
- Leticia García Coiradas
- Sofía Olmedilla Pérez

Se autoriza su utilización total o parcial siempre que se cite expresamente su origen. Referenciar el documento como: “**MAGRAMA (2013): Resultados técnico-económicos de Cultivos Hortícolas 2010**”, Subdirección General de Análisis, Prospectiva y Coordinación, Subsecretaría. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. NIPO: 280-13-005-I.



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Edita:

© Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:
<http://publicacionesoficiales.boe.es/>

NIPO: 280-13-005-I



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SUBSECRETARÍA
SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ANÁLISIS, PROSPECTIVA Y COORDINACIÓN

Estudios de costes agrarios

Índice

Resumen Ejecutivo.....	4
Caracterización del sistema productivo.....	7
Resultados técnico-económicos de los cultivos hortícolas.....	10
Cultivos hortícolas-Comparativa entre CCAA.....	11
Resultados de cultivos hortícolas de Andalucía.....	14
Resultados de cultivos hortícolas de Castilla-La Mancha.....	21
Resultados de cultivos hortícolas de Extremadura.....	27
Resultados de cultivos hortícolas de Murcia.....	30
Resultados de cultivos hortícolas de la C. Valenciana.....	35
Resultados técnico-económicos de las explotaciones.....	43
Metodología y datos técnicos del estudio.....	50



Estudios de costes agrarios

Resumen Ejecutivo

La importancia económica de las producciones hortícolas en España hace de ellas el primer subsector por su contribución a la Producción de la Rama Agraria, con cerca de un 33% de la misma en el año 2010 (un 8% más que en 2009). La orientación de las mismas es marcadamente exportadora, con un saldo favorable en el mismo año de 3.117 millones de euros. En cuanto a superficie, en 2010 los cultivos hortícolas ocuparon 361.947 ha, de las que 275.140 lo fueron en regadíos al aire libre, 66.346 en regadíos protegidos (incluye invernaderos) y 20.461 en secano.

Cultivos y explotaciones analizadas

El presente informe recoge la evolución de los resultados económicos y costes de producción de 18 cultivos hortícolas en 5 CCAA (Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura, Murcia y Comunidad Valenciana). Para aquellos cultivos presentes en 3 o más CCAA (lechuga, pimiento de invernadero, sandía, tomate de industria y tomate de invernadero) se ofrecen resultados nacionales agregados. Para el resto se ofrecen los resultados correspondientes a cada región de producción.

El cuadro de la pág. 10 muestra los cultivos analizados por CCAA, así como el número de explotaciones de las que se han obtenido los resultados económicos en cada uno de ellos. El número mínimo de explotaciones consideradas para aceptar los resultados como válidos e incluirlos en el análisis ha sido de cuatro.

Por último, el bloque final del informe recoge los resultados económicos por explotación, a nivel de Orientación Técnico-Económica. En el caso de los cultivos hortícolas, debido a su alta especialización, sólo la OTE "Cultivos Hortícolas" es representativa entre las posibles OTEs en las que se puedan cultivar este tipo de cultivos, siendo por tanto la única de la que se ofrecen resultados, correspondientes a 200 explotaciones (37 de Castilla-La Mancha, 54 en Andalucía, 46 en la C.Valenciana, 28 en Extremadura y 35 en Murcia).

Resultados económicos de cultivos

Los datos, tanto técnicos como económicos (ingresos y costes), proceden de la información suministrada por las explotaciones.

- Los costes directos proceden de los insumos empleados en cada cultivo.
- Maquinaria, mano de obra, costes indirectos y amortizaciones, proceden de la imputación de los costes generales según metodología.
- Todos ellos permiten calcular margen bruto, renta disponible y margen neto
- Por su parte, los otros costes indirectos proceden de la estimación del coste de oportunidad de la tierra, mano de obra y capitales propios, salvo que las explotaciones hayan proporcionado información específica al respecto.
- Con ellos se alcanza el beneficio, resultado de tener en cuenta todos los costes existentes, incluida la remuneración de los factores propios (tierra en propiedad, mano de obra familiar y capitales propios), por tanto, dependiente de la imputación realizada de estos últimos.

i. a nivel nacional

Los precios para 2010 aumentaron en la mayoría de los casos, aunque la mayor subida se dio en el cultivo de la sandía (un 74% mayor que en 2009). Este hecho, ha permitido mejorar el producto bruto en la sandía y alcanzar beneficios (2.200 €/ha) y margen neto (3.653 €/ha) positivos y superiores a los años precedentes.

Por el contrario, en lechuga de regadío a pesar de un margen neto positivo (667,55 €/ha), las pérdidas (-586,09 €/ha) fueron superiores a las del año 2009, motivadas principalmente por un descenso en el rendimiento de este cultivo.

En pimiento de invernadero, el beneficio pasa a ser positivo (10.099 €/ha), debido a una subida de los precios (55,27 €/100kg) y un crecimiento más mode-



Estudios de costes agrarios

Resumen Ejecutivo

rado en el rendimiento por hectárea.

En tomate de invernadero, a pesar de tener un producto bruto inferior (48.468€/ha) al de 2009, los beneficios (10.620 €/ha) y el margen neto (17.941 €/ha) son superiores, hecho motivado fundamentalmente por un descenso en el coste de producción completo (37.848 €/ha).

El tomate para industria ha obtenido en 2010 un beneficio negativo (-129,48 €/ha), si bien, su margen neto ha sido positivo (401,3 €/ha); éste es el primer año en que se considera como cultivo de media nacional, por lo que no se puede realizar una comparación temporal de sus resultados.

ii. a nivel de CCAA

Andalucía: de los 8 cultivos analizados, sólo dos (calabacín y sandía de invernadero) presentaron beneficios negativos y sólo uno (calabacín) margen neto también negativo. Los precios cayeron en algunos cultivos de invernadero (calabacín, fresón, pepino y tomate) y con ellos los beneficios, manteniéndose en niveles positivos excepto el calabacín. Por el contrario, precios y beneficios mejoraron en pimiento de invernadero. El precio subió ligeramente en melón y sandía de invernadero, siendo el beneficio negativo en este último.

Castilla-La Mancha: de los 10 cultivos analizados, siete (ajo, cebolla, patata temprana, pepino de invernadero, tomate, tomate para industria y tomate de invernadero) presentaron beneficios positivos. La lechuga obtuvo el beneficio más bajo (-335 €/ha), el margen neto, sin embargo tuvo valor positivo. Se han producido notables mejoras en los resultados de cebolla y ajo por aumento de sus precios, especialmente del ajo. El cultivo más rentable corresponde al tomate de invernadero (primer año que se considera en los estudios de Castilla La Mancha), con un beneficio de 8.430€/ha, motivado por el alto precio percibido por el producto (44 €/100 Kg).

Extremadura: tanto el pimiento para pimentón como el tomate para industria alcanzaron beneficios positivos. El tomate para industria vio reducido su beneficio respecto a años anteriores, como consecuencia

del descenso en los precios recibidos.

Murcia: de los 7 cultivos analizados, cinco (melón, sandía y brócoli de regadío y tomate y pimiento de invernadero) obtuvieron beneficios positivos y dos negativos (alcachofa y lechuga de regadío). El beneficio negativo de la alcachofa y la lechuga de regadío se debe principalmente a una importante disminución del producto bruto (26,6% y 18,6%, respectivamente) respecto a los dos años anteriores. El brócoli pasa a tener resultados positivos, debido a un aumento del producto bruto (28,7%). Asimismo, la sandía de regadío, aunque obtuvo beneficios positivos en este año y superiores a los de la campaña anterior, éstos siguen siendo inferiores a la media de los años 2008-2009 (-17,3%). Por último, el tomate de invernadero ha resultado el cultivo más rentable, incrementando su beneficio respecto a años anteriores (152,4%), debido a un aumento fuerte de los precios recibidos.

Comunidad Valenciana: de los 11 cultivos analizados, seis (acelga, judías verdes, berenjena, patata tanto de regadío como de invernadero y tomate de invernadero) presentaron beneficios positivos y tres negativos (lechuga, apio de regadío y sandía tanto Alicante como Valencia). El producto bruto descendió únicamente en apio y en berenjena, como consecuencia de la caída de los precios. Los costes de producción aumentaron sensiblemente en la sandía, patata y cebolla de regadío (por aumento de los costes de fertilizantes, semillas, mano de obra, carburantes, etc.) y disminuyeron en berenjena y patata de invernadero, permaneciendo aproximadamente constantes a los de los dos años previos en el resto. Como consecuencia, todos los cultivos mejoran sus resultados económicos respecto a las campañas anteriores a excepción del apio y la berenjena.

Resultados económicos de las explotaciones hortícolas

En el conjunto de las 5 CCAA analizadas en el estudio, las 200 explotaciones de la OTE "horticultura" obtuvieron un beneficio de 18.920.61 € por explotación. Este beneficio fue un 21,2% inferior a la media de los dos años previos, debido a un aumento del coste de producción completo (+3,3%) y a una disminución del producto bruto (-1,3%). Respecto a los



Estudios de costes agrarios

Resumen Ejecutivo

años previos, el margen neto disminuyó un 18,2% y el margen bruto un 9,7%. Los principales costes de producción están constituidos por la mano de obra asalariada (20,5%), las semillas y plantas (13,7%), otros suministros (9,5%), fertilizantes (8,7%) y mano de obra familiar (7,2%).

Por CCAA, los beneficios medios en la OTE “hortícolas” han sido positivos en todas ellas. Los mejores resultados se han obtenido en Andalucía regadío (69.728,23 €/explotación). Respecto a las dos campañas previas, los resultados económicos han mejorado en Castilla-La Mancha (+24,9%), Extremadura (+4,4%), y la Comunidad Valenciana (+13,9%), y empeorado en Andalucía (-70,2%, y -15,3% en los cultivos de invernadero) y Murcia (-6,4%).



Estudios de costes agrarios

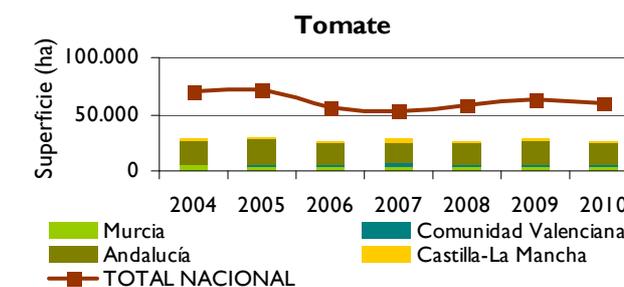
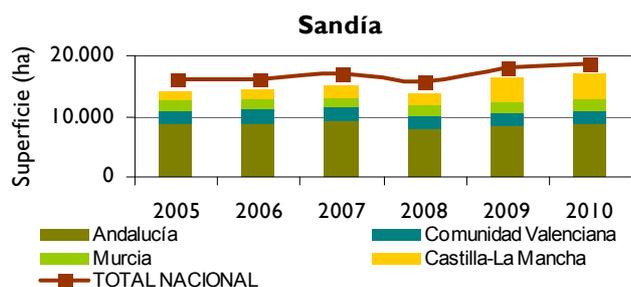
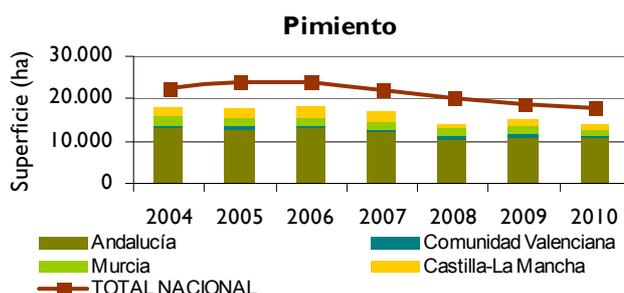
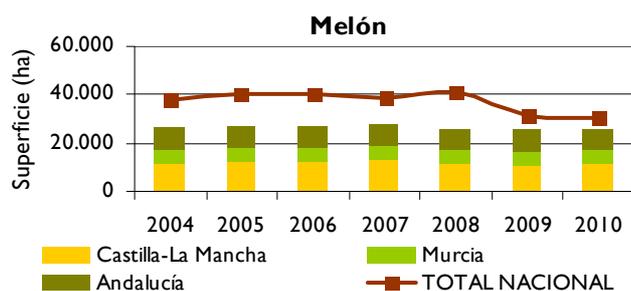
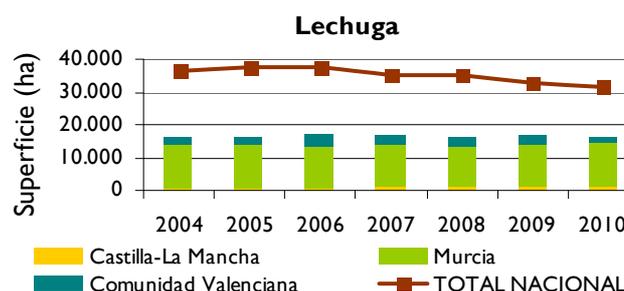
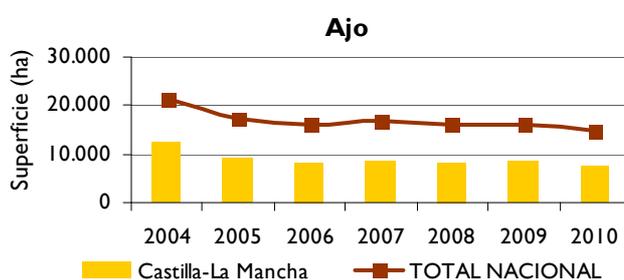
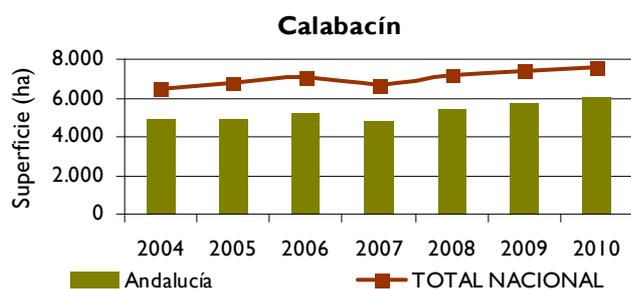
Caracterización del sistema productivo

En este apartado se va analizar en el sector hortícola la evolución de las superficies de regadío al aire libre y bajo invernadero, del precio percibido por los agricultores y del comercio exterior, así como la importancia de la producción hortícola frente a la producción final agraria (PFA) y a la producción final vegetal (PFV). Para ello, se han empleado los datos disponibles de fuentes oficiales como el Anuario de Estadísticas del MAGRAMA y las Estadísticas del Comercio Exterior de España del Ministerio de Economía y Competitividad. Se han seleccionado aquellos cultivos que están presentes en tres o más CCAA de nuestro estudio, en concreto la lechuga, el pimiento, la sandía y el tomate, y además otros cultivos representativos del sector hortícola español como son el ajo, el calabacín y el melón.

Superficies de Cultivo

Los siguientes gráficos muestran que de los siete cultivos analizados, la superficie de calabacín permanece relativamente estable y con una tendencia creciente, tal y como sucede con el cultivo de sandía que ha experimentado un aumento de su superficie, mientras que las superficies de ajo, lechuga, melón y pimiento, han disminuido en los dos últimos años. La evolución de la superficie total de tomate ha sido más irregular.

Evolución de las superficies de cultivo (has)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SUBSECRETARÍA SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS, PROSPECTIVA Y COORDINACIÓN

Estudios de costes agrarios

Caracterización del sistema productivo

Precios percibidos por los agricultores

En este apartado se utilizan los precios medios nacionales elaborados por la SG de Estadísticas del MAGRAMA en su publicación con la colaboración de las CCAA. El ajo es el cultivo con un mayor precio percibido por los agricultores por 100 kg de producto, destacando el fuerte incremento acaecido en 2010. Por el contrario, el tomate ha sufrido una caída progresiva en los precios, recuperando en 2010, el nivel alcanzado en el año 2006. El precio para el cultivo de sandía ha sido el que más ha aumentado respecto al año 2009 (74,1%).

Precios percibidos por los agricultores (€/100 kg)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ajo	102,74	139,89	131,92	126,03	120,55	169,40
Calabacín	49,29	45,93	43,33	51,27	42,87	54,89
Lechuga	51,12	39,4	42,16	49,00	37,69	46,84
Melón	29,70	25,80	31,00	34,60	42,06	30,09
Pimiento	67,86	69,11	85,24	84,76	69,99	83,8
Sandía	*	*	*	*	23,06	40,14
Tomate	52,20	37,20	39,80	37,25	32,44	37,78

Fuente: Anuario de Estadísticas del MAGRAMA

* Sin datos

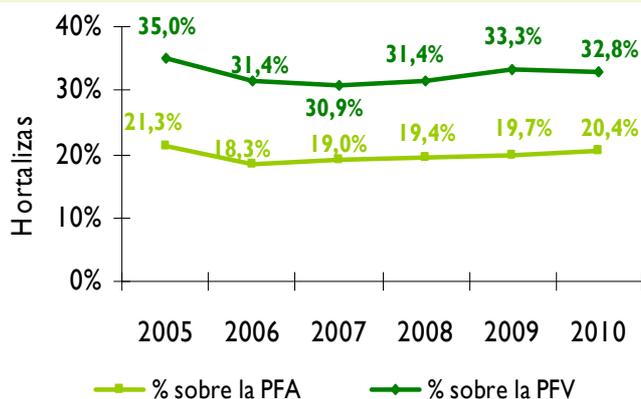
Producción de hortalizas

La producción de hortalizas frente a la PFA y PFV se representa en el gráfico inferior. En el año 2010, un 32,8% de la producción final vegetal se debió a la producción de hortalizas, correspondiendo al 20,4% de la producción final agraria. Si se analiza la evolución de la producción hortícola desde el año 2005, se comprueba cómo este sector está ganando un mayor peso en la PFA.

Comercio exterior

En 2010, España fue el tercer productor de hortalizas, tras Francia e Italia, en la UE-27, según datos de la Comisión Europea. El sector hortícola español es netamente exportador, siendo el tomate, el pimiento y la lechuga los cultivos con un valor más alto de las exportaciones, dentro de los estudiados en este apartado. Las exportaciones han evolucionado positivamente en los últimos años, mientras que el valor de las importaciones ha oscilado según el año.

% de la producción de hortalizas frente a la PFA y PFV



Fuente: Anuario de Estadísticas del MARM



GOBIERNO DE ESPAÑA

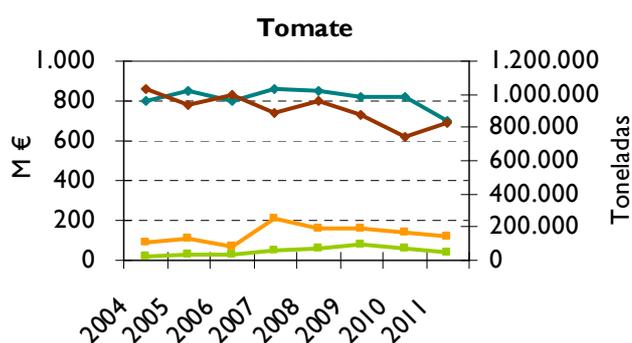
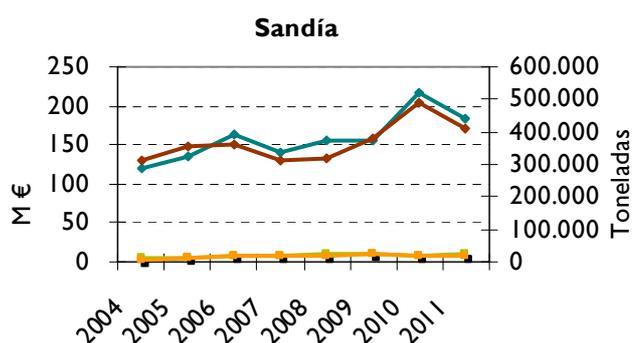
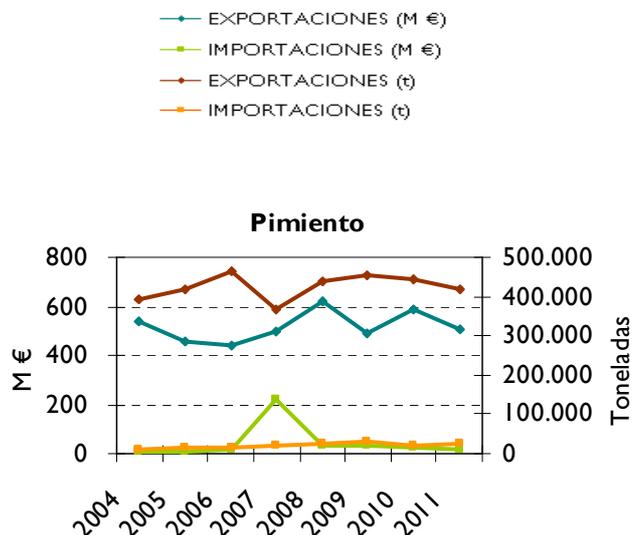
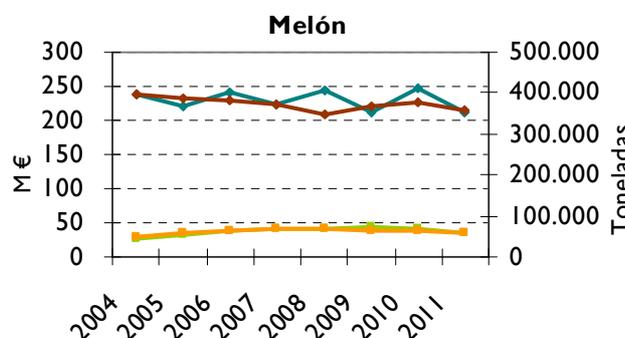
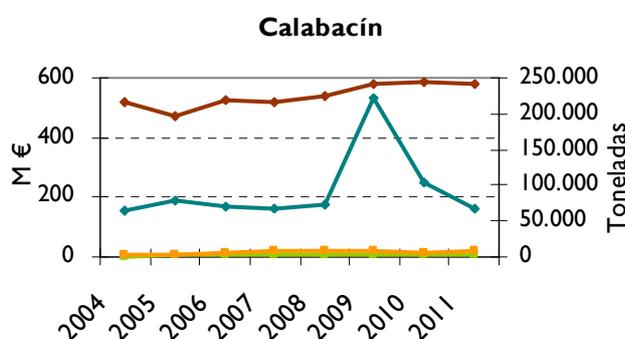
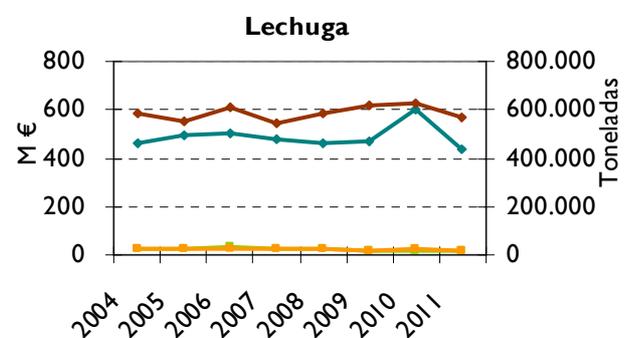
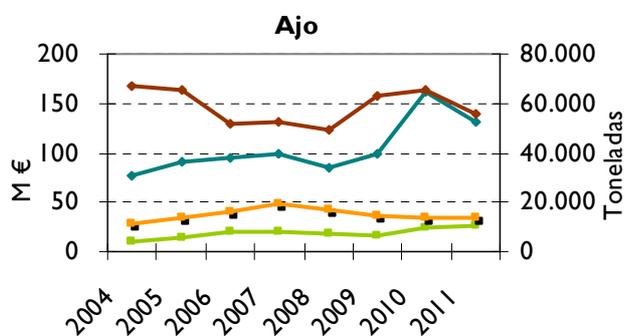
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SUBSECRETARÍA SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS, PROSPECTIVA Y COORDINACIÓN

Estudios de costes agrarios

Caracterización del sistema productivo

Comercio exterior de hortalizas



Fuente: Estadísticas de Comercio Exterior de España del MINECO



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SUBSECRETARÍA SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS, PROSPECTIVA Y COORDINACIÓN

Estudios de costes agrarios

Resultados técnico-económicos de los cultivos hortícolas

Número de explotaciones según cultivo y CCAA											
	Nacional pg. 11-13		Andalucía pg. 14-19		Castilla-La Mancha pg. 21-26		Extremadura pg. 27-29	Murcia pg. 30-35		C. Valenciana pg. 35-42	
	Reg.	Inv.	Reg.	Inv.	Reg.	Inv.	Reg.	Reg.	Inv.	Reg.	Inv.
Acelga											14
Ajo					20						
Alcachofa								11			
Apio										18	
Berenjena											5
Brócoli								8			
Calabacín				7							
Cebolla					8					9	
Fresón				9							
Judías verdes											4
Lechuga	18				4			9		5	
Melón				10	18			6			
Patata extratemprana					5					12	18
Pepino				19		4					
Pimiento		52		10			17		6		36
Sandía	45		8	5	5			9		23	
Tomate		46		14	5	5			6		21
Tomate industria	61		10		9		42				

2010



Estudios de costes agrarios

Cultivos hortícolas—comparativa entre CCAA

Metodología y análisis de los resultados

Este apartado tiene por objeto sintetizar los resultados económicos alcanzados por los cultivos de lechuga, tomate para industria y sandía de regadío y de pimiento y tomate de invernadero en el conjunto de explotaciones incluidas en el estudio, así como presentar los resultados de una manera comparativa entre las CCAA analizadas.

De esta manera, el resultado medio del conjunto de todas las explotaciones incluidas en el estudio se ha trasladado al cuadro de resultados generales, formato empleado en las fichas autonómicas, así como los gráficos de evolución reciente de resultados y de descomposición del producto bruto. Todos los valores de esta ficha, incluidos los coeficientes técnicos, corresponden por tanto a la media general del conjunto de explotaciones analizadas, salvo los gráficos de la siguiente página que realizan una comparación de los resultados alcanzados por cada cultivo en cada CCAA para el ejercicio analizado y la media de los dos años anteriores.

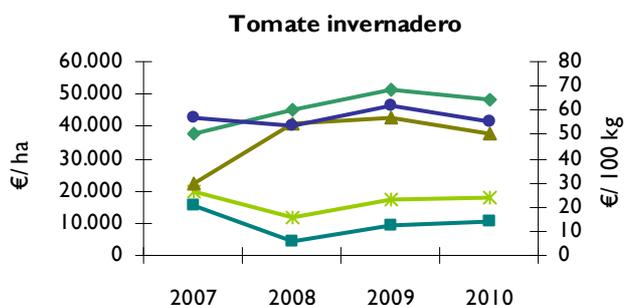
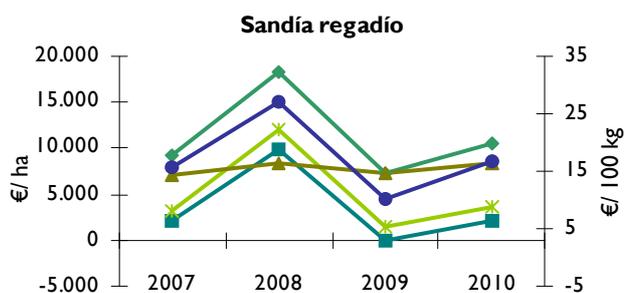
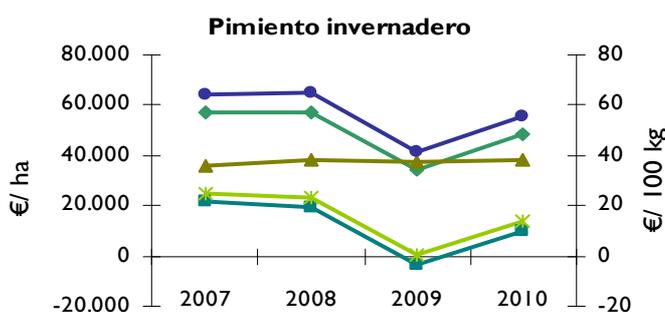
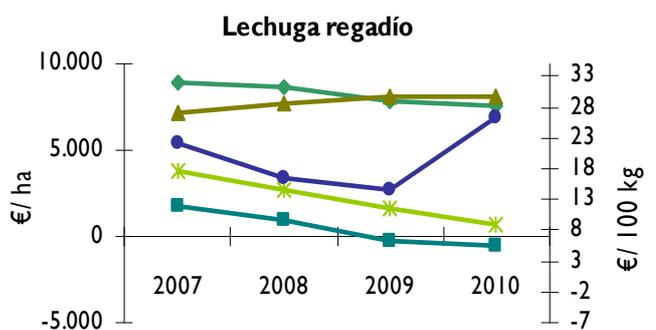
Evolución de los resultados técnico-económicos

Los siguientes gráficos muestran la evolución en los últimos tres años del producto bruto, coste de producción completo, margen neto y beneficio expresado en € por hectárea, así como el precio total percibido por el agricultor en € por 100 kg producidos. En el caso de los cultivos de tomate de industria y sandía de regadío, al no disponer de datos de años anteriores, no se ha podido representar la evolución temporal de los resultados.

Dosis de semillas y fertilizantes

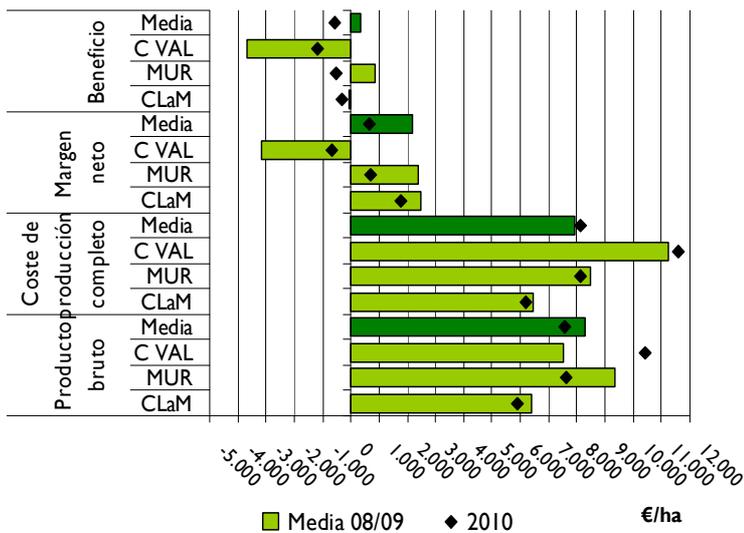
Cultivo	Plantas/ha	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O (kg/ha)
Lechuga reg.	63.724,0	201-56-151
Tomate inv.	14.454,7	540-322-881
Pimiento inv.	23.507,6	344-210-510
Sandía reg.	3.162,7	164-110-168
Tomate industria reg.	29.693,2	286-144-263

◆ Producto Bruto (€/ha)
 ■ Beneficio (€/ha)
 ✕ Margen neto (€/ha)
 ▲ Coste de producción completo (€/ha)
 ● Precio (€/100 kg)

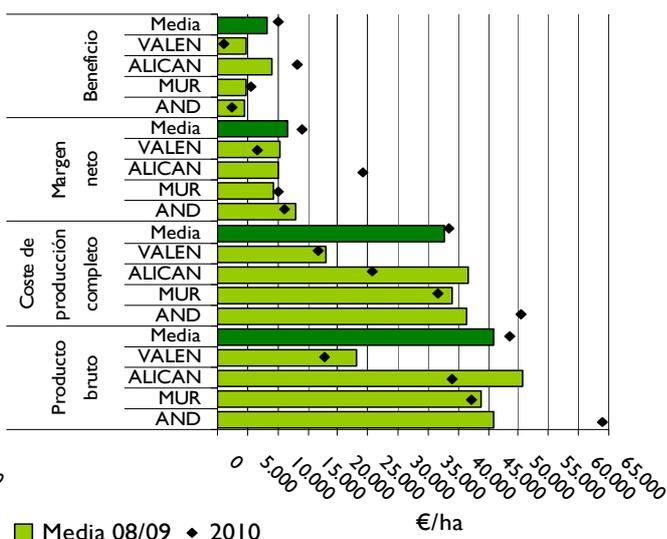


Comparación de resultados económicos en 2010 con la media 08-09

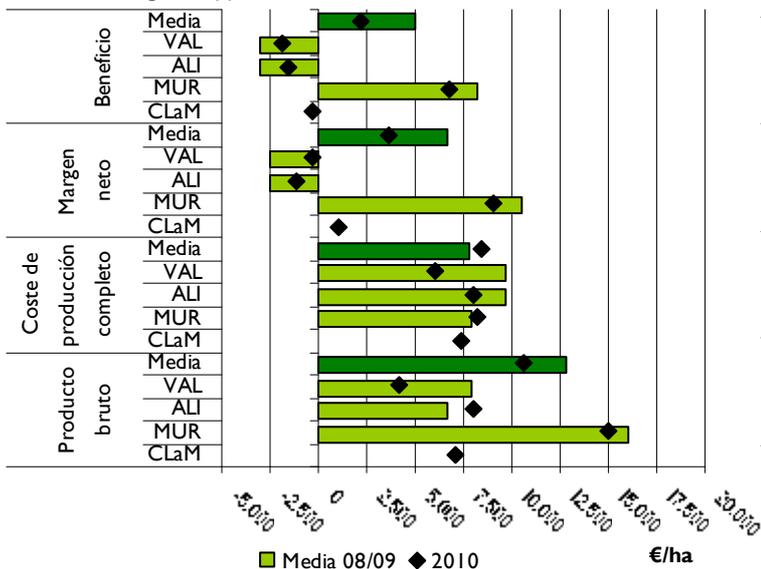
Lechuga de regadío



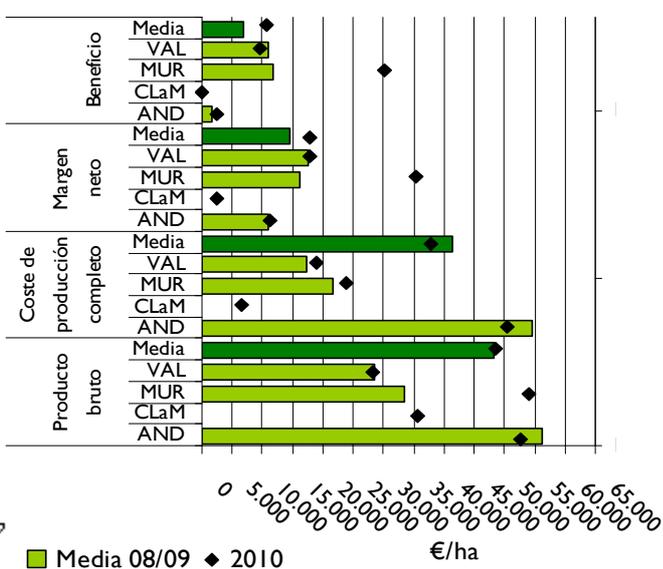
Pimiento invernadero



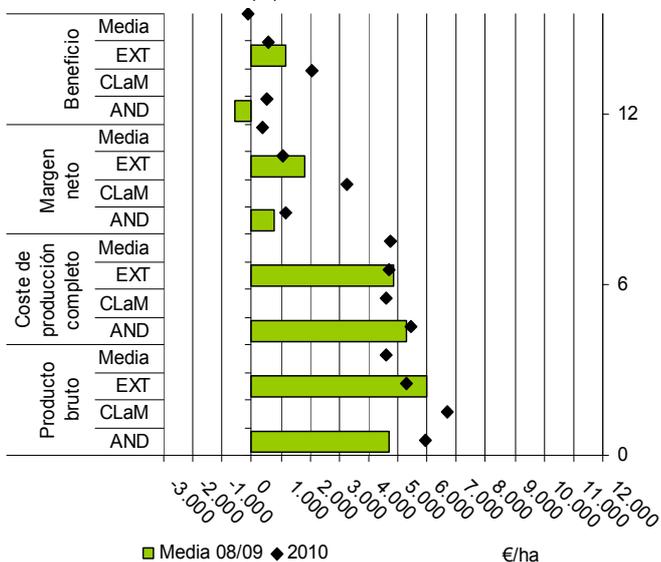
Sandía regadío (*)



Tomate invernadero (*)



Tomate industria regadío (**)



(*) No se dispone de datos de Castilla La Mancha en el periodo 08/09.

(**) No se dispone de datos de Castilla La Mancha y de la media de las comunidades autónomas en el periodo 08/09.

Resultados económicos de cultivos hortícolas a nivel nacional en 2010

Lechuga regadío				Pimiento invernadero				Sandía regadío				Tomate industria reg.				Tomate invernadero			
Nº explotaciones 18				Nº explotaciones 52				Nº explotaciones 45				Nº explotaciones 61				Nº explotaciones 46			
Superficie media 6,12 has				Superficie media 1,37 has				Superficie media 3,50 has				Superficie media 13,4				Superficie media 0,86 has			
Producción media 28.654 kg/ha				Producción media 87.856 kg/ha				Producción media 68.108 kg/ha				Producción media 68.400 kg/ha				Producción media 88.333 kg/ha			
€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (2)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%

Producto Bruto

1-INGRESOS DE PRODUCTOS	7.548,03	-8,74	26,34	100,00	48.557,12	5,95	55,27	100,00	10.594,75	-17,17	15,56	100,00	4.624,03	-	6,76	100,00	48.468,26	0,35	54,87	100,00
2-SUBVENCIONES																				
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS																				
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	7.548,03	-8,74	26,34	100,00	48.557,12	5,95	55,27	100,00	10.594,75	-17,17	15,56	100,00	4.624,03	-	6,76	100,00	48.468,26	0,35	54,87	100,00

Costes

4-TOTAL COSTES DIRECTOS	3.904,10	22,11	13,62	48,00	18.711,12	2,22	21,30	48,65	3.921,03	1,77	5,76	46,71	1.774,96	-	2,59	37,34	13.860,76	-6,81	15,69	36,62
Semillas y plantas	1.351,05	20,76	4,72	16,61	6.573,42	8,31	7,48	17,09	1.615,45	7,05	2,37	19,24	402,98	-	0,59	8,48	3.133,60	13,31	3,55	8,28
Fertilizantes	564,03	-8,09	1,97	6,93	2.617,47	-9,76	2,98	6,81	720,75	-8,67	1,06	8,59	549,40	-	0,80	11,56	4.539,52	-19,11	5,14	11,99
Productos fitosanitarios	654,43	23,86	2,28	8,05	4.789,68	-2,30	5,45	12,45	383,58	64,51	0,56	4,57	484,82	-	0,71	10,20	2.380,76	-7,38	2,70	6,29
Otros suministros	1.334,59	42,53	4,66	16,41	4.730,55	6,73	5,38	12,30	1.201,25	-9,10	1,76	14,31	337,76	-	0,49	7,11	3.806,88	-3,02	4,31	10,06
5-MAQUINARIA	252,01	-27,53	0,88	3,10	735,70	6,99	0,84	1,91	527,59	8,84	0,77	6,28	1.265,47	-	1,85	26,62	905,45	34,00	1,03	2,39
Trabajos contratados	48,11	-71,05	0,17	0,59	239,21	2,56	0,27	0,62	196,43	-34,11	0,29	2,34	1.003,19	-	1,47	21,10	79,69	3,53	0,09	0,21
Carburantes y lubricantes	167,34	0,65	0,58	2,06	420,95	8,15	0,48	1,09	219,42	24,08	0,32	2,61	122,64	-	0,18	2,58	512,68	48,28	0,59	1,38
Reparaciones y repuestos	36,56	139,35	0,13	0,45	75,54	15,96	0,09	0,20	111,74	1045,46	0,16	1,33	139,64	-	0,20	2,94	304,08	23,15	0,34	0,80
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	2.062,21	14,82	7,20	25,35	9.260,06	1,01	10,54	24,08	1.370,20	30,26	2,01	16,32	254,05	-	0,37	5,34	8.136,96	-10,87	9,21	21,50
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	443,57	-9,89	1,55	5,45	3.560,73	11,83	4,05	9,26	798,74	74,60	1,17	9,52	804,01	-	1,18	16,91	4.694,57	-16,15	5,31	12,40
Cargas Sociales	241,10	-12,46	0,84	2,96	1.813,18	11,13	2,06	4,71	320,32	34,91	0,47	3,82	161,12	-	0,24	3,39	2.968,88	-2,63	3,36	7,84
Seguros de capitales propios	18,72	6,91	0,07	0,23	125,22	10,21	0,14	0,33	29,40	53,61	0,04	0,35	18,22	-	0,03	0,38	380,13	-18,35	0,43	1,00
Intereses y gastos financieros	1,86	37,27	0,01	0,02	126,75	8,58	0,14	0,33	8,50	3,16	0,01	0,10	0,61	-	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Canon de arrendamiento	126,40	11,98	0,44	1,55	215,24	11,83	0,24	0,56	230,71	161,83	0,34	2,75	600,57	-	0,88	12,63	259,39	11,51	0,29	0,69
Contribuciones e impuestos	20,75	21,56	0,07	0,26	119,66	7,25	0,14	0,31	24,41	15,28	0,04	0,29	11,08	-	0,02	0,23	138,93	17,55	0,16	0,37
Conservación de edificios y mejoras	30,48	125,36	0,11	0,37	781,52	29,80	0,89	2,03	130,32	150,09	0,19	1,55	3,71	-	0,01	0,08	171,84	12,15	0,19	0,45
Otros gastos generales	4,26	-92,18	0,01	0,05	379,16	-8,86	0,43	0,99	55,08	76,14	0,08	0,66	8,70	-	0,01	0,18	775,40	-50,93	0,88	2,05
8-AMORTIZACIONES	218,59	-17,05	0,76	2,69	2.281,76	-19,84	2,60	5,93	323,58	35,96	0,48	3,85	124,24	-	0,18	2,61	2.928,62	-19,56	3,32	7,74
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	6.880,48	12,85	24,01	84,59	34.549,37	1,05	39,32	89,84	6.941,14	14,07	10,19	82,69	4.222,73	-	6,17	88,83	30.526,36	-10,00	34,56	80,65
9- TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	1.253,64	-30,64	4,38	15,41	3.908,19	7,44	4,45	10,16	1.453,38	-17,18	2,13	17,31	530,78	-	0,78	11,17	7.321,97	-6,12	8,29	19,35
Renta de la tierra	482,97	9,69	1,69	5,94	657,93	6,62	0,75	1,71	310,17	-20,45	0,46	3,69	125,78	-	0,18	2,65	835,92	-26,29	0,95	2,21
Intereses de otros capitales propios	95,44	-43,15	0,33	1,17	1.781,44	-0,27	2,03	4,63	145,92	-38,05	0,21	1,74	63,54	-	0,09	1,34	1.814,55	2,23	2,05	4,79
Mano de obra familiar	675,23	-43,70	2,36	8,30	1.468,82	19,01	1,67	3,82	997,29	-11,69	1,46	11,88	341,46	-	0,50	7,18	4.671,50	-4,47	5,29	12,34
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	8.134,12	2,91	28,39	100,00	38.457,56	1,66	43,77	100,00	8.394,52	7,08	12,33	100,00	4.753,51	-	6,95	100,00	37.848,33	-9,27	42,85	100,00

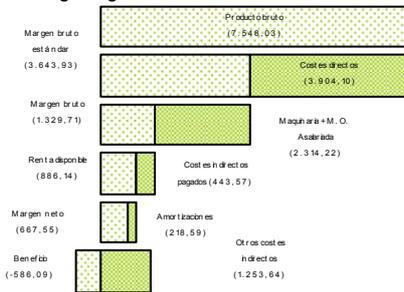
Resultados

10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	7.548,03	-8,74	26,34	-	48.557,12	5,95	55,27	-	10.594,75	-17,17	15,56	-	4.624,03	-	6,76	-	48.468,26	0,35	54,87	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	3.643,93	-28,18	12,72	-	29.846,00	8,44	33,97	-	6.673,72	-25,33	9,80	-	2.849,07	-	4,17	-	34.607,50	3,53	39,18	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	1.329,71	-54,61	4,64	-	19.850,24	12,35	22,59	-	4.775,93	-35,47	7,01	-	1.329,55	-	1,94	-	25.565,09	8,23	28,94	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	886,14	-63,65	3,09	-	16.289,51	12,46	18,54	-	3.977,19	-42,72	5,84	-	525,54	-	0,77	-	20.870,52	15,80	23,63	-
14-MARGEN NETO (13-8)	667,55	-69,29	2,33	-	14.007,75	20,36	15,94	-	3.653,61	-45,52	5,36	-	401,30	-	0,59	-	17.941,90	24,76	20,31	-
15-BENEFICIO (14-9)	-586,09	-259,87	-2,05	-	10.099,56	26,24	11,50	-	2.200,23	-55,56	3,23	-	-129,48	-	-0,19	-	10.619,93	61,33	12,02	-

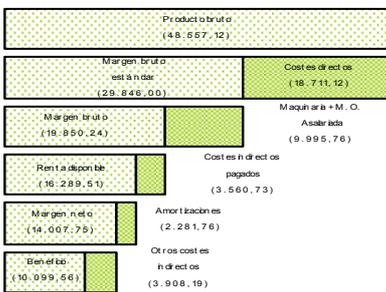
(1)Variación % sobre media en €/ha (2008-2009).
(2)Datos no disponibles.

Gráficos de resultados (en €/ha)

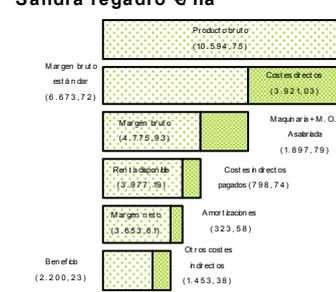
Lechuga regadío €/ ha



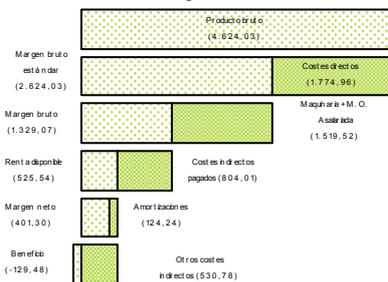
Pimiento invernadero €/ ha



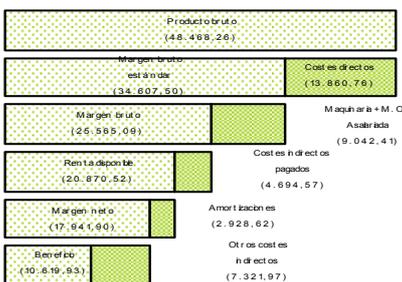
Sandía regadío €/ ha



Tomate industria reg. €/ ha



Tomate invernadero €/ ha



Estudios de costes agrarios

Resultados de cultivos hortícolas Andalucía

Características de los cultivos

Los invernaderos de Almería tipo parral, llevados con las técnicas más avanzadas han permitido un aumento de la productividad y de la calidad de los productos. Hoy día, es normal en un invernadero controlar la temperatura, la humedad relativa y el consumo de agua y nutrientes, así como realizar periódicamente análisis de pH y de la conductividad eléctrica de la solución nutritiva aportada a las plantas. La utilización del riego localizado, en muchos casos automatizado, permite conseguir una eficiencia máxima del agua empleada.

Por otro lado, los cultivos hortícolas intensivos en invernadero requieren unos altos consumos de medios de producción (fertilizantes, insecticidas, fungicidas, fitoreguladores, desinfectantes, etc), que conllevan un control riguroso, tanto desde el punto de vista económico como del impacto sobre la salud y el medio ambiente.

La fuerte inversión en la construcción de los invernaderos, el alto valor de la tierra, y los elevados consumos de medios de producción, así como la fuerte competitividad del mercado, requieren un análisis minucioso de este proceso productivo.

Las explotaciones estudiadas son de pequeño tamaño, con una superficie media de 1,5968 ha y una superficie media por invernadero de 7.604 m².

Los dos tipos de invernadero más utilizados son el parral multicapilla simétrico (raspa y amagado) y el parral plano. El material más usado en las cubiertas es el polietileno de 720 u 800 galgas, monocapa o tricapa; puede ser utilizado 2 o 3 campañas. El 90% del plástico empleado es tricapa.

El enarenado es el sistema más utilizado, aunque los cultivos en sustrato, principalmente de lana de roca, perlita y fibra de coco, tienen una importancia creciente. En los nuevos invernaderos está generalizado el empleo de sustrato.

El sistema de riego es por goteo, generalmente con 20.000 goteros/ha, en suelo, y 10.000, en cultivo hidropónico; el agua es suministrada por la Comunidad de Regantes, aunque en algunos casos se dispone de pozo propio, y su coste varía entre 0,15 y 0,35 €/m³. Para la fertilización se utilizan abonadoras cerra-

das a presión, sistemas de Venturi y, cada vez con mayor frecuencia, programadores de riego con varios depósitos.

La maquinaria propia más utilizada, además del tractor para la carga de la cosecha y trabajos de limpieza y laboreo, es el cañón de aplicación de productos fitosanitarios, acoplado al tractor, los equipos para la distribución de fitosanitarios a través de la instalación de riego fija y la máquina de espolvoreo.

Entre la maquinaria contratada empleada normalmente citaremos el cañón para aplicación de productos fitosanitarios, con un coste de 70-90 €/ha, la bomba de blanqueo (75 €/ha) y el tractor para laboreo, a 40 €/hora, empleándose unas 5 horas/ha.

Los trabajos que se realizan con mano de obra asalariada son los de quitar y poner plástico (1.500-1.800 €/ha), blanqueo y tratamientos fitosanitarios, mientras que los restantes (labores preparatorias, desinfección del suelo, siembra o trasplante, destalle, entutorado, estriado, etc.) se llevan a cabo con mano de obra tanto asalariada como familiar. La recolección se realiza manualmente de la manera siguiente: con tijera (melón, pepino y berenjena), con cuchillo (calabacín y sandía), a mano y con tijera (tomate), con tijera y cuchillo (pimiento) y a mano (judía).

Cultivos analizados

Cultivo	Número de explotaciones				TOTAL
	Almería	Granada	Huelva	Sevilla	
Calabacín inv.	6	1			7
Fresón inv.			9		9
Melón inv.	10				10
Pepino inv.	12	7			19
Pimiento inv.	8	2			10
Sandía reg.				8	8
Sandía inv.	3	2			5
Tomate ind. reg.				10	10
Tomate inv.	11	3			14



Variedades y época de siembra

Cultivo	Variedad	Época
Calabacín de otoño	Milenio, Oteló, Cónsul, Natura, Sinatra, Capea y Espada	Septiembre-noviembre
Calabacín de primavera	Tosca, Cora y Cronos	Enero-marzo
Fresón	Camarosa, Candonga y Splendor	
Melón	Horacio, Indálico, Homer, London, Valverde, Brisa, Portocarrero y Monzón	Enero-marzo
Pepino de otoño	Azabache, Manglar, Jungla, Estrada, Zapata y Emperador	Agosto-octubre
Pepino de primavera	Borja, Balanegra, Solero y Sinaloa	Febrero-marzo
Pepino corto	Conil, Motril, Onofre, Neptuno, Paraíso, Urano y Rober	Casi todo el año
Pimiento	Melchor, Compás, Prometeo, Giacomo, Mustang, Asun y otras	Julio-agosto
Sandía	Dulce Maravilla, Iris, Fashion, Baldoria, Boston, Motril, Premium e Ibona	Enero-marzo
Tomate Cherry (otoño)	Natacha, Zarina, Santa West, Catalina y Lupita	Agosto-octubre
Tomate Cherry (primavera)	Lupita, Genio y Tintín	Enero-febrero
Tomate (otoño)	Pitenza, Daniela, Atlético, Brenda, Ikram, Bigram, Ventero, Alterio, Durinta, etc.	Agosto-septiembre
Tomate (primavera)	Danubio, Zinac, Salvador, Caramba, Belle, Myla, Virgilio y Realeza	Diciembre-enero
Tomate para industria	Juncal y Albatros	

Dosis de semillas y fertilizantes

Cultivo	Plantas/ha (*)	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O (kg/ha)
Calabacín inv.	8.844,60	622-481-1.227
Fresón inv.	58.990,60	165-124-244
Melón inv.	5.967,50	452-354-675
Pepino inv.	9.637,30	564-342-732
Pimiento inv.	19.200,00	608-481-816
Sandía inv.	2.358,50	404-287-630
Tomate inv.	14.276,70	704-420-1.228
Tomate para industria reg.	29.856,30	224-111-177

(*) Dosis de siembra por ha expresada en kg en sandía de invernadero. Para el resto de cultivos en número de plantas.



Control de plagas

Tratamiento fitosanitario

Plaga	Producto	Cultivo
Mildiu	Fosetil-AI + mancozeb	Cucurbitáceas y tomate
	Cimoxanilo + mancozeb	Cucurbitáceas y tomate
	Azoxystrobin	Cucurbitáceas y tomate
	Dimetomorf + mancozeb	Melón, pepino y tomate
	Metalaxil + tiram	Pepino y tomate
	Clortalonil	Todos, menos judía y calabacín
	Propineb	Tomate
	Oxicloruro de cobre	Todos
	Propamocarb	Todos
Benalaxil + mancozeb	Berenjena, melón, tomate, pimiento y sandía	
Botritis	Ciprodinil + fluodioxonil	Solanáceas, pepino, calabacín y judía
	Clortalonil	Solanáceas, pepino, melón y sandía
	Pirimetanil	Todos
	Tebuconazol	Solanáceas, pepino y calabacín
	Mepanipirim	Tomate
	Iprodiona	Todos, menos sandía
Oidio	Triadimenol, ciproconazol, miclobutanil	Cucurbitáceas, tomate y pimiento
	Kresoxim-metil	Todos menos judía
	Azoxystrobin	Cucurbitáceas y tomate
	Azufre mojable	Todos
Bacterias	Cobre	Todos
Enfermedades de cuello	Fosetil-AI	Cucurbitáceas y tomate
	Metalaxil + TMTD	Tomate, pepino, melón y sandía
	Propamocarb, cobre	Todos
	Etridiazol	Tomate, pimiento, pepino y melón

Tratamiento fitosanitario

Plaga	Producto	Cultivo
Araña	Abamectina, fenbutestan	Todos
	Metomilo	Solanáceas y melón
Mosca blanca	Imidacloprid, piridaben y alfa cipermetrin	Todos
	Piriproxifen	Solanáceas, pepino y calabacín
	Oxamilo y tiacloprid	Todos, menos judía
	Tiametoxam, pimetrocina	Solanáceas, pepino, melón y sandía
	Acetamiprid	Solanáceas y pepino
Trips	Acrinatrín	Solanáceas, judía, melón y sandía
	Spinosad, lufenuron	Tomate y pimiento
	Deltametrin y abamectina	Todos
	Metiocarb	Tomate, pimiento, pepino y judía
Minador	Spinosad	Tomate y pimiento
	Ciromazina	Cucurbitáceas, tomate y berenjena
	Azadiractin	Todos
Gusano	Cipermetrin, Bacillus thuringiensis, flubendiamida, lambda cihalotrin y deltametrin	Todos
	Lufenuron y metoxifenocida	Tomate y pimiento
	Emamectina benzoato	Solanáceas, pepino, melón y sandía
	Indoxacarb	Todos, menos melón y judía
	Clorantraniliprol	Solanáceas

Fauna auxiliar para el control biológico de plagas

Insecto beneficioso	Plaga controlada
<i>Amblyseius swirskii</i> y <i>Nesidiocoris tenuis</i>	Mosca blanca y trips
<i>Orius laevigatus</i> y <i>Amblyseius cucumeris</i>	Trips
<i>Eretmocerus mundus</i>	Mosca blanca
<i>Phytoseiulus permisilis</i>	Araña roja
<i>Aphidius colemani</i>	Pulgón
<i>Diglyphus isaea</i>	Minador



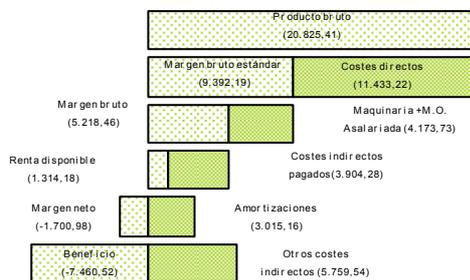
Resultados económicos de cultivos hortícolas en Andalucía en 2010

	Calabacín invernadero				Fresón invernadero				Melón invernadero				
	Nº explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha	Nº explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha	Nº explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha	
	7	1,3786 has	69.050 kg/ha		9	14,93 has	60.356 kg/ha		10	1,478 has	46.693 kg/ha		
		€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%
Producto Bruto													
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	20.825,41	-40,48	30,16	100,00	43.939,08	-11,82	72,80	100,00	19.719,06	24,57	42,23	100,00	
2-SUBVENCIONES													
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS													
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	20.825,41	-40,57	30,16	100,00	43.939,08	-11,82	72,80	100,00	19.719,06	24,57	42,23	100,00	
Costes													
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	11.433,22	-4,36	16,56	40,42	10.943,22	7,57	18,13	29,91	9.145,65	-2,77	19,59	46,39	
Semillas y plantas	1.196,87	31,68	1,73	4,23	5.911,95	5,29	9,80	16,16	1.580,72	12,81	3,39	8,02	
Fertilizantes	5.694,65	-18,54	8,25	20,13	1.191,33	53,08	1,97	3,26	3.972,00	-8,70	8,51	20,15	
Productos fitosanitarios	2.262,44	-4,43	3,28	8,00	1.055,56	-40,97	1,75	2,89	1.924,95	4,31	4,12	9,76	
Otros suministros	2.279,26	35,04	3,30	8,06	2.784,38	39,78	4,61	7,61	1.667,98	-7,81	3,57	8,46	
5-MAQUINARIA	635,18	-2,37	0,92	2,25	2.410,61	53,24	3,99	6,59	606,89	-0,34	1,30	3,08	
Trabajos contratados	0,00	0,00	0,00	0,00	901,41	167,00	1,49	2,46	0,00	0,00	0,00	0,00	
Carburantes y lubricantes	417,85	-1,72	0,61	1,48	983,41	17,20	1,63	2,69	365,82	9,27	0,78	1,86	
Reparaciones y repuestos	217,33	-3,61	0,31	0,77	525,79	32,66	0,87	1,44	241,07	-12,07	0,52	1,22	
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	3.538,55	76,25	5,12	12,51	15.072,02	13,06	24,97	41,20	594,11	-11,59	1,27	3,01	
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	3.904,28	-14,81	5,65	13,80	4.846,98	20,62	8,03	13,25	2.912,30	23,75	6,24	14,77	
Cargas Sociales	1.880,07	-10,19	2,72	6,65	3.112,56	12,69	5,16	8,51	1.136,79	25,45	2,43	5,77	
Seguros de capitales propios	217,88	-21,30	0,32	0,77	174,65	0,69	0,29	0,48	167,55	44,31	0,36	0,85	
Intereses y gastos financieros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Canon de arrendamiento	1.000,00	-12,80	1,45	3,54	75,89	0,00	0,13	0,21	882,52	25,55	1,89	4,48	
Contribuciones e impuestos	104,12	-24,87	0,15	0,37	110,99	-11,30	0,18	0,30	75,84	58,03	0,16	0,38	
Conservación de edificios y mejoras	57,51	-55,31	0,08	0,20	938,43	171,60	1,55	2,57	178,98	90,47	0,38	0,91	
Otros gastos generales	644,70	-19,28	0,93	2,28	434,46	-29,03	0,72	1,19	470,62	-0,32	1,01	2,39	
8-AMORTIZACIONES	3.015,16	48,84	4,37	10,66	1.327,06	-3,72	2,20	3,63	2.651,19	-15,81	5,68	13,45	
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	22.526,39	6,15	32,62	79,64	34.599,89	13,54	57,33	94,57	15.910,14	-1,73	34,07	80,70	
9- TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	5.759,54	-25,93	8,34	20,36	1.985,80	-24,65	3,29	5,43	3.805,25	3,62	8,15	19,30	
Renta de la tierra	1.398,86	19,74	2,03	4,95	1.336,83	-27,52	2,21	3,65	1.206,94	-2,84	2,58	6,12	
Intereses de otros capitales propios	586,28	-16,64	0,85	2,07	648,97	-13,74	1,08	1,77	434,18	-1,36	0,93	2,20	
Mano de obra familiar	3.774,40	-36,07	5,47	13,34	0,00	-100,00	0,00	0,00	2.164,13	8,76	4,63	10,98	
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	28.285,93	-2,45	40,96	100,00	36.585,69	10,50	60,62	100,00	19.715,39	-0,74	42,22	100,00	
Resultados													
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	20.825,41	-40,57	30,16	-	43.939,08	-11,82	72,80	-	19.719,06	24,57	42,23	-	
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	9.392,19	-59,32	13,60	-	32.995,86	-16,79	54,67	-	10.573,41	64,60	22,64	-	
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	5.218,46	-74,45	7,56	-	15.513,23	-37,32	25,70	-	9.372,41	82,24	20,07	-	
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	1.314,18	-91,71	1,90	-	10.666,25	-48,55	17,67	-	6.460,11	131,60	13,84	-	
14-MARGEN NETO (13-8)	-1.700,98	-112,31	-2,46	-	9.339,19	-51,74	15,47	-	3.808,92	1.158,78	8,16	-	
15-BENEFICIO (14-9)	-7.460,52	-223,45	-10,80	-	7.353,39	-56,01	12,18	-	3,67	100,09	0,01	-	

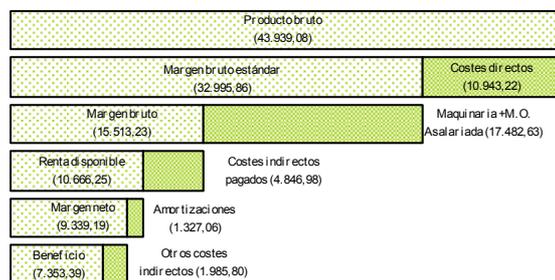
(1) Variación % sobre media en €/ha (2008-2009)

Gráficos de resultados (en €/ha)

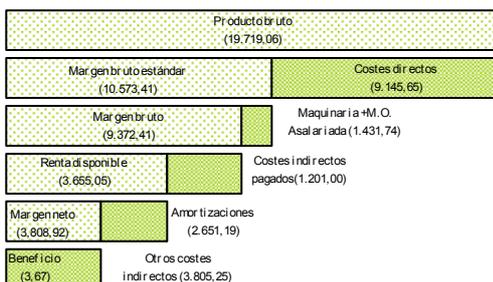
Calabacín invernadero €/ha



Fresón invernadero €/ha



Melón invernadero €/ha



Resultados económicos de cultivos hortícolas en Andalucía en 2010

Pepino invernadero				Pimiento invernadero				Sandía regadío				Sandía invernadero							
Nº explotaciones				19				10				8				5			
Superficie media				1,48 has				1,25 has				4,9875				1,06 has			
Producción media				97.458 kg/ha				76.541 kg/ha				59.635 kg/ha				47.399 kg/ha			
€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%				

Producto Bruto

1-INGRESOS DE PRODUCTOS	42.405,86	-26,38	43,51	100,00	63.978,41	39,68	83,59	100,00	7.978,70	-	13,38	100,00	18.260,75	32,93	38,53	100,00
2-SUBVENCIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	42.405,86	-26,38	43,51	100,00	63.978,41	39,68	83,59	100,00	7.978,70	-	13,38	100,00	18.260,75	32,93	38,53	100,00

Costes

4-TOTAL COSTES DIRECTOS	16.134,92	-5,83	16,56	41,01	20.892,58	1,28	27,30	46,05	3.429,08	-	5,75	38,48	9.332,16	-5,09	19,69	44,06
Semillas y plantas	4.166,66	7,51	4,28	10,59	6.430,48	8,49	8,40	14,17	990,33	-	1,66	11,11	1.349,06	-2,72	2,85	6,37
Fertilizantes	5.186,54	-18,74	5,32	13,18	6.066,63	-1,93	7,93	13,37	974,95	-	1,63	10,94	4.344,80	3,63	9,17	20,51
Productos fitosanitarios	3.825,93	2,70	3,93	9,72	5.165,21	-7,46	6,75	11,38	508,46	-	0,85	5,71	1.612,81	3,01	3,40	7,61
Otros suministros	2.955,79	-6,17	3,03	7,51	3.230,26	10,10	4,22	7,12	955,34	-	1,60	10,72	2.025,49	-24,63	4,27	9,56
5-MAQUINARIA	744,97	-22,23	0,76	1,89	838,84	4,85	1,10	1,85	687,89	-	1,15	7,72	658,04	2,88	1,39	3,11
Trabajos contratados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,87	-	0,08	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
Carburantes y lubricantes	480,54	-2,17	0,49	1,22	479,05	16,30	0,63	1,06	382,97	-	0,64	4,30	403,07	-0,67	0,85	1,90
Reparaciones y repuestos	264,43	-29,80	0,27	0,67	359,79	-7,31	0,47	0,79	256,05	-	0,43	2,87	254,97	9,05	0,54	1,20
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	5.226,74	7,56	5,36	13,29	3.145,12	-3,49	4,11	6,93	2.001,25	-	3,36	22,46	581,70	-5,69	1,23	2,75
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	5.163,96	-4,70	5,30	13,13	6.343,00	28,31	8,29	13,98	1.442,29	-	2,42	16,19	2.764,90	44,53	5,83	13,05
Cargas Sociales	2.795,33	-3,14	2,87	7,11	3.094,18	29,81	4,04	6,82	433,93	-	0,73	4,87	1.400,79	55,15	2,96	6,61
Seguros de capitales propios	413,17	5,19	0,42	1,05	453,55	10,08	0,59	1,00	43,61	-	0,07	0,49	176,68	17,13	0,37	0,83
Intereses y gastos financieros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Canon de arrendamiento	336,17	39,76	0,34	0,85	753,86	-6,57	0,98	1,66	487,18	-	0,82	5,47	0,00	-100,00	0,00	0,00
Contribuciones e impuestos	150,39	-3,10	0,15	0,38	207,55	18,36	0,27	0,46	30,35	-	0,05	0,34	63,34	29,03	0,13	0,30
Conservación de edificios y mejoras	507,98	33,06	0,52	1,29	583,00	419,56	0,76	1,28	314,20	-	0,53	3,53	1.021,86	2297,04	2,16	4,82
Otros gastos generales	960,92	-29,49	0,99	2,44	1.250,86	18,74	1,63	2,76	133,02	-	0,22	1,49	102,23	-79,27	0,22	0,48
8-AMORTIZACIONES	4.389,28	-17,62	4,50	11,16	3.513,40	6,62	4,59	7,74	427,07	-	0,72	4,79	3.387,53	-7,65	7,15	15,99
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	31.659,87	-6,05	32,49	80,47	34.732,94	5,49	45,38	76,55	7.987,58	-	13,39	89,65	16.724,33	0,32	35,28	78,96
9- TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	7.682,45	-17,29	7,88	19,53	10.641,20	26,57	13,90	23,45	922,65	-	1,55	10,35	4.456,79	15,83	9,40	21,04
Renta de la tierra	1.472,18	-8,83	1,51	3,74	1.447,42	10,56	1,89	3,19	323,63	-	0,54	3,63	1.255,17	-2,01	2,65	5,93
Intereses de otros capitales propios	1.523,65	-24,08	1,56	3,87	2.051,20	57,44	2,68	4,52	141,47	-	0,24	1,59	286,31	-43,22	0,60	1,35
Mano de obra familiar	4.686,62	-17,30	4,81	11,91	7.142,58	23,25	9,33	15,74	457,55	-	0,77	5,14	2.915,31	41,35	6,15	13,76
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	39.342,32	-8,48	40,37	100,00	45.374,14	9,78	59,28	100,00	8.910,23	-	14,94	100,00	21.181,12	3,23	44,69	100,00

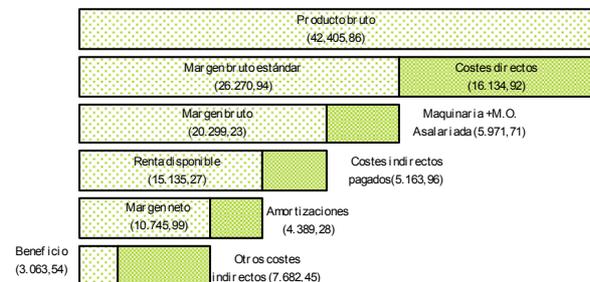
Resultados

10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	42.405,86	-26,38	43,51	-	63.978,41	39,68	83,59	-	7.978,70	-	13,38	-	18.260,75	32,93	38,53	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	26.270,94	-35,08	26,96	-	43.085,83	71,15	56,29	-	4.549,62	-	7,63	-	8.928,59	128,65	18,84	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	20.299,23	-41,42	20,83	-	39.101,87	85,18	51,09	-	1.860,48	-	3,12	-	7.688,85	190,31	16,22	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	15.135,27	-48,23	15,53	-	32.758,87	102,56	42,80	-	418,19	-	0,70	-	4.923,95	569,57	10,39	-
14-MARGEN NETO (13-8)	10.745,99	-55,05	11,03	-	29.245,47	127,11	38,21	-	-8,88	-	-0,01	-	1.536,42	152,38	3,24	-
15-BENEFICIO (14-9)	3.063,54	-79,04	3,14	-	18.604,27	316,22	24,31	-	-931,53	-	-1,56	-	-2.920,37	56,93	-6,16	-

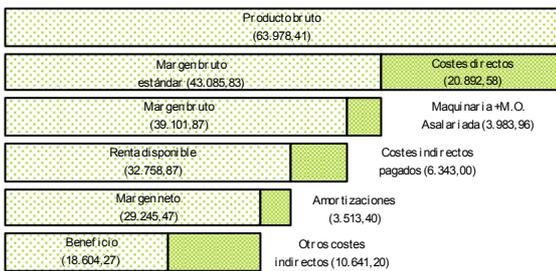
(1) Variación % sobre media en €/ha (2008-2009)

Gráficos de resultados (en €/ha)

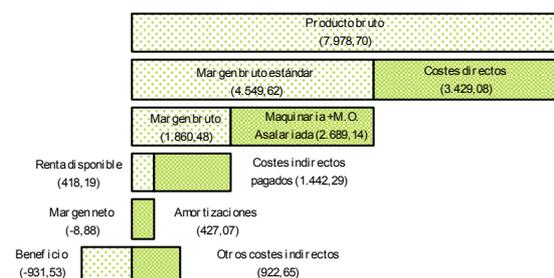
Pepino invernadero €/ha



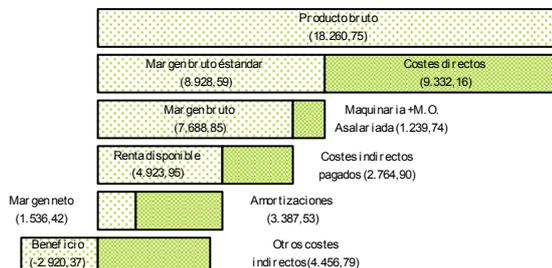
Pimiento invernadero €/ha



Sandía regadío €/ha



Sandía invernadero €/ha



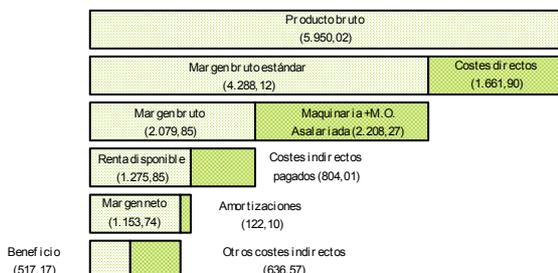
Resultados económicos de cultivos hortícolas en Andalucía en 2010

	Tomate indust regadío				Tomate invernadero			
	Nº explotaciones	10	Nº explotaciones	14				
	Superficie media	4,52	Superficie media	1,7036 has				
	Producción media	86.762 kg/ha	Producción media	94.259 kg/ha				
	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%
Producto Bruto								
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	5.087,27	28,98	5,86	85,50	52.696,37	-6,14	55,91	100,00
2-SUBVENCIONES	862,75	10,79	0,99	14,50				
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS								
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	5.950,02	25,98	6,86	100,00	52.696,37	-6,14	55,91	100,00
Costes								
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	1.661,90	-12,03	1,92	30,59	17.589,92	-5,87	18,66	34,94
<i>Semillas y plantas</i>	580,30	-23,86	0,67	10,68	3.532,27	15,41	3,75	7,02
<i>Fertilizantes</i>	487,09	1,85	0,56	8,97	6.355,19	-17,14	6,74	12,62
<i>Productos fitosanitarios</i>	267,77	-35,40	0,31	4,93	3.061,73	-4,55	3,25	6,08
<i>Otros suministros</i>	326,74	39,43	0,38	6,01	4.640,73	-2,26	4,92	9,22
5-MAQUINARIA	1.891,73	151,08	2,18	34,82	1.072,17	-2,25	1,14	2,13
<i>Trabajos contratados</i>	1.592,50	259,45	1,84	29,31	83,86	17,02	0,09	0,17
<i>Carburantes y lubricantes</i>	177,27	-28,97	0,20	3,26	564,64	-1,33	0,60	1,12
<i>Reparaciones y repuestos</i>	121,96	100,43	0,14	2,24	423,67	-6,45	0,45	0,84
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	316,54	-37,40	0,36	5,83	10.707,38	-9,55	11,36	21,27
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	804,01	19,31	0,93	14,80	6.536,99	-13,65	6,94	12,98
<i>Cargas Sociales</i>	257,59	-2,58	0,30	4,74	3.900,59	0,42	4,14	7,75
<i>Seguros de capitales propios</i>	29,55	-75,07	0,03	0,54	566,92	-14,49	0,60	1,13
<i>Intereses y gastos financieros</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Canon de arrendamiento</i>	326,66	956,81	0,38	6,01	441,56	72,36	0,47	0,88
<i>Contribuciones e impuestos</i>	36,32	-42,31	0,04	0,67	159,43	10,37	0,17	0,32
<i>Conservación de edificios y mejoras</i>	67,11	80,14	0,08	1,24	204,22	3,89	0,22	0,41
<i>Otros gastos generales</i>	86,78	-45,69	0,10	1,60	1.264,27	-47,88	1,34	2,51
8-AMORTIZACIONES	122,10	-16,91	0,14	2,25	5.553,79	-5,52	5,89	11,03
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	4.796,28	20,84	5,53	88,28	41.460,25	-8,01	43,99	82,35
9- TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	636,57	-51,16	0,73	11,72	8.888,13	-6,64	9,43	17,65
<i>Renta de la tierra</i>	209,52	-75,80	0,24	3,86	1.545,97	-4,15	1,64	3,07
<i>Intereses de otros capitales propios</i>	92,74	154466,67	0,11	1,71	2.346,06	4,22	2,49	4,66
<i>Mano de obra familiar</i>	334,31	-23,62	0,39	6,15	4.996,10	-11,68	5,30	9,92
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	5.432,85	3,04	6,26	100,00	50.348,38	-7,77	53,41	100,00
Resultados								
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	5.950,02	25,98	6,86	-	52.696,37	-6,14	55,91	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	4.288,12	51,33	4,94	-	35.106,45	-6,27	37,24	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	2.079,85	32,09	2,40	-	23.326,90	-4,87	24,75	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	1.275,84	41,65	1,47	-	16.789,91	-0,95	17,81	-
14-MARGEN NETO (13-8)	1.153,74	53,07	1,33	-	11.236,12	1,48	11,92	-
15-BENEFICIO (14-9)	517,17	194,09	0,60	-	2.347,99	51,35	2,49	-

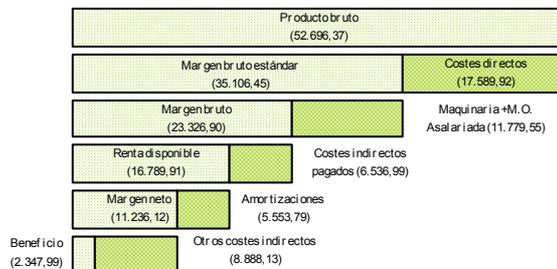
(1) Variación % sobre media en €/ha (2008-2009).

Gráficos de resultados (en €/ha)

Tomate industria reg €/ha



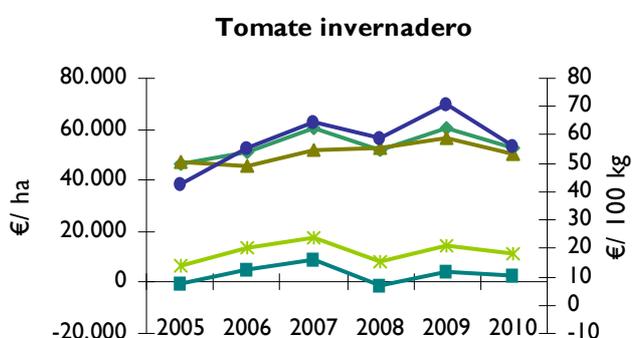
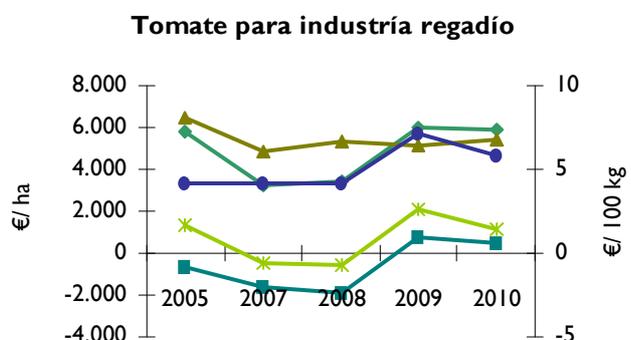
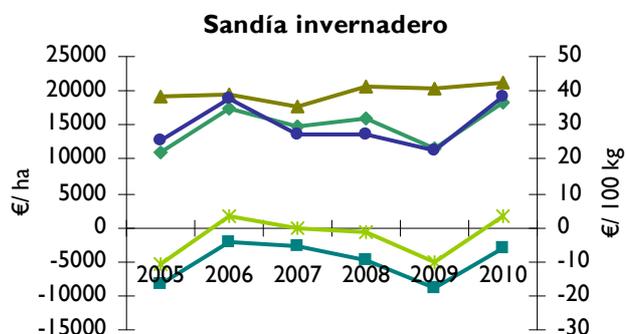
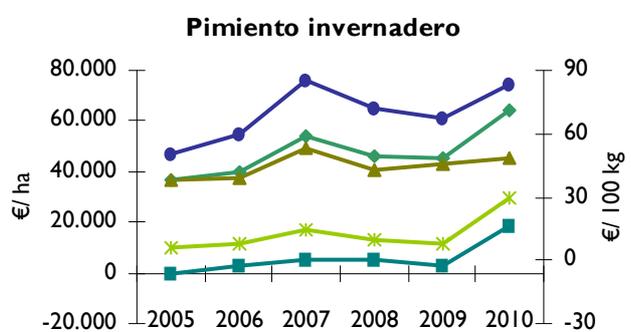
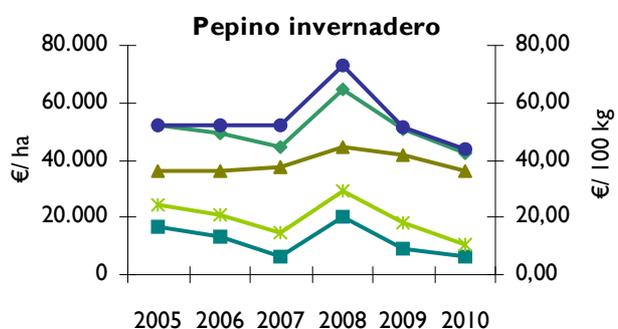
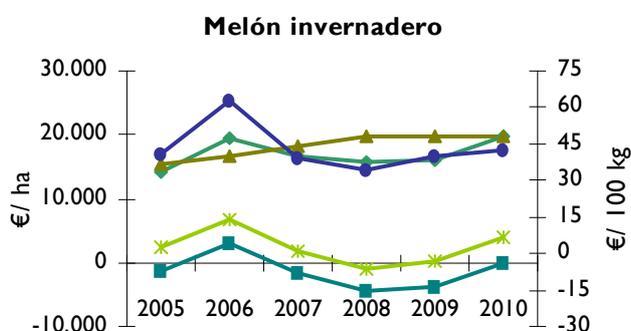
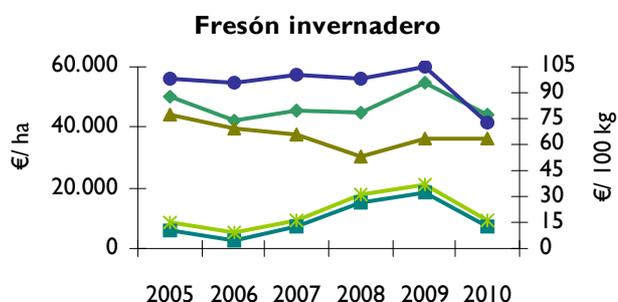
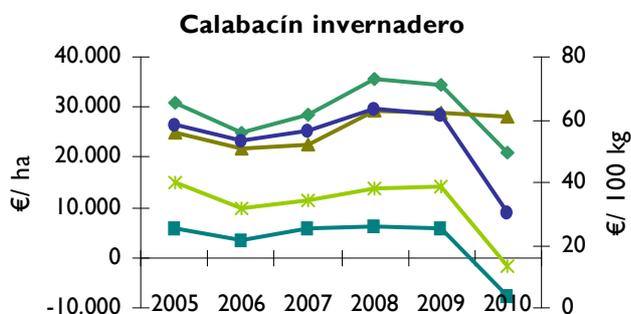
Tomate invernadero €/ha



Evolución de los resultados técnico-económicos

Los siguientes Gráficos muestran la evolución desde 2005 a 2010 del producto bruto, coste de producción completo, margen neto y beneficio expresado en € por hectárea, así como el precio total percibido por el agricultor en € por 100 kg.

- ◆ Producto Bruto (€/ha)
- Beneficio (€/ha)
- * Margen neto (€/ha)
- ▲ Coste de producción completo (€/ha)
- Precio (€/100 kg)



Estudios de costes agrarios

Resultados de cultivos hortícolas Castilla-La Mancha

Características de los cultivos

Los abonos más utilizados fueron el 9.18.27, con un precio medio de 36,43 €/100 kg, el 12.24.12, el 15.15.15, el nitrato amónico cálcico 26% (20,84 €/100 kg) y nitrato amónico 33,5% N. Se aportó, además estiércol, en todos los cultivos, siendo su coste bastante más elevado que el de la fertilización mineral en el caso de patata temprana, tomate, pepino, sandía y melón.

En cuanto a los tratamientos fitosanitarios, los productos más utilizados fueron los siguientes:

- Ajo:** desinfección preventiva de dientes, con un fungicida (procloraz), tratamiento contra nemátodos, y aplicación de herbicidas en pre-siembra (benfluralina) y, si fuese necesario, en postemergencia (ioxinil, bromoxinil).

- Cebolla:** se hicieron distintos tratamientos herbicidas (ioxinil, aclonifen, etc.), insecticidas (benfuracarb) y fungicidas (azoxystrobin, oxiclورو de cobre, etc).

- Lechuga:** tratamientos herbicidas (propizamida), insecticidas (trips, mosca blanca, minadores, etc), con productos a base de metiocarb y fenitrothion, y otras enfermedades (botritis, antracnosis, virus del mosaico de la lechuga, etc.) con diversos productos.

- Melón y sandía:** se utilizaron diversos insecticidas y fungicidas, siendo la materia activa más empleada el imidacloprid (insecticida) y los fungicidas propineb + cobre y metil tiofanato.

- Tomate:** fenamifos (contra nemátodos y otras plagas), abamectina, plaguicidas biológicos, como spinosad para el control de *Tuta absoluta* o polilla del tomate. Los fungicidas más utilizados han sido propineb + cobre y tebuconazol, contra alternaria, mildiu u oidio.

En cuanto a los costes de maquinaria, en el ajo, se alquiló maquinaria para el desgranado, secado y clasificación de la semilla de reemplazo, incluyéndose su coste en los gastos de semillas. Los otros costes de maquinaria están constituidos por la parte proporcional, atribuida a cada cultivo, de los gastos de carburantes, lubricantes, reparaciones y repuestos. En los costes de maquinaria y mano de obra destacan los costes de tomate para consumo enfresco y pepino. En todas las explotaciones, se empleó mano de obra asalariada en diversas labores.

Cultivos analizados

Cultivo	Número de explotaciones			
	Ciudad Real	Cuenca	Toledo	TOTAL
Ajo reg.	1	19		20
Cebolla reg.	3	2	3	8
Lechuga reg.			4	4
Melón reg.	13		5	18
Patata temprana reg.	4		1	5
Pepino inv.			4	4
Sandía reg.	4		1	5
Tomate reg.	1		4	5
Tomate para industria reg.	1		8	9
Tomate inv.			5	5

Variedades, época y métodos de siembra

Cultivo de regadío	Variedad	Época y método de siembra
Ajo	Morado	Noviembre-diciembre, a máquina
Cebolla	Reca, Babosa, Guimar y Baltic	Tardía: marzo-abril, en siembra directa con sembradora de precisión; y mayo por trasplante Temprana: siembra en otoño
Lechuga	Inverna, Romana, Rumina y Yergo	Mayo, mediante trasplante
Melón	Cantasapo y sanchó	Marzo-abril por siembra manual



Dosis de semillas y fertilizantes

Cultivo de regadío	Plantas/ha*	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O (kg/ha)
Patata temprana	1.276,4	81-63-69
Ajo	944,90	92-95-46
Cebolla	308.291,50	151-112-130
Tomate para ind.	21.435,90	76-60-91
Lechuga	46.000,00	118-80-123
Melón	3.283,50	11-16-19
Sandía	3.594,70	13-0-48
Tomate	24.575,70	88-57-89
Tomate invernad.	17.587,90	62-36-83
Pepino invernad.	9.362,80	41-23-78

* las unidades empleadas son kg/ha en patata temprana y ajo, y número de plantas, en los demás cultivos.

Necesidades de maquinaria y mano de obra

Clase de labor	horas/ha en cultivos de regadío				
		Ajo	Cebolla	Pimiento	Sandía/ Melón
Labores preparatorias	MAQ	5,30	5,00	5,50	5,10
	MO	5,70	5,50	5,90	5,50
Siembra	MAQ	3,50	-	-	-
	MO	56,00	65,00	51,00	42,00
Fertilización	MAQ	1,70	1,70	1,70	1,80
	MO	2,00	2,00	2,00	2,10
Tratamientos fitosanitarios	MAQ	2,10	2,00	4,50	3,00
	MO	3,60	3,30	4,80	3,90
Otras labores	MAQ	4,00	-	15,00	3,00
	MO	126,00	27,00	60,00	85,80
Recolección	MAQ	10,60	4,50	3,50	4,20
	MO	21,50	144,00	130,00	120,00
TOTAL	MAQ	27,20	13,20	29,20	17,10
	MO	214,80	246,80	253,70	259,30

MAQ, maquinaria; MO, mano de obra.



Resultados económicos de cultivos hortícolas de regadío en Castilla-La Mancha en 2010

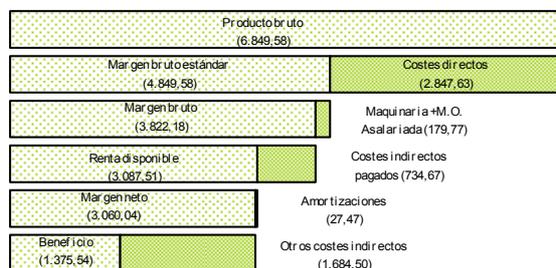
	Patata temprana				Pepino invernadero				Sandía			
	N° explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha	N° explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha	N° explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha
	5	0,64 has	25.073 kg/ha		4	0,54 has	50.058 kg/ha		5	4,49 has	61.915 kg/ha	
	Var. % (1)	€/100 kg	%	Var. % (1)	€/100 kg	%	Var. % (2)	€/100 kg	%	Var. % (2)	€/100 kg	%
Producto Bruto												
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	6.849,58	-	27,32	100,00	22.492,73	-	44,93	100,00	7.057,91	-6,32	11,40	100,00
2-SUBVENCIONES												
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS												
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	6.849,58	-	27,32	100,00	22.492,73	-	44,93	100,00	7.057,91	-6,32	11,40	100,00
Costes												
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	2.847,63	-	11,36	52,02	4.652,38	-	9,29	26,32	3.890,76	8,37	6,28	52,72
Semillas y plantas	637,51	-	2,54	11,65	2.218,58	-	4,43	12,55	2.062,90	66,53	3,33	27,95
Fertilizantes	1.430,57	-	5,71	26,13	739,40	-	1,48	4,18	968,63	-17,52	1,56	13,12
Productos fitosanitarios	225,82	-	0,90	4,13	226,45	-	0,45	1,28	222,67	136,66	0,36	3,02
Otros suministros	553,73	-	2,21	10,12	1.467,95	-	2,93	8,30	636,56	-41,24	1,03	8,62
5-MAQUINARIA	96,42	-	0,38	1,76	1.390,76	-	2,78	7,87	205,52	272,05	0,33	2,78
Trabajos contratados	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carburantes y lubricantes	67,09	-	0,27	1,23	964,76	-	1,93	5,46	69,26	59,95	0,11	0,94
Reparaciones y repuestos	29,33	-	0,12	0,54	426,00	-	0,85	2,41	136,26	1041,21	0,22	1,85
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	83,35	-	0,33	1,52	4.155,32	-	8,30	23,50	861,92	67,87	1,39	11,68
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	734,67	-	2,93	13,42	2.320,95	-	4,64	13,13	875,74	237,69	1,41	11,87
Cargas Sociales	462,34	-	1,84	8,45	1.947,28	-	3,89	11,01	430,68	513,15	0,70	5,84
Seguros de capitales propios	12,49	-	0,05	0,23	47,66	-	0,10	0,27	20,87	254,93	0,03	0,28
Intereses y gastos financieros	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Canon de arrendamiento	106,45	-	0,42	1,94	0,00	-	0,00	0,00	400,89	207,15	0,65	5,43
Contribuciones e impuestos	17,68	-	0,07	0,32	78,82	-	0,16	0,45	10,68	18,67	0,02	0,14
Conservación de edificios y mejoras	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Otros gastos generales	135,71	-	0,54	2,48	247,19	-	0,49	1,40	12,62	-71,11	0,02	0,17
8-AMORTIZACIONES	27,47	-	0,11	0,50	1.824,71	-	3,65	10,32	209,41	123082,35	0,34	2,84
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	3.789,54	-	15,11	69,23	14.344,12	-	28,66	81,13	6.043,35	36,77	9,76	81,88
9-TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	1.684,50	-	6,72	30,77	3.335,42	-	6,66	18,87	1.337,20	-4,90	2,16	18,12
Renta de la tierra	138,16	-	0,55	2,52	145,14	-	0,29	0,82	122,64	-63,25	0,20	1,66
Intereses de otros capitales propios	84,69	-	0,34	1,55	379,40	-	0,76	2,15	19,82	-78,68	0,03	0,27
Mano de obra familiar	1.461,65	-	5,83	26,70	2.810,88	-	5,62	15,90	1.194,74	21,99	1,93	16,19
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	5.474,04	-	21,83	100,00	17.679,54	-	35,32	100,00	7.380,55	26,71	11,92	100,00
Resultados												
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	6.849,58	-	27,32	-	22.492,73	-	44,93	-	7.057,91	-6,32	11,40	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	4.001,95	-	15,96	-	17.840,35	-	35,64	-	3.167,15	-19,68	5,12	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	3.822,18	-	15,24	-	12.294,27	-	24,56	-	2.099,71	-37,78	3,39	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	3.087,51	-	12,31	-	9.973,32	-	19,92	-	1.223,97	-60,71	1,98	-
14-MARGEN NETO (13-8)	3.060,04	-	12,20	-	8.148,61	-	16,28	-	1.014,56	-67,43	1,64	-
15-BENEFICIO (14-9)	1.375,54	-	5,49	-	4.813,19	-	9,62	-	-322,64	-118,88	-0,52	-

(1) Datos no disponibles

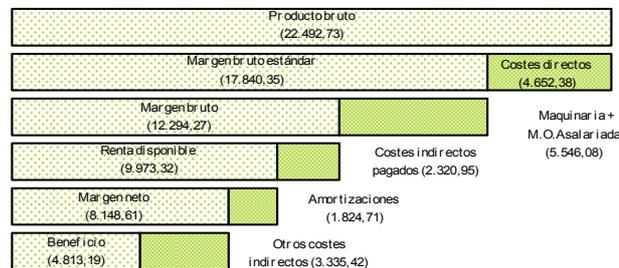
(2) No se dispone de datos para el año 2008, por lo que variación % sobre media en €/ha (2008-2009), corresponde únicamente a los datos del año 2009.

Gráficos de resultados (en €/ha)

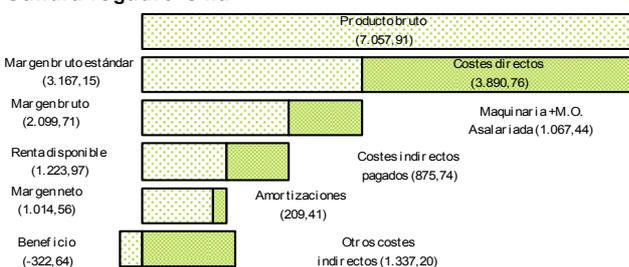
Patata temprana regadío €/ha



Pepino invernadero €/ha



Sandía regadío €/ha



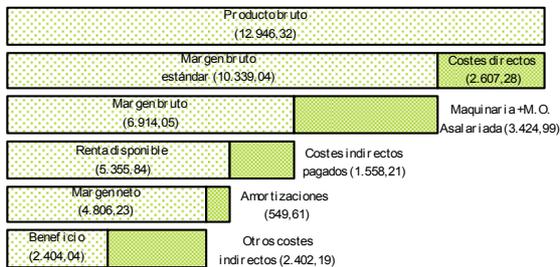
Resultados económicos de cultivos hortícolas de regadío en Castilla-La Mancha en 2010

	Tomate regadío				Tomate para industria				Tomate invernadero			
	Nº explotaciones 5				Nº explotaciones 9				Nº explotaciones 5			
	Superficie media 1,41 has				Superficie media 3,99 has				Superficie media 0,40 has			
	Producción media 49.057 kg/ha				Producción media 61.218 kg/ha				Producción media 79.457 kg/ha			
	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (2)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (2)	€/100 kg	%
Producto Bruto												
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	12.946,32	85,95	26,39	100,00	5.907,27	-	9,65	88,54	35.604,20	-	44,81	100,00
2-SUBVENCIONES					764,60	-	1,25	11,46				
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS												
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	12.946,32	85,95	26,39	100,00	6.671,87	-	10,90	100,00	35.604,20	-	44,81	100,00
Costes												
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	2.607,28	23,01	5,31	24,73	1.813,21	-	2,96	39,38	6.784,73	-	8,54	24,97
Semillas y plantas	677,50	22,53	1,38	6,43	735,15	-	1,20	15,97	3.149,09	-	3,96	11,59
Fertilizantes	865,32	11,07	1,76	8,21	639,41	-	1,04	13,89	1.042,49	-	1,31	3,84
Productos fitosanitarios	336,49	200,24	0,69	3,19	226,18	-	0,37	4,91	508,09	-	0,64	1,87
Otros suministros	727,97	7,79	1,48	6,91	212,47	-	0,35	4,61	2.085,06	-	2,62	7,67
5-MAQUINARIA	707,24	482,31	1,44	6,71	326,03	-	0,53	7,08	1.311,92	-	1,65	4,83
Trabajos contratados	0,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00
Carburantes y lubricantes	431,23	430,42	0,88	4,09	131,49	-	0,21	2,86	888,07	-	1,12	3,27
Reparaciones y repuestos	276,01	1429,56	0,56	2,62	194,54	-	0,32	4,23	423,85	-	0,53	1,56
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	2.717,75	120,19	5,54	25,78	90,58	-	0,15	1,97	8.188,95	-	10,31	30,14
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	1.558,21	294,53	3,18	14,78	999,01	-	1,63	21,70	4.500,85	-	5,66	16,56
Cargas Sociales	1.269,69	739,80	2,59	12,04	492,98	-	0,81	10,71	3.982,18	-	5,01	14,65
Seguros de capitales propios	100,21	623,80	0,20	0,95	64,87	-	0,11	1,41	159,05	-	0,20	0,59
Intereses y gastos financieros	0,00	0,00	0,00	0,00	13,87	-	0,02	0,30	0,00	-	0,00	0,00
Canon de arrendamiento	45,99	-66,02	0,09	0,44	313,65	-	0,51	6,81	0,00	-	0,00	0,00
Contribuciones e impuestos	50,49	427,59	0,10	0,48	24,80	-	0,04	0,54	132,33	-	0,17	0,49
Conservación de edificios y mejoras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00
Otros gastos generales	91,83	8,05	0,19	0,87	88,84	-	0,15	1,93	227,29	-	0,29	0,84
8-AMORTIZACIONES	549,61	331,78	1,12	5,21	180,76	-	0,30	3,93	2.018,11	-	2,54	7,43
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	8.140,09	103,63	16,59	77,21	3.409,59	-	5,57	74,06	22.804,56	-	28,70	83,92
9-TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	2.402,19	92,19	4,90	22,79	1.194,51	-	1,95	25,94	4.369,51	-	5,50	16,08
Renta de la tierra	179,18	-44,18	0,37	1,70	210,51	-	0,34	4,57	138,91	-	0,17	0,51
Intereses de otros capitales propios	184,04	42,66	0,38	1,75	107,08	-	0,17	2,33	546,18	-	0,69	2,01
Mano de obra familiar	2.038,97	154,91	4,16	19,34	876,92	-	1,43	19,05	3.684,42	-	4,64	13,56
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	10.542,28	100,91	21,49	100,00	4.604,10	0,00	7,52	100,00	27.174,07	-	34,20	100,00
Resultados												
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	12.946,32	85,95	26,39	-	6.671,87	-	10,90	-	35.604,20	-	44,81	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	10.339,04	113,50	21,08	-	4.858,66	-	7,94	-	28.819,47	-	36,27	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	6.914,05	98,28	14,09	-	4.442,05	-	7,26	-	19.318,60	-	24,31	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	5.355,84	73,21	10,92	-	3.443,04	-	5,62	-	14.817,75	-	18,65	-
14-MARGEN NETO (13-8)	4.806,23	62,11	9,80	-	3.262,28	-	5,33	-	12.799,64	-	16,11	-
15-BENEFICIO (14-9)	2.404,04	40,19	4,90	-	2.067,77	-	3,38	-	8.430,13	-	10,61	-

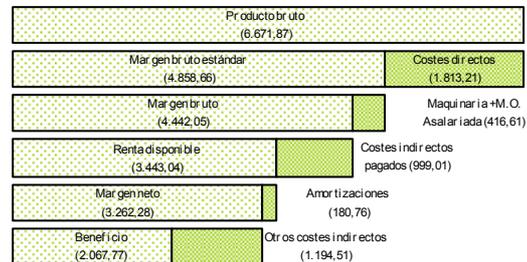
(1) Variación % sobre media en €/ha (2008-2009).
(2) Datos no disponibles.

Gráficos de resultados (en €/ha)

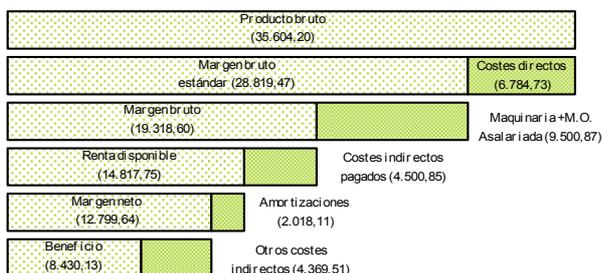
Tomate regadío €/ha



Tomate industria regadío €/ha



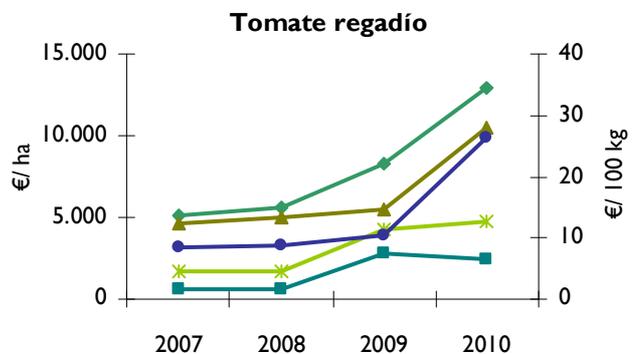
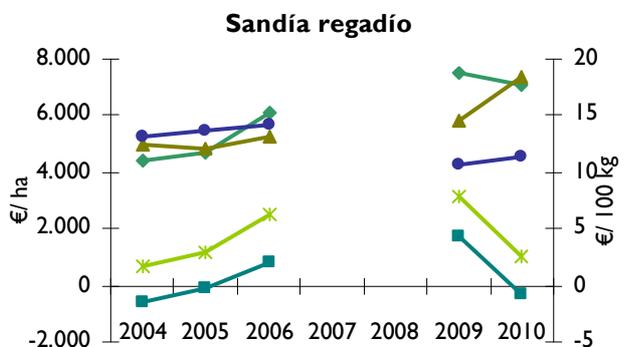
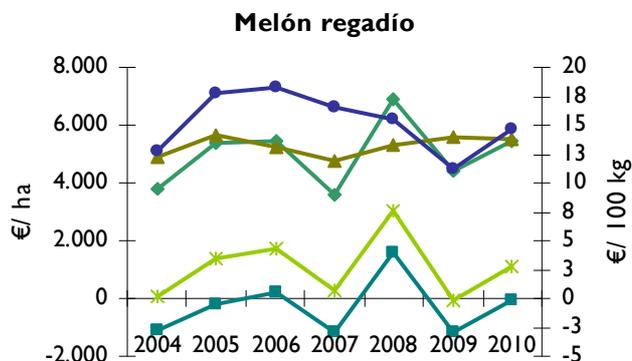
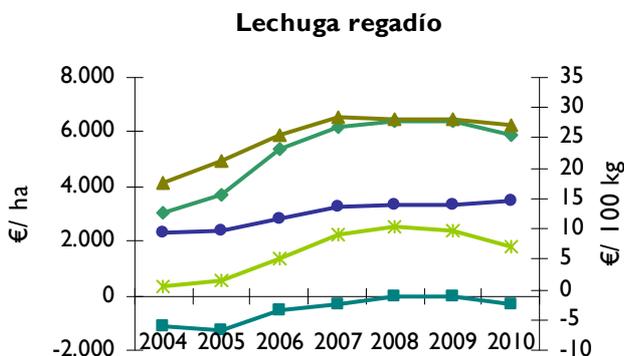
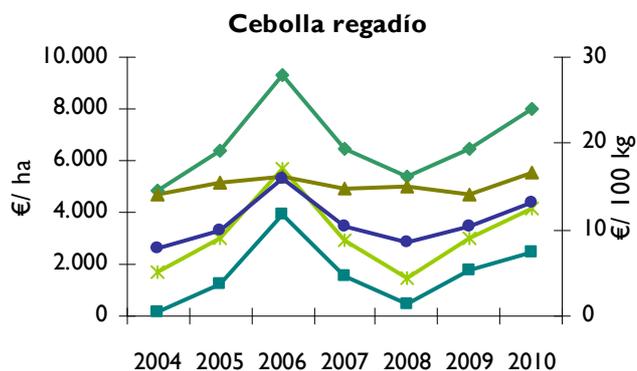
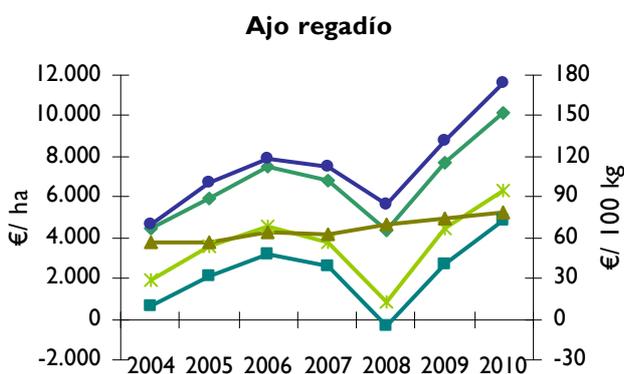
Tomate invernadero €/ha



Evolución de los resultados técnico-económicos

Los siguientes Gráficos muestran la evolución desde 2004 a 2010 del producto bruto, coste de producción completo, margen neto y beneficio expresado en € por hectárea, así como el precio total percibido por el agricultor en € por 100 kg. Para los cultivos de tomate de industria y patata temprana de regadío y pepino y tomate de invernadero, no se dispone de datos de años anteriores, por lo que no se puede representar la evolución temporal de los resultados de estos cultivos.

- ◆ Producto Bruto (€/ha)
- Beneficio (€/ha)
- ✕ Margen neto (€/ha)
- ▲ Coste de producción completo (€/ha)
- Precio (€/100 kg)



Estudios de costes agrarios

Resultados de cultivos hortícolas Extremadura

Características de los cultivos

En el tomate, la siembra comienza alrededor del 10 de marzo y dura hasta finales de abril, a razón de 45-50.000 plantas/ha; la tendencia actual de plantación es el transplante, mediante plantas con cepellón procedentes de vivero o semillero, realizándose en abril y mayo empleando unas 28-30.000 plantas/ha.

Las variedades más empleadas fueron H-3402, H-9661, H-9665, H-9997, Malva y Guadivia, resistentes a alter-naria, Fusarium 1 y 2, pseudomonas y nematodos.

En el tomate, los abonos de fondo más empleados han sido el 9.18.27, 12.30.20 (34,80 €/100 kg), 13.0.46 (60,90 €/100 kg) y N.A.C. 27% N. En el pimiento, se utilizó 9.18.27 (44,81 €/100 kg) y N.A.C 27 % N.

Todas las explotaciones realizaron tratamientos fitosanitarios, su coste en pimiento para pimentón fue de 3,62 €/100kg y en tomate para industria de 0,76 €/100kg.

Otros costes del cultivo pimiento para pimentón son los gastos de secado (1.062,52 €/ha) y los de transporte (344,94 €/ha), y para el tomate para industria, los gastos por mangueras, film térmico, bandejas para el semillero, etc.

El coste de la maquinaria fue de 178,35 €/ha (5,99 €/100 kg) en pimiento y de 1.269,66 €/ha (1,88 €/100 kg) en tomate. Los costes de mano de obra asalariada han sido de 2.999,55 €/ha (100,72 €/100 kg), en el pimiento y 258,18 €/ha (0,38 €/100 kg), en el tomate.

Cultivos analizados

Cultivo	Número de explotaciones		
	Badajoz	Cáceres	TOTAL
Pimiento para pimentón		17	17
Tomate industria	42		42

Dosis de semillas y fertilizantes

Cultivos de regadío	Plantas/ha	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O (kg/ha)
Pimiento para pimentón	44.027,90	140-128-184
Tomate para industria	30.085,50	300-150-277

Necesidades de maquinaria y mano de obra del tomate para industria de regadío

	Clase de labor	Horas/ha
Labores preparatorias	MAQ	6,30
	MO	6,60
Siembra	MAQ	-
	MO	43,00
Fertilización	MAQ	1,80
	MO	2,20
Tratamientos fitosanitarios	MAQ	4,50
	MO	5,00
Otras labores	MAQ	15,00
	MO	40,00
Recolección	MAQ	3,00
	MO	110,00
TOTAL	MAQ	30,60
	MO	206,80

MAQ, maquinaria; MO, mano de obra.



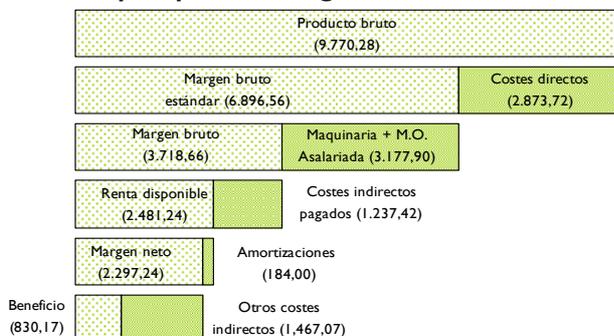
Resultados económicos de cultivos hortícolas de regadío en Extremadura en 2010

Pimiento para pimentón				Tomate industria				
N° explotaciones		17		N° explotaciones		42		
Superficie media		3,82 has		Superficie media		17,54 has		
Producción media		2.978 kg/ha		Producción media		67.623 kg/ha		
€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	
Producto Bruto								
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	9.383,12	29,39	315,08	96,04	4.533,03	-10,97	6,70	85,65
2-SUBVENCIONES	387,16	0,00	13,00	3,96	759,19	-16,48	1,12	14,35
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS								
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	9.770,28	34,73	328,08	100,00	5.292,22	-12,01	7,83	100,00
Costes								
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	2.873,72	49,22	96,50	32,14	1.780,04	0,94	2,63	37,80
<i>Semillas y plantas</i>	495,03	-26,99	16,62	5,54	375,91	3,36	0,56	7,98
<i>Fertilizantes</i>	476,60	-35,65	16,00	5,33	548,84	-9,65	0,81	11,65
<i>Productos fitosanitarios</i>	107,95	-62,26	3,62	1,21	510,75	3,21	0,76	10,85
<i>Otros suministros</i>	1.794,14	710,95	60,25	20,07	344,54	15,80	0,51	7,32
5-MAQUINARIA	178,35	22,84	5,99	1,99	1.269,66	13,05	1,88	26,96
<i>Trabajos contratados</i>	0,00	-100,00	0,00	0,00	1.015,88	13,83	1,50	21,57
<i>Carburantes y lubricantes</i>	105,20	62,63	3,53	1,18	115,08	-5,37	0,17	2,44
<i>Reparaciones y repuestos</i>	73,15	37,72	2,46	0,82	138,70	27,19	0,21	2,95
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	2.999,55	242,21	100,72	33,55	258,18	4,55	0,38	5,48
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	1.237,42	115,80	41,55	13,84	795,22	-10,89	1,18	16,89
<i>Cargas Sociales</i>	719,00	79,02	24,14	8,04	139,03	-10,37	0,21	2,95
<i>Seguros de capitales propios</i>	55,58	178,60	1,87	0,62	15,25	5,72	0,02	0,32
<i>Intereses y gastos financieros</i>	84,05	0,00	2,82	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Canon de arrendamiento</i>	251,28	200,72	8,44	2,81	632,07	-11,55	0,93	13,42
<i>Contribuciones e impuestos</i>	16,91	-15,85	0,57	0,19	8,87	7,65	0,01	0,19
<i>Conservación de edificios y mejoras</i>	28,39	0,00	0,95	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Otros gastos generales</i>	82,21	70,61	2,76	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00
8-AMORTIZACIONES	184,00	-31,54	6,18	2,06	120,41	-29,26	0,18	2,56
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	7.473,04	97,19	250,94	83,59	4.223,51	0,65	6,25	89,69
9- TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	1.467,07	37,59	49,26	16,41	485,76	-26,90	0,72	10,31
<i>Renta de la tierra</i>	76,10	-72,17	2,56	0,85	110,32	-9,52	0,16	2,34
<i>Intereses de otros capitales propios</i>	93,03	-47,36	3,12	1,04	59,63	-29,85	0,09	1,27
<i>Mano de obra familiar</i>	1.297,94	110,69	43,58	14,52	315,81	-30,99	0,47	6,71
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	8.940,11	84,10	300,21	100,00	4.709,27	-3,12	6,96	100,00
Resultados								
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	9.770,28	34,73	328,08	-	5.292,22	-12,01	7,83	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	6.896,56	29,49	231,58	-	3.512,18	-17,38	5,19	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	3.718,66	-13,60	124,87	-	1.984,34	-31,12	2,93	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	2.481,24	-33,49	83,32	-	1.189,12	-40,20	1,76	-
14-MARGEN NETO (13-8)	2.297,24	-33,64	77,14	-	1.068,71	-41,22	1,58	-
15-BENEFICIO (14-9)	830,17	-65,35	27,88	-	582,95	-49,47	0,86	-

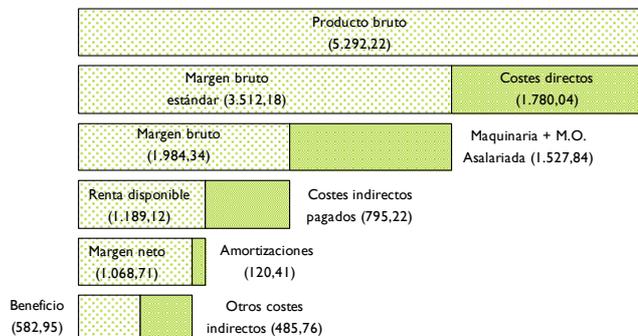
(1) Variación % sobre media en €/ha (2008-2009).

Gráficos de resultados (en €/ha)

Pimiento para pimentón regadío €/ha



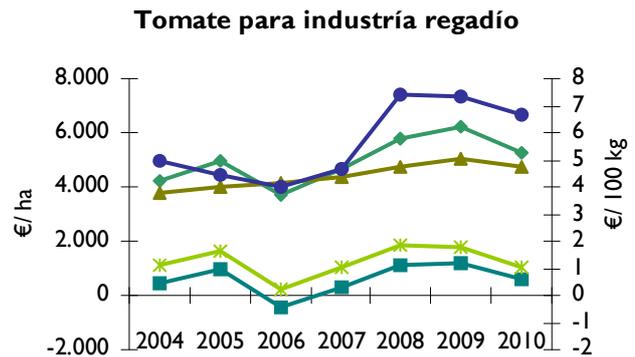
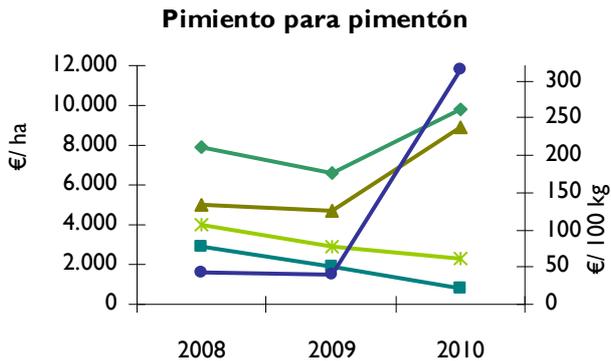
Tomate para industria regadío €/ha



Evolución de los resultados técnico-económicos

El siguiente Gráfico muestra la evolución desde 2004 a 2010 del producto bruto, coste de producción completo, margen neto y beneficio expresado en € por hectárea, así como el precio total percibido por el agricultor en € por 100 kg. No es posible mostrar esta evolución en el tiempo para el cultivo pimiento para pimentón, ya que el año 2010 es el primero para el cual se dispone de datos.

- ◆ Producto Bruto (€/ha)
- Beneficio (€/ha)
- ✱ Margen neto (€/ha)
- ▲ Coste de producción completo (€/ha)
- Precio (€/100 kg)



Estudios de costes agrarios

Resultados de cultivos hortícolas Murcia

Características de los cultivos

Los fertilizantes más corrientemente utilizados han sido:

- Nitrato potásico (13.0.46): aporta nitrógeno, para un crecimiento rápido, y potasio, para mejorar la calidad organoléptica del fruto.

- Nitrato cálcico 15,5% N. Se emplea sobre todo en hortalizas, y también en fruticultura (cítricos, nectarina), para incrementar la consistencia de los frutos. Es necesario en la fase de crecimiento rápido del fruto.

- Fosfato monoamónico (12.61.0) y el Ácido fosfórico 57% P₂O: son usados al inicio de los cultivos, cuando son mayores sus necesidades.

Se hicieron tratamientos insecticidas (lambda cihalotrin, spinosad, imidacloprid, bacillus thuringiensis, etc) y fungicidas (azufre, azoxystrobin, iprodiona, bupirimate, etc) contra araña blanca, noctuidos, trips, mosca blanca, botritis, oidio, etc.

El acolchado se realiza principalmente en melón, sandía y brócoli, con plástico negro de 90 galgas; tiene un coste de 180 €/ha y se emplean 20-25 kg/1.000 m². El plástico de los invernaderos es de 800 galgas, tricapa y dura 3 campañas; se usa del orden de 1 kg por cada 4 m² de cubierta, siendo su coste de 3,20 €/kg.

Cultivos analizados

Cultivo	Número de explotaciones		TOTAL
	Suroeste y Valle Guadentín	Campo de Cartagena	
Alcachofa regadío	11		11
Brócoli regadío	6	2	8
Lechuga regadío	5	4	9
Melón regadío		6	6
Pimiento invernadero		6	6
Sandía regadío	8	1	9
Tomate invernadero	6		6

Variedades

Cultivo	Variedad
Brócoli	Marathon y Partenon
Lechuga	Iceberg y Baby
Pimiento	Traviatta, Requena, Cierva, Vélez, Limone y Ribera
Tomate	Boludo e Isabella



Estudios de costes agrarios

Resultados de cultivos hortícolas Murcia

Dosis de semillas y fertilizantes

Cultivo	Plantas/ha	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O (kg/ha)
Alcachofa reg.	-	240-91-166
Brócoli reg.	38.515,10	186-61-130
Lechuga reg.	65.772,90	208-48-151
Melón reg.	11.176,30	261-62-238
Pimiento inv.	25.052,20	310-115-521
Sandía reg.	3.623,50	149-67-174
Tomate inv.	12.659,60	396-242-621

Necesidades de maquinaria y mano de obra

Clase de Labor		horas/ha en cultivos de regadío e invernadero					
		Alcachofa reg.	Brócoli reg.	Lechuga reg.	Pimiento inv.	Sandía reg.	Tomate inv.
Labores preparatorias	MAQ	12,00	10,00	10,00	30,00	12,00	23,00
	MO	12,00	8,00	10,00	60,00	12,00	35,00
Siembra	MAQ	-	-	-	-	4,00	-
	MO	85,00	53,00	70,00	140,00	64,00	48,00
Fertilización	MAQ	3,00	2,00	2,00	6,00	2,00	4,00
	MO	49,00	30,00	40,00	415,00	18,00	13,00
Tratamientos fitosanitarios	MAQ	48,00	39,00	39,00	55,00	16,00	40,00
	MO	49,00	30,00	40,00	170	21,00	134,00
Otras labores	MAQ	-	-	-	45,00	13,00	30,00
	MO	73,00	47,00	60,00	150,00	34,00	407,00
Recolección	MAQ	13,00	11,00	11,00	85,00	20,00	75,00
	MO	231,00	332,00	435,00	1.045,00	205,00	540,00
TOTAL	MAQ	76,00	62,00	62,00	221,00	67,00	172,00
	MO	599,00	500,00	655,00	1.980,00	354,00	1.177,00

MAQ, maquinaria; MO, mano de obra.



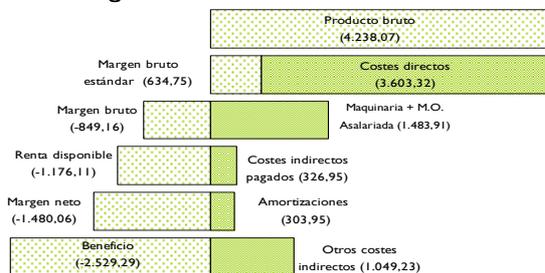
Resultados económicos de cultivos hortícolas en Murcia en 2010

	Alcachofa regadío				Brócoli regadío				Lechuga regadío				Melón regadío			
	Nº explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha	Nº explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha	Nº explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha	Nº explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha
	11	3,59 has	12.946 kg/ha		8	3,90 has	13.872 kg/ha		9	10,72 has	27.125 kg/ha		6	11,70 has	45.267 kg/ha	
Producto Bruto																
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	4.238,07	-26,57	32,74	100,00	5.744,10	28,68	41,41	100,00	7.607,18	-18,63	28,04	100,00	9.433,48	17,32	20,84	100,00
2-SUBVENCIONES																
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS																
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	4.238,07	-26,61	32,74	100,00	5.744,10	28,68	41,41	100,00	7.607,18	-18,63	28,04	100,00	9.433,48	17,32	20,84	100,00
Costes																
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	3.603,32	-20,58	27,83	53,25	2.746,05	-0,06	19,80	48,67	4.017,65	5,68	14,81	49,55	4.113,13	14,72	9,09	52,84
Semillas y plantas	0,00	-100,00	0,00	0,00	759,57	1,62	5,48	13,46	1.318,89	8,08	4,86	16,27	1.676,45	38,21	3,70	21,54
Fertilizantes	769,25	-37,96	5,94	11,37	491,81	-30,90	3,55	8,72	542,95	-26,40	2,00	6,70	720,75	-41,39	1,59	9,26
Productos fitosanitarios	324,70	-5,25	2,51	4,80	253,94	5,70	1,83	4,50	676,27	-0,46	2,49	8,34	528,82	3,81	1,17	6,79
Otros suministros	2.509,37	8,77	19,38	37,08	1.240,73	18,36	8,94	21,99	1.479,54	27,07	5,45	18,25	1.187,11	87,52	2,62	15,25
5-MAQUINARIA	206,01	-8,95	1,59	3,04	168,00	-14,46	1,21	2,98	154,26	-4,16	0,57	1,90	118,32	29,40	0,26	1,52
Trabajos contratados	37,33	-7,69	0,29	0,55	0,00	-100,00	0,00	0,00	24,77	-17,78	0,90	0,31	31,21	22,85	0,07	0,40
Carburantes y lubricantes	124,75	-20,14	0,96	1,84	140,44	-16,51	1,01	2,49	109,52	-9,58	0,40	1,35	67,99	11,07	0,15	0,87
Reparaciones y repuestos	43,93	48,31	0,34	0,65	27,56	165,89	0,20	0,49	19,97	105,66	0,07	0,25	19,12	296,68	0,04	0,25
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	1.277,90	-3,56	9,87	18,88	961,54	7,24	6,93	17,04	2.216,69	-11,21	8,17	27,34	1.367,91	39,45	3,02	17,57
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	326,95	-16,05	2,53	4,83	262,82	57,11	1,89	4,66	370,34	-11,20	1,37	4,57	354,20	12,75	0,78	4,55
Cargas Sociales	171,07	-20,00	1,32	2,53	165,03	20,70	1,19	2,93	217,50	-21,84	0,80	2,68	247,50	-7,04	0,55	3,18
Seguros de capitales propios	35,80	-1,24	0,28	0,53	18,69	38,65	0,13	0,33	15,77	36,71	0,06	0,19	16,47	136,30	0,04	0,21
Intereses y gastos financieros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Canon de arrendamiento	67,02	-22,97	0,52	0,99	0,00	-100,00	0,00	0,00	92,88	-1,63	0,34	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Contribuciones e impuestos	14,66	-1,61	0,11	0,22	13,90	25,68	0,10	0,25	20,01	7,67	0,07	0,25	33,80	10,37	0,07	0,43
Conservación de edificios y mejoras	38,40	2,48	0,30	0,57	61,39	2703,20	0,44	1,09	24,18	105,61	0,09	0,30	56,43	689,78	0,12	0,72
Otros gastos generales	0,00	0,00	0,00	0,00	3,81	34,87	0,03	0,07	0,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	-100,00	0,00	0,00
8-AMORTIZACIONES	303,95	20,37	2,35	4,49	157,04	-48,38	1,13	2,78	144,20	23,14	0,53	1,78	193,50	21,49	0,43	2,49
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	5.718,13	-15,04	44,17	84,50	4.295,45	-0,39	30,96	76,13	6.903,14	-1,29	25,45	85,14	6.147,06	19,80	13,58	78,96
9-TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	1.049,23	-7,93	8,10	15,50	1.346,53	7,88	9,71	23,87	1.205,01	-19,62	4,44	14,86	1.637,54	22,50	3,62	21,04
Renta de la tierra	471,07	0,00	3,64	6,96	565,99	-3,76	4,08	10,03	515,11	1,21	1,90	6,35	575,98	-5,48	1,27	7,40
Intereses de otros capitales propios	96,52	-39,72	0,75	1,43	107,63	8,54	0,78	1,91	94,67	-36,65	0,35	1,17	89,81	-10,95	0,20	1,15
Mano de obra familiar	481,64	-5,27	3,72	7,12	672,91	19,98	4,85	11,93	595,23	-29,20	2,19	7,34	971,75	55,11	2,15	12,48
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	6.767,36	-14,01	52,27	100,00	5.641,98	1,47	40,67	100,00	8.108,15	-4,53	29,89	100,00	7.784,60	20,36	17,20	100,00
Resultados																
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	4.238,07	-26,61	32,74	-	5.744,10	28,68	41,41	-	7.607,18	-18,63	28,04	-	9.433,48	17,32	20,84	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	634,75	-48,70	4,90	-	2.998,05	74,69	21,61	-	3.589,53	-35,29	13,23	-	5.320,35	19,41	11,75	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	-849,16	-170,44	-6,56	-	1.868,51	199,81	13,47	-	1.218,58	-57,83	4,49	-	3.834,12	13,33	8,47	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	-1.176,11	-67,19	-9,08	-	1.605,69	252,17	11,58	-	848,24	-65,69	3,13	-	3.479,92	13,39	7,69	-
14-MARGEN NETO (13-8)	-1.480,06	-54,82	-11,43	-	1.448,65	854,79	10,44	-	704,04	-70,11	2,60	-	3.286,42	12,95	7,26	-
15-BENEFICIO (14-9)	-2.529,29	-20,70	-19,54	-	102,12	109,31	0,74	-	-500,97	-158,51	-1,85	-	1.648,88	4,82	3,64	-

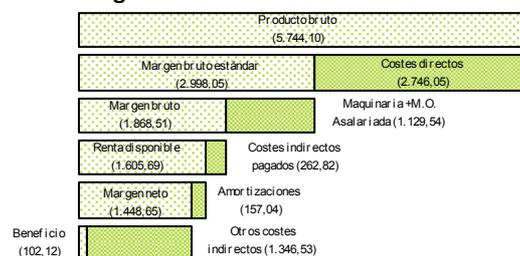
(1) Variación % sobre media en €/ha (2008-2009).

Gráficos de resultados (en €/ha)

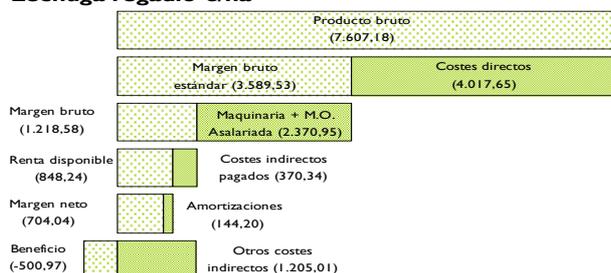
Alcachofa regadío €/ha



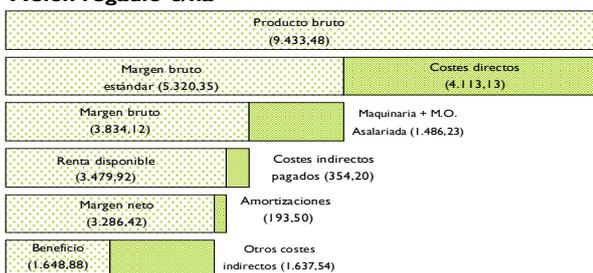
Brócoli regadío €/ha



Lechuga regadío €/ha



Melón regadío €/ha



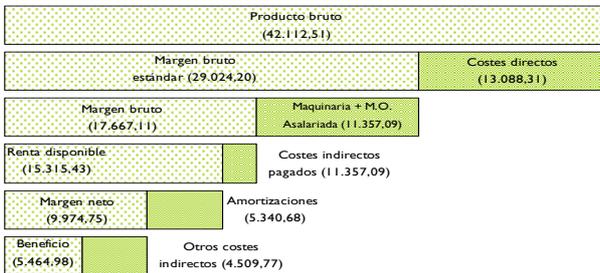
Resultados económicos de cultivos hortícolas en Murcia en 2010

	Pimiento invernadero				Sandía regadío				Tomate invernadero			
	Nº explotaciones				Nº explotaciones				Nº explotaciones			
	6				9				6			
	Superficie media 4,31 has				Superficie media 6,11 has				Superficie media 1,29 has			
Producción media 84.015 kg/ha				Producción media 80.400 kg/ha				Producción media 108.787 kg/ha				
€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	
Producto Bruto												
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	42.112,51	-3,99	50,12	100,00	14.964,70	-6,93	18,61	100,00	53.959,09	43,84	49,60	100,00
2-SUBVENCIONES												
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS												
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	42.112,51	-3,99	50,12	100,00	14.964,70	-6,93	18,61	100,00	53.959,09	43,84	49,60	100,00
Costes												
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	13.088,31	3,80	15,58	35,71	4.186,33	10,45	5,21	51,07	10.007,00	6,90	9,20	41,96
Semillas y plantas	6.764,10	9,00	8,05	18,46	1.834,75	20,20	2,28	22,38	2.736,86	-2,85	2,52	11,48
Fertilizantes	1.327,46	-27,75	1,58	3,62	477,42	-24,32	0,59	5,82	2.410,75	11,89	2,22	10,11
Productos fitosanitarios	3.226,86	6,03	3,84	8,81	279,03	80,22	0,35	3,40	1.233,16	2,53	1,13	5,17
Otros suministros	1.769,89	16,23	2,11	4,83	1.595,13	7,92	1,98	19,46	3.626,23	13,78	3,33	15,20
5-MAQUINARIA	272,79	7,71	0,32	0,74	153,00	-13,16	0,19	1,87	321,09	73,63	0,30	1,35
Trabajos contratados	119,57	14,12	0,14	0,33	14,51	6,61	0,02	0,18	83,68	-0,38	0,08	0,35
Carburantes y lubricantes	123,83	-9,76	0,15	0,34	124,90	-16,92	0,16	1,52	73,40	-10,46	0,07	0,31
Reparaciones y repuestos	29,39	160,67	0,03	0,08	13,59	11,07	0,02	0,17	164,01	765,03	0,15	0,69
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	11.084,30	-0,29	13,19	30,25	1.048,18	5,75	1,30	12,79	5.728,63	-4,97	5,27	24,02
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	2.351,68	21,09	2,80	6,42	355,18	-15,99	0,44	4,33	1.544,04	-2,53	1,42	6,47
Cargas Sociales	1.843,97	7,02	2,19	5,03	236,33	-23,60	0,29	2,88	947,35	-20,16	0,87	3,97
Seguros de capitales propios	9,80	106,97	0,01	0,03	27,40	6,86	0,03	0,33	109,27	43,42	0,10	0,46
Intereses y gastos financieros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Canon de arrendamiento	0,00	0,00	0,00	0,00	23,73	-32,98	0,03	0,29	118,58	-6,31	0,11	0,50
Contribuciones e impuestos	30,01	4,66	0,04	0,08	22,90	6,44	0,03	0,28	122,70	108,48	0,11	0,51
Conservación de edificios y mejoras	406,03	254,41	0,48	1,11	28,10	94,46	0,03	0,34	246,14	80,95	0,23	1,03
Otros gastos generales	61,87	-13,05	0,07	0,17	16,72	1,86	0,02	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
8-AMORTIZACIONES	5.340,68	-38,97	6,36	14,57	153,80	-12,65	0,19	1,88	1.018,39	-16,80	0,94	4,27
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	32.137,76	-7,31	38,25	87,69	5.896,49	6,12	7,33	71,93	18.619,15	1,29	17,12	78,07
9- TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	4.509,77	3,67	5,37	12,31	2.301,39	-1,50	2,86	28,07	5.231,37	8,91	4,81	21,93
Renta de la tierra	806,76	0,00	0,96	2,20	408,71	-0,06	0,51	4,99	1.933,47	-1,15	1,78	8,11
Intereses de otros capitales propios	3.703,01	4,50	4,41	10,10	250,57	-27,78	0,31	3,06	1.392,65	33,41	1,28	5,84
Mano de obra familiar	0,00	0,00	0,00	0,00	1.642,11	3,90	2,04	20,03	1.905,25	5,65	1,75	7,99
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	36.647,53	-6,09	43,62	100,00	8.197,88	3,87	10,20	100,00	23.850,52	2,87	21,92	100,00
Resultados												
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	42.112,51	-3,99	50,12	-	14.964,70	-6,93	18,61	-	53.959,09	43,84	49,60	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	29.024,20	-7,13	34,55	-	10.778,37	-12,30	13,41	-	43.952,09	56,13	40,40	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	17.667,11	-11,14	21,03	-	9.577,19	-13,89	11,91	-	37.902,37	72,77	34,84	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	15.315,43	-14,63	18,23	-	9.222,01	-13,81	11,47	-	36.358,33	78,63	33,42	-
14-MARGEN NETO (13-8)	9.974,75	8,56	11,87	-	9.068,21	-13,83	11,28	-	35.339,94	84,73	32,49	-
15-BENEFICIO (14-9)	5.464,98	12,95	6,50	-	6.766,82	-17,34	8,42	-	30.108,57	110,15	27,68	-

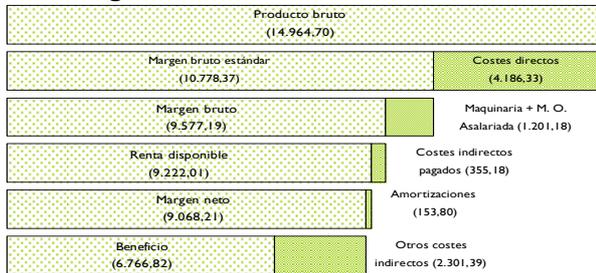
(1) Variación % sobre media en €/ha (2008-2009).

Gráficos de resultados (en €/ha)

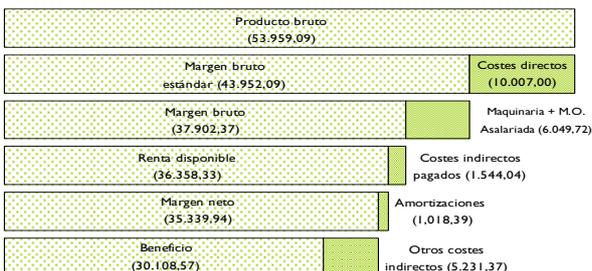
Pimiento invernadero €/ha



Sandía regadío €/ha



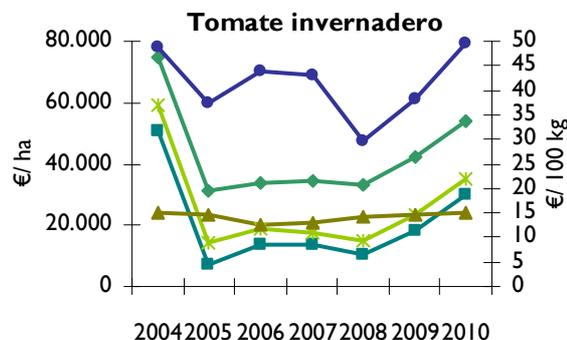
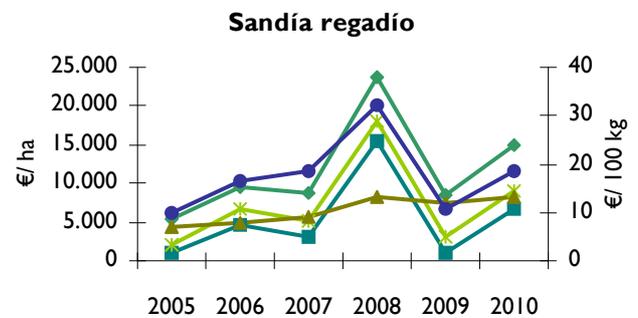
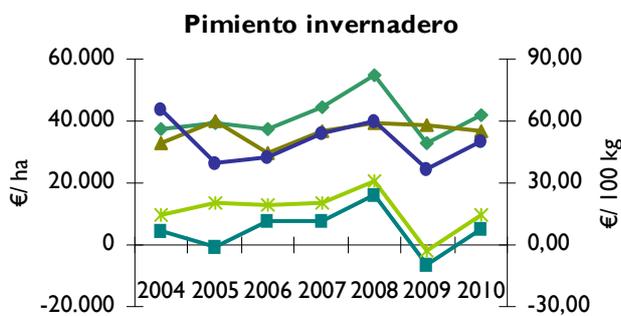
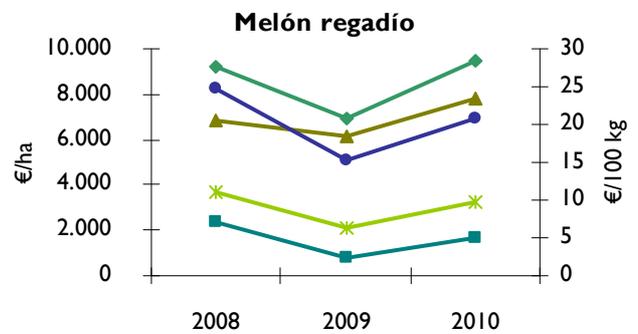
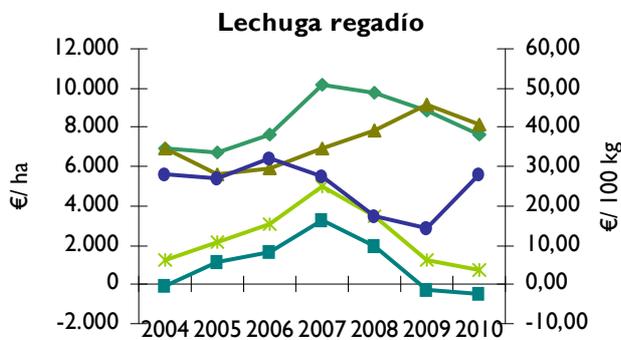
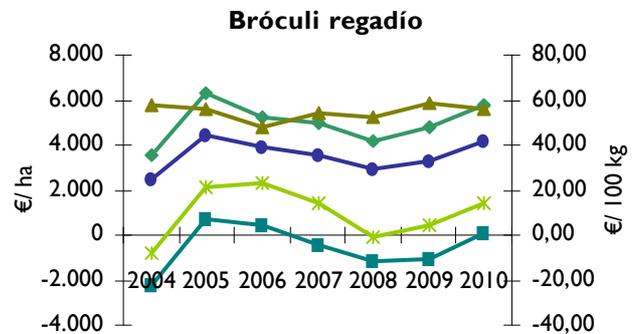
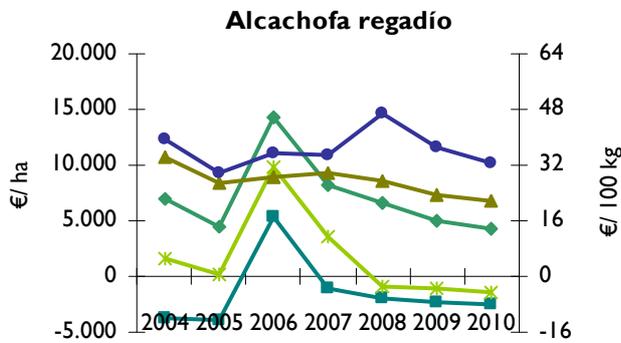
Tomate invernadero €/ha



Evolución de los resultados técnico-económicos

Los siguientes Gráficos muestran la evolución desde 2004 a 2010 del producto bruto, coste de producción completo, margen neto y beneficio expresado en € por hectárea, así como el precio total percibido por el agricultor en € por 100 kg.

- ◆ Producto Bruto (€/ha)
- Beneficio (€/ha)
- * Margen neto (€/ha)
- ▲ Coste de producción completo (€/ha)
- Precio (€/100 kg)



Estudios de costes agrarios

Resultados de cultivos hortícolas C. Valenciana

Características de los cultivos

Se consideran por separado Valencia y Alicante en los cultivos pimiento de invernadero y sandía al aire libre, por ser mucho más intensivas las explotaciones de Alicante, con rendimientos y costes de producción más elevados.

Cultivos analizados	Número de explotaciones			
	Alicante	Castellón	Valencia	TOTAL
Acelga inv.			14	14
Apio regadío	18			18
Berenjena regadío			5	5
Cebolla regadío			9	9
Judías verdes inv.			4	4
Lechuga regadío	5			5
Patata invernadero			18	18
Patata regadío			12	12
Pimiento inv.	20		16	36
Sandía reg.	16		7	23
Tomate inv.			21	21

La época y métodos de siembra de las variedades cultivadas fueron las siguientes:

• **Berenjena:** la semilla de la variedad Ángela es cara y se implanta como primer cultivo de la rotación; la variedad Soraya se emplea para cultivo de verano.

• **Cebolla:** se vende semiseca y en manojos tiernos de 3 unidades.

• **Pimiento:** en Valencia, el tipo Lamuyo, se produce en parte en segunda cosecha, detrás de patata o tomate, en invernadero de plástico o de malla, plantándose de marzo a mayo, mientras que la variedad Lípari se implanta en noviembre y en primavera-verano, manteniéndose hasta septiembre en función del precio de mercado y el estado de la planta. En Alicante, se culti-

Variedades

Cultivo	Variedad
Acelga	Inglesa, verde, Flor Amarilla y Flor Blanca

Variedades, época y métodos de siembra

Cultivo	Variedad	Época	Método de siembra
Apio	Monterrey, Istar, Imperial y Endeavour	Agosto-abril	A mano, mediante trasplante de plantas con cepellón, procedentes de vivero o semillero
Lechuga (iceberg)	Cary, Atacama, Gitanas, Sinaí y Cesela	Septiembre-marzo	
Patata (extratemprana)	Bartina y Amorosa (piel roja) y Arinda y Carlita (piel blanca)	Noviembre Diciembre Enero	Invernadero de plástico Malla Al aire libre

van las variedades Herminio, Vélez, Gacela y Águila en invernadero, mediante trasplante a mano de plantas con cepellón, que se efectúa desde noviembre hasta febrero.

• **Sandía:** en Alicante, la siembra se realiza a mano, como en pimiento, en el período febrero-mayo, a razón de dos plantas de una variedad sin pepita y de una de otra variedad polinizadora con pepita.

El tipo de abonado utilizado en cada cultivo ha sido el siguiente:

• **Judías verdes:** 10.12.17 y 15.15.15

• **Berenjena:** estiércol, 18.46.0 y sulfato amónico.

• **Cebolla:** estiércol, 15.15.15, 20.10.5 y sulfato amónico.

• **Pimiento:** en Alicante se abonó con fertilizante orgánico y enmiendas húmicas líquidas, 12.45.12, ácido fosfórico 75% (54% P₂O₅); fosfato monopotásico (0.52.34) en fertirrigación; y nitratos cálcico, potásico y amónico, en cobertera, quelatos de hierro y aminoácidos. En Valencia, se empleó abono orgánico, 18.46.0, 15.15.15 y nitratos, entre otros.



•**Sandía:** se empleó abono orgánico líquido y enraizantes, en Alicante; los fertilizantes minerales más utilizados han sido 20.10.5 y 15.15.15, en Valencia, y ácido fosfórico, fosfatos monoamónico (12.61.0) y monopotásico y nitrato potásico, en Alicante.

•**Tomate:** como abono orgánico se utilizó estiércol; como fertilizantes minerales de fondo se aportaron los complejos 15.15.15 y 18.46.0 y, en cobertera, sulfato amónico 21% N.

En cuanto a los tratamientos fitosanitarios los productos más frecuentemente empleados en cada cultivo fueron los que se indican a continuación:

•**Tomate:** los insecticidas, clorpirifos y ciflutrin; fungicidas: azufre, metalaxil + mancozeb y kasugamicina, que tiene poder bactericida. Se aplicaron fitoreguladores (ANA, 4-CPA) para estimular el cuajado del fruto y adelantar la maduración.

•**Berenjena:** las materias primas más empleadas fueron, entre los insecticidas el clorpirifos y como herbicida el dicuat y los fungicidas azufre, cobre y metalaxil + mancozeb.

•**Cebolla:** los insecticidas benfuracarb y clorpirifos; y metalaxil + mancozeb, entre los fungicidas.

•**Sandía:** En Alicante, las materias activas de los insecticidas más utilizados fueron imidacloprid, flufenoxuron y tauflualinato. En Valencia, los insecticidas empleados han sido principalmente, clorpirifos y abamectina..

•**Pimiento:** En Alicante, destacan entre los insecticidas empleados el piriproxifen y fenbutestan, y entre los fungicidas el azufre (contra el oidio) y ciprodonil+fludioxonil (botrytis); se utilizó también la lucha integrada contra trip, mosca blanca y pulgones. En Valencia, los insecticidas han sido metiocarb, ciflutrin, clorpirifos, etc.; los fungicidas fueron benomilo y metalaxil+mancozeb y, entre los herbicidas, dicuat y el glifosato; Además, las 3 variedades antes citadas del tipo Lamuyo, así como la Italress, son resistentes a TSWV.

Dosis de semillas y fertilizantes

Cultivo	Plantas/ha	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O (kg/ha)
Acelga inv.	952.051,30	103-31-42
Apio reg.	104.778,10	269-97-256
Berenjena reg.	6.031,80	254-113-57
Cebolla reg.	221.875,50	170-35-29
Lechuga reg.	58.352,60	237-192-218
Patata reg.	1.439,70 *	151-6-4
Patata inv.	1.422,70 *	224-9-6
Pimiento inv. Alicante	24.640,30	278-184-416
Pimiento inv. Valencia	16.966,90	212-148-88
Sandía reg. Alicante	3.249,50	82-179-155
Sandía reg. Valencia	2.397,40	125-64-27
Tomate inv.	16.493,80	223-122-83

* las unidades empleadas son kg/ha

Necesidades de maquinaria y mano de obra

Clase de Labor		horas/ha en cultivos de regadío e invernadero				
		Apio reg.	Lechuga reg.	Pimiento inv.	Sandía reg.	Tomate inv.
Labores preparatorias	MAQ	20	10	30	12	23
	MO	20	10	60	12	35
Siembra	MAQ	-	-	-	4	-
	MO	240	70	140	64	48
Fertilización	MAQ	4	2	6	2	4
	MO	10	40	415	18	13
Tratamientos fitosanitarios	MAQ	28	39	55	16	40
	MO	40	40	170	21	134
Otras labores	MAQ	-	-	45	13	30
	MO	70	60	150	34	407
Recolección	MAQ	10	11	85	20	75
	MO	450	435	1.045	205	540
TOTAL	MAQ	62	62	221	67	172
	MO	830	655	1.980	354	1.177

MAQ, maquinaria; MO, mano de obra.



Resultados económicos de cultivos hortícolas en C. Valenciana en 2010

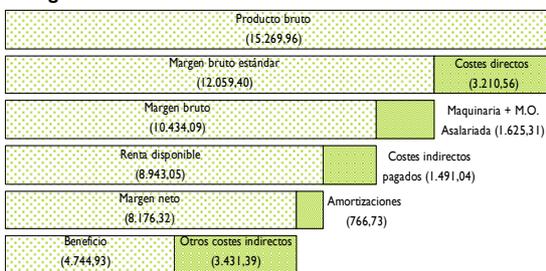
	Acelga invernadero				Apio regadío				Berenjena regadío			
	Nº explotaciones	14	Nº explotaciones	18	Nº explotaciones	5						
	Superficie media	0,63 has	Superficie media	1,19 has	Superficie media	0,39 has						
	Producción media	27.042 kg/ha	Producción media	95.185 kg/ha	Producción media	35.558 kg/ha						
	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (2)	€/100 kg	%
Producto Bruto												
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	15.269,96	7,28	56,47	100,00	12.924,88	-24,39	13,58	100,00	10.347,97	-35,51	29,10	100,00
2-SUBVENCIONES												
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS												
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	15.269,96	1,71	56,47	100,00	12.924,88	-24,39	13,58	100,00	10.347,97	-35,51	29,10	100,00
Costes												
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	3.210,56	4,03	11,87	30,50	7.636,84	0,01	8,02	51,39	3.240,48	-50,33	9,11	36,04
Semillas y plantas	1.661,94	3,87	6,15	15,79	4.117,78	0,39	4,33	27,71	1.046,01	-52,81	2,94	11,63
Fertilizantes	660,64	-6,92	2,44	6,28	1.622,55	0,56	1,70	10,92	1.227,50	-9,97	3,45	13,65
Productos fitosanitarios	579,84	-13,92	2,14	5,51	628,14	5,09	0,66	4,23	713,28	-27,87	2,01	7,93
Otros suministros	308,14	199,47	1,14	2,93	1.268,37	-4,13	1,33	8,54	253,69	-87,03	0,71	2,82
5-MAQUINARIA	240,39	-20,00	0,89	2,28	885,40	1,74	0,93	5,96	123,09	-39,18	0,35	1,37
Trabajos contratados	98,34	-51,79	0,36	0,93	378,60	-2,89	0,40	2,55	0,00	-100,00	0,00	0,00
Carburantes y lubricantes	142,05	47,22	0,53	1,35	506,80	5,49	0,53	3,41	123,09	-1,49	0,35	1,37
Reparaciones y repuestos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	1.384,92	-23,29	5,12	13,16	4.293,49	-2,31	4,51	28,89	1.600,78	-26,48	4,50	17,80
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	1.491,04	-25,94	5,51	14,17	975,62	-25,00	1,02	6,57	952,66	-60,34	2,68	10,60
Cargas Sociales	1.075,67	-26,54	3,98	10,22	333,34	-26,70	0,35	2,24	499,44	-75,18	1,40	5,55
Seguros de capitales propios	39,88	-63,22	0,15	0,38	25,90	-23,89	0,03	0,17	13,88	-53,03	0,04	0,15
Intereses y gastos financieros	0,00	0,00	0,00	0,00	72,09	-17,91	0,08	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
Canon de arrendamiento	336,89	-18,30	1,25	3,20	96,52	-14,26	0,10	0,65	426,98	19,48	1,20	4,75
Contribuciones e impuestos	38,60	36,42	0,14	0,37	45,43	-22,49	0,05	0,31	12,36	326,21	0,03	0,14
Conservación de edificios y mejoras	0,00	0,00	0,00	0,00	319,42	-28,09	0,34	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Otros gastos generales	0,00	0,00	0,00	0,00	82,92	-23,78	0,09	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
8-AMORTIZACIONES	766,73	33,65	2,84	7,28	595,05	1,50	0,63	4,00	733,19	-28,32	2,06	8,15
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	7.093,64	-8,81	26,23	67,40	14.386,40	-2,72	15,11	96,81	6.650,20	-46,06	18,70	73,96
9-TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	3.431,39	2,00	12,69	32,60	474,20	-23,90	0,50	3,19	2.341,29	1,54	6,58	26,04
Renta de la tierra	217,39	22,24	0,80	2,07	428,79	3,54	0,45	2,89	127,31	-8,11	0,36	1,42
Intereses de otros capitales propios	249,82	-34,20	0,92	2,37	45,41	-78,28	0,05	0,31	138,05	34,58	0,39	1,54
Mano de obra familiar	2.964,18	5,62	10,96	28,16	0,00	0,00	0,00	0,00	2.075,93	0,54	5,84	23,09
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	10.525,03	-5,55	38,92	100,00	14.860,60	-3,57	15,61	100,00	8.991,49	-38,56	25,29	100,00
Resultados												
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	15.269,96	1,71	56,47	-	12.924,88	-24,39	13,58	-	10.347,97	-35,51	29,10	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	12.059,40	1,10	44,60	-	5.288,04	-44,09	5,56	-	7.107,49	-25,35	19,99	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	10.434,09	6,24	38,58	-	109,15	-97,40	0,11	-	5.383,62	-24,61	15,14	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	8.943,05	14,53	33,07	-	-866,47	-129,96	-0,91	-	4.430,96	-6,50	12,46	-
14-MARGEN NETO (13-8)	8.176,32	13,02	30,24	-	-1.461,52	-163,38	-1,54	-	3.697,77	-0,50	10,40	-
15-BENEFICIO (14-9)	4.744,93	22,59	17,55	-	-1.935,72	-215,03	-2,03	-	1.356,48	-3,82	3,81	-

(1)Variación % sobre media en €/ha (2008-2009).

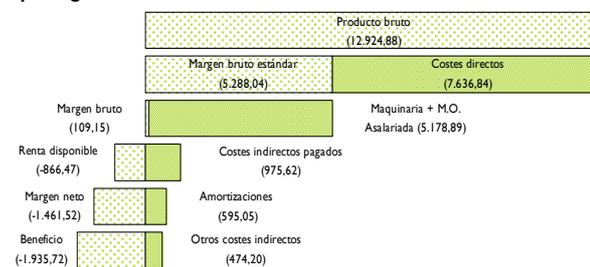
(2)Variación % sobre 2008 (datos 2009 no disponibles)

Gráficos de resultados (en €/ha)

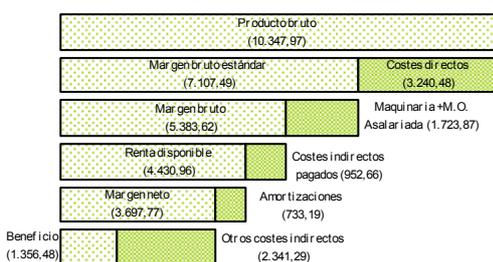
Acelga invernadero €/ha



Apio regadío €/ha



Berenjena regadío €/ha



Resultados económicos de cultivos hortícolas en C. Valenciana en 2010

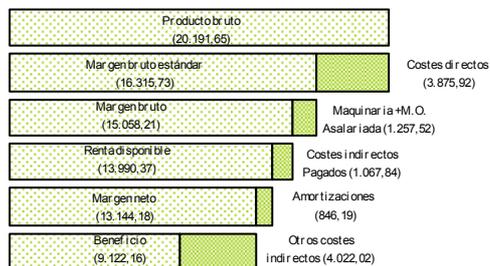
	Cebolla regadío				Judías verdes inv.				Lechuga regadío			
	Nº explotaciones				Nº explotaciones				Nº explotaciones			
	9				4				5			
Superficie media	0,23 has				0,09 has				0,76 has			
Producción media	42.525 kg/ha				30.871 kg/ha				37.769 kg/ha			
	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (2)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%
Producto Bruto												
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	20.191,65	137,59	47,48	100,00	38.989,79	-	126,30	100,00	10.432,71	38,79	27,62	100,00
2-SUBVENCIONES												
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS												
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	20.191,65	137,59	47,48	100,00	38.989,79	-	126,30	100,00	10.432,71	38,79	27,62	100,00
Costes												
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	3.875,92	-7,87	9,11	35,01	4.557,39	-	14,76	17,65	5.348,46	0,41	14,16	46,04
Semillas y plantas	2.218,75	-1,51	5,22	20,04	366,56	-	1,19	1,42	1.762,25	-1,02	4,67	15,17
Fertilizantes	984,47	-14,19	2,32	8,89	1.140,41	-	3,69	4,42	1.415,69	-6,20	3,75	12,19
Productos fitosanitarios	571,86	-12,00	1,34	5,17	2.200,14	-	7,13	8,52	1.105,26	6,08	2,93	9,51
Otros suministros	100,84	-35,78	0,24	0,91	850,28	-	2,75	3,29	1.065,26	7,07	2,82	9,17
5-MAQUINARIA	160,33	-2,91	0,38	1,45	155,81	-	0,50	0,60	1.255,19	11,48	3,32	10,81
Trabajos contratados	29,84	-58,16	0,07	0,27	0,00	-	0,00	0,00	767,11	15,38	2,03	6,60
Carburantes y lubricantes	130,49	39,11	0,31	1,18	155,81	-	0,50	0,60	488,08	5,86	1,29	4,20
Reparaciones y repuestos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	1.097,19	-18,80	2,58	9,91	577,03	-	1,87	2,24	2.975,26	0,10	7,88	25,61
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	1.067,84	-9,25	2,51	9,65	7.233,49	-	23,43	28,02	746,09	17,70	1,98	6,42
Cargas Sociales	697,29	1,98	1,64	6,30	6.867,05	-	22,24	26,60	239,84	24,47	0,64	2,06
Seguros de capitales propios	43,87	78,44	0,10	0,40	54,54	-	0,18	0,21	22,35	33,63	0,06	0,19
Intereses y gastos financieros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	54,03	41,96	0,14	0,47
Canon de arrendamiento	281,16	-35,94	0,66	2,54	264,08	-	0,86	1,02	62,59	-32,75	0,17	0,54
Contribuciones e impuestos	45,52	54,80	0,11	0,41	47,82	-	0,15	0,19	42,11	32,01	0,11	0,36
Conservación de edificios y mejoras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	270,58	25,71	0,72	2,33
Otros gastos generales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	54,59	18,10	0,14	0,47
8-AMORTIZACIONES	846,19	9,84	1,99	7,64	2.354,60	-	7,63	9,12	756,93	19,90	2,00	6,52
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	7.047,47	-8,12	16,57	63,67	14.878,32	-	48,20	57,63	11.081,93	3,67	29,34	95,40
9-TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	4.022,02	119,43	9,46	36,33	10.937,87	-	35,43	42,37	534,43	1,58	1,41	4,60
Renta de la tierra	196,53	1,18	0,46	1,78	89,42	-	0,29	0,35	459,66	6,81	1,22	3,96
Intereses de otros capitales propios	250,58	47,23	0,59	2,26	1.286,49	-	4,17	4,98	74,77	-21,92	0,20	0,64
Mano de obra familiar	3.574,91	143,44	8,41	32,30	9.561,96	-	30,97	37,04	0,00	0,00	0,00	0,00
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	11.069,49	16,48	26,03	100,00	25.816,19	-	83,63	100,00	11.616,36	3,57	30,76	100,00
Resultados												
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	20.191,65	137,59	47,48	-	38.989,79	-	126,30	-	10.432,71	38,79	27,62	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	16.315,73	280,19	38,37	-	34.432,40	-	111,54	-	5.084,25	132,14	13,46	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	15.058,21	442,60	35,41	-	33.699,56	-	109,16	-	853,80	144,75	2,26	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	13.990,37	775,22	32,90	-	26.466,07	-	85,73	-	107,71	104,24	0,29	-
14-MARGEN NETO (13-8)	13.144,18	1.487,29	30,91	-	24.111,47	-	78,10	-	-649,22	79,54	-1,72	-
15-BENEFICIO (14-9)	9.122,16	1.007,79	21,45	-	13.173,60	-	42,67	-	-1.183,65	68,00	-3,13	-

(1) Variación % sobre media en €/ha (2008-2009).

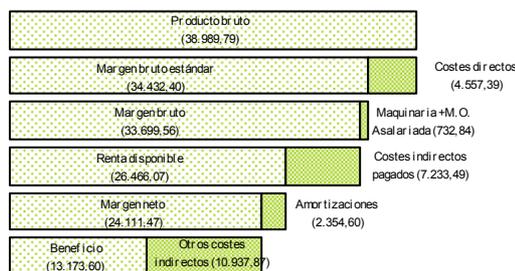
(2) Datos no disponibles.

Gráficos de resultados (en €/ha)

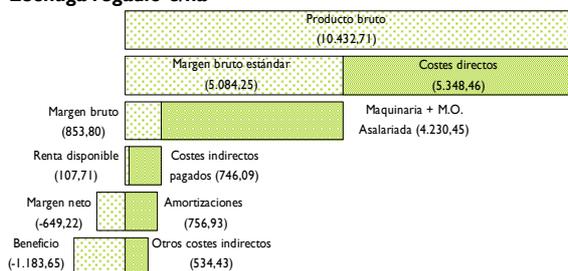
Cebolla regadío €/ha



Judías verdes invernadero €/ha



Lechuga regadío €/ha



Resultados económicos de cultivos hortícolas en C. Valenciana en 2010

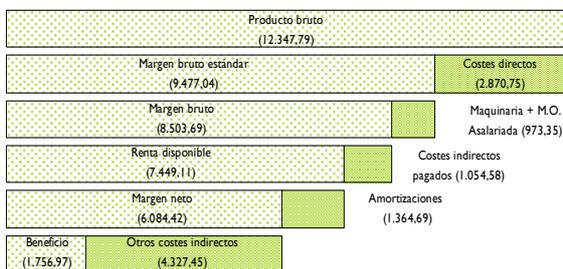
	Patata invernadero				Patata regadío				Pimiento inv. Alicante									
	N° explotaciones	18	N° explotaciones	12	N° explotaciones	20	Superficie media	0,33 has	Superficie media	0,33 has	Superficie media	1,50 has	Producción media	31.822 kg/ha	Producción media	35.162 kg/ha	Producción media	100.522 kg/ha
	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%	€/ha	Var. % (1)	€/100 kg	%						
Producto Bruto																		
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	12.347,79	18,54	38,80	100,00	13.771,08	47,98	39,16	100,00	50.840,34	0,11	50,58	100,00						
2-SUBVENCIONES																		
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS																		
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	12.347,79	17,77	38,80	100,00	13.771,08	47,98	39,16	100,00	50.840,34	0,11	50,58	100,00						
Costes																		
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	2.870,75	5,14	9,02	27,11	2.385,34	7,72	6,78	27,47	23.824,55	-0,31	23,70	58,09						
Semillas y plantas	1.152,98	-1,49	3,62	10,89	1.173,74	-3,75	3,34	13,52	6.702,16	6,85	6,67	16,34						
Fertilizantes	1.205,02	9,92	3,79	11,38	854,97	44,73	2,43	9,85	2.422,56	-11,76	2,41	5,91						
Productos fitosanitarios	291,56	28,58	0,92	2,75	211,77	-22,61	0,60	2,44	6.350,50	-6,22	6,32	15,48						
Otros suministros	221,19	-6,66	0,70	2,09	144,86	11,00	0,41	1,67	8.349,33	2,95	8,31	20,36						
5-MAQUINARIA	335,71	4,31	1,05	3,17	270,33	27,71	0,77	3,11	975,26	1,09	0,97	2,38						
Trabajos contratados	165,90	-14,45	0,52	1,57	152,27	29,85	0,43	1,75	459,87	1,74	0,46	1,12						
Carburantes y lubricantes	167,93	31,27	0,53	1,59	118,06	25,05	0,34	1,36	515,39	0,52	0,51	1,26						
Reparaciones y repuestos	1,88	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	637,64	-58,42	2,00	6,02	1.782,09	5,58	5,07	20,53	11.146,15	1,43	11,09	27,18						
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	1.054,58	-6,52	3,31	9,96	1.050,64	16,74	2,99	12,10	3.559,24	1,05	3,54	8,68						
Cargas Sociales	688,80	15,08	2,16	6,50	659,01	27,55	1,87	7,59	1.305,16	3,07	1,30	3,18						
Seguros de capitales propios	43,02	-35,14	0,14	0,41	16,74	7,69	0,05	0,19	96,74	3,63	0,10	0,24						
Intereses y gastos financieros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302,31	7,54	0,30	0,74						
Canon de arrendamiento	238,31	-37,45	0,75	2,25	326,68	-4,45	0,93	3,76	90,29	0,08	0,09	0,22						
Contribuciones e impuestos	84,45	2,61	0,27	0,80	48,21	86,10	0,14	0,56	167,81	2,92	0,17	0,41						
Conservación de edificios y mejoras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.269,06	-2,89	1,26	3,09						
Otros gastos generales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327,87	1,98	0,33	0,80						
8-AMORTIZACIONES	1.364,69	1,86	4,29	12,89	747,35	-13,40	2,13	8,61	923,78	-23,75	0,92	2,25						
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	6.263,37	-11,20	19,68	59,14	6.235,75	6,11	17,73	71,82	40.428,98	-0,39	40,22	98,57						
9-TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	4.327,45	37,64	13,60	40,86	2.446,66	61,33	6,96	28,18	584,75	-45,04	0,58	1,43						
Renta de la tierra	424,02	2,79	1,33	4,00	226,22	-21,45	0,64	2,61	434,09	0,00	0,43	1,06						
Intereses de otros capitales propios	374,37	-11,69	1,18	3,53	195,33	19,30	0,56	2,25	150,66	-76,08	0,15	0,37						
Mano de obra familiar	3.529,06	52,93	11,09	33,32	2.025,11	90,19	5,76	23,32	0,00	0,00	0,00	0,00						
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	10.590,82	3,85	33,28	100,00	8.682,41	17,43	24,69	100,00	41.013,73	-1,53	40,80	100,00						
Resultados																		
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	12.347,79	17,77	38,80	-	13.771,08	47,98	39,16	-	50.840,34	0,11	50,58	-						
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	9.477,04	22,21	29,78	-	11.385,74	60,55	32,38	-	27.015,79	0,48	26,88	-						
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	8.503,69	44,15	26,72	-	9.333,32	79,76	26,54	-	14.894,38	-0,26	14,82	-						
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	7.449,11	56,13	23,41	-	8.282,68	92,97	23,56	-	11.335,14	-0,66	11,28	-						
14-MARGEN NETO (13-8)	6.084,42	77,32	19,12	-	7.535,33	119,74	21,43	-	10.411,36	2,09	10,36	-						
15-BENEFICIO (14-9)	1.756,97	511,79	5,52	-	5.088,67	166,05	14,47	-	9.826,61	7,57	9,78	-						

(1) Variación % sobre media en €/ha (2008-2009).

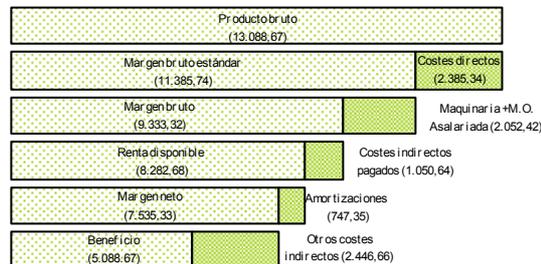
(2) Datos no disponibles.

Gráficos de resultados (en €/ha)

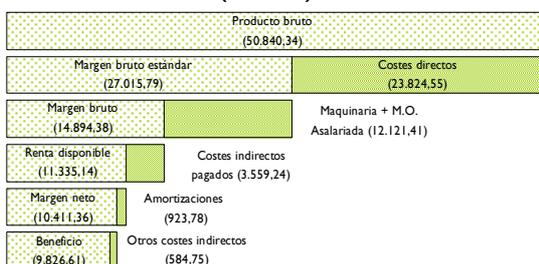
Patata invernadero €/ha



Patata regadío €/ha



Pimiento invernadero (Alicante) €/ha



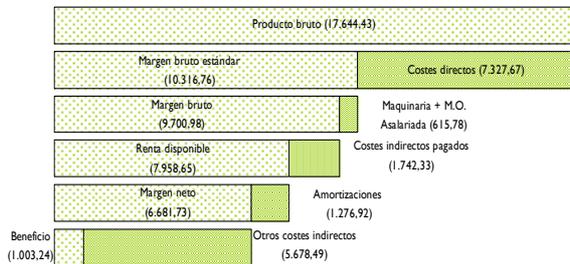
Resultados económicos de cultivos hortícolas en C. Valenciana en 2010

	Pimiento inv. Valencia				Sandía reg. Alicante				Sandía reg. Valencia				Tomate invernadero			
	Nº explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha	Nº explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha	Nº explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha	Nº explotaciones	Superficie media	Producción media	€/ha
	16	0,19 has	42.687 kg/ha		16	1,15 has	60.277 kg/ha		7	0,22 has	32.012 kg/ha		21	0,28 has	40.134 kg/ha	
				Var. % (1)				€/100 kg				€/100 kg				€/100 kg
Producto Bruto																
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	17.644,43				8.048,33				4.168,85				28.357,41			
2-SUBVENCIONES																
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS																
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	17.644,43	-23,18	41,33	100,00	8.048,33	20,85	13,35	100,00	4.168,85	-47,04	13,02	100,00	28.357,41	-0,19	70,66	100,00
Costes																
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	7.327,67	-4,23	17,17	44,03	4.399,11	-1,18	7,30	45,71	1.933,08	-7,67	6,04	32,14	6.197,50	12,74	15,44	32,87
Semillas y plantas	4.282,68	-0,56	10,03	25,74	1.819,75	-0,68	3,02	18,91	1.021,50	23,34	3,19	16,99	2.032,10	37,32	5,06	10,78
Fertilizantes	1.331,28	-4,79	3,12	8,00	630,89	-23,01	1,05	6,56	280,34	-46,95	0,88	4,66	1.160,53	3,91	2,89	6,16
Productos fitosanitarios	1.203,70	-8,80	2,82	7,23	621,86	6,85	1,03	6,46	390,07	26,01	1,22	6,49	1.766,62	13,19	4,40	9,37
Otros suministros	510,01	-18,52	1,19	3,06	1.326,61	8,92	2,20	13,79	241,17	-43,58	0,75	4,01	1.238,25	-7,56	3,09	6,57
5-MAQUINARIA	242,70	13,27	0,57	1,46	1.810,73	0,25	3,00	18,82	209,54	42,61	0,65	3,48	236,71	13,55	0,59	1,26
Trabajos contratados	71,06	-28,31	0,17	0,43	1.312,92	0,13	2,18	13,64	83,65	41,31	0,26	1,39	84,53	-11,48	0,21	0,45
Carburantes y lubricantes	170,18	47,80	0,40	1,02	497,81	0,58	0,83	5,17	125,89	43,48	0,39	2,09	151,17	33,81	0,38	0,80
Reparaciones y repuestos	1,46	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	0,00	0,00	0,01
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	373,08	-70,90	0,87	2,24	1.633,59	-2,71	2,71	16,97	792,17	-30,08	2,47	13,17	852,99	-48,11	2,13	4,52
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	1.742,33	-12,67	4,08	10,47	691,35	15,07	1,15	7,18	273,94	-45,74	0,86	4,56	1.954,95	-19,80	4,87	10,37
Cargas Sociales	1.282,93	-16,28	3,01	7,71	213,34	19,46	0,35	2,22	40,21	-86,07	0,13	0,67	1.513,02	-17,56	3,77	8,02
Seguros de capitales propios	37,48	-57,42	0,09	0,23	16,56	18,20	0,03	0,17	9,67	-40,73	0,03	0,16	54,15	-50,27	0,13	0,29
Intereses y gastos financieros	0,00	0,00	0,00	0,00	63,58	76,91	0,11	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Canon de arrendamiento	374,39	25,80	0,88	2,25	104,76	0,07	0,17	1,09	150,78	12,84	0,47	2,51	308,47	-25,84	0,77	1,64
Contribuciones e impuestos	47,53	-38,26	0,11	0,29	28,71	13,34	0,05	0,30	73,28	10,54	0,23	1,22	79,31	2,19	0,20	0,42
Conservación de edificios y mejoras	0,00	0,00	0,00	0,00	207,25	7,46	0,34	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Otros gastos generales	0,00	0,00	0,00	0,00	57,15	15,74	0,09	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8-AMORTIZACIONES	1.276,92	-16,86	2,99	7,67	666,92	0,40	1,11	6,93	1.260,72	-27,93	3,94	20,96	1.341,44	20,54	3,34	7,11
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	10.962,70	-13,53	25,68	65,88	9.201,70	0,00	15,27	95,62	4.469,45	-20,58	13,96	74,32	10.583,59	-2,90	26,37	56,13
9-TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	5.678,49	4,12	13,30	34,12	421,87	-13,03	0,70	4,38	1.544,52	26,60	4,82	25,68	8.270,47	28,54	20,61	43,87
Renta de la tierra	241,42	-28,89	0,57	1,45	421,78	0,00	0,70	4,38	495,74	114,00	1,55	8,24	280,35	-1,14	0,70	1,49
Intereses de otros capitales propios	371,90	-39,22	0,87	2,23	0,09	-99,86	0,00	0,00	98,08	-24,72	0,31	1,63	641,76	-7,85	1,60	3,40
Mano de obra familiar	5.065,17	12,50	11,87	30,44	0,00	0,00	0,00	0,00	950,70	10,80	2,97	15,81	7.348,36	34,73	18,31	38,97
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	16.641,19	-8,22	38,98	100,00	9.623,57	-0,66	15,97	100,00	6.013,97	-12,17	18,79	100,00	18.854,06	8,77	46,98	100,00
Resultados																
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	17.644,43	-23,18	41,33	-	8.048,33	20,85	13,35	-	4.168,85	-47,04	13,02	-	28.357,41	-0,19	70,66	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	10.316,76	-32,65	24,17	-	3.649,22	65,25	6,05	-	2.235,77	-61,31	6,98	-	22.159,91	-3,29	55,21	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	9.700,98	-29,82	22,73	-	204,90	116,05	0,34	-	1.234,06	-72,57	3,85	-	21.070,21	0,04	52,50	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	7.958,65	-32,71	18,64	-	-486,45	74,09	-0,81	-	960,12	-75,96	3,00	-	19.115,26	2,64	47,63	-
14-MARGEN NETO (13-8)	6.681,73	-35,08	15,65	-	-1.153,37	54,63	-1,91	-	-300,60	-113,39	-0,94	-	17.773,82	1,50	44,29	-
15-BENEFICIO (14-9)	1.003,24	-79,26	2,35	-	-1.575,24	47,96	-2,61	-	-1.845,12	-280,14	-5,76	-	9.503,35	-14,20	23,68	-

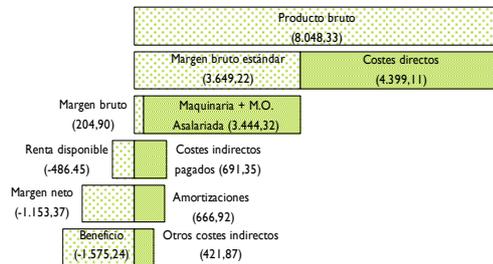
(1) Variación % sobre media en €/ha (2008-2009).

Gráficos de resultados (en €/ha)

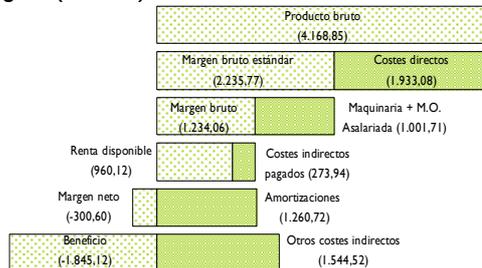
Pimiento invernadero (Valencia) €/ha



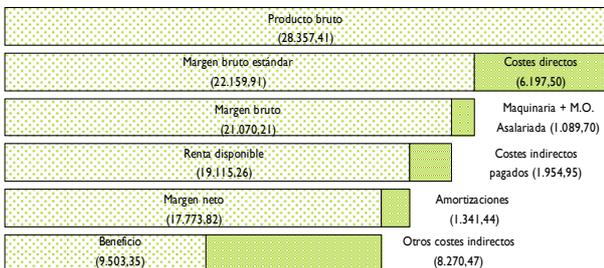
Sandía regadío (Alicante) €/ha



Sandía regadío (Valencia) €/ha



Tomate invernadero €/ha

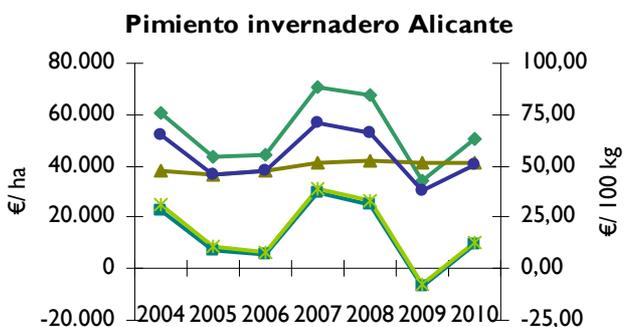
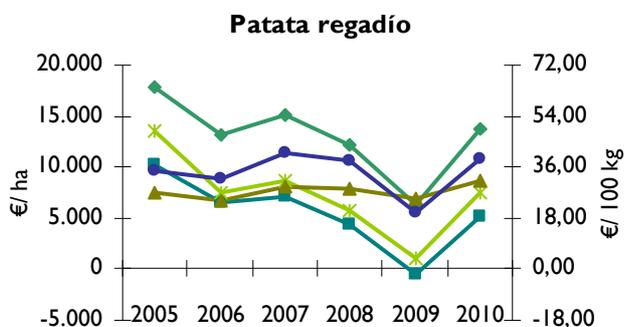
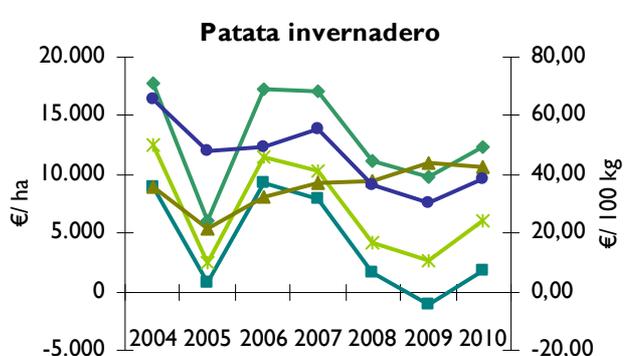
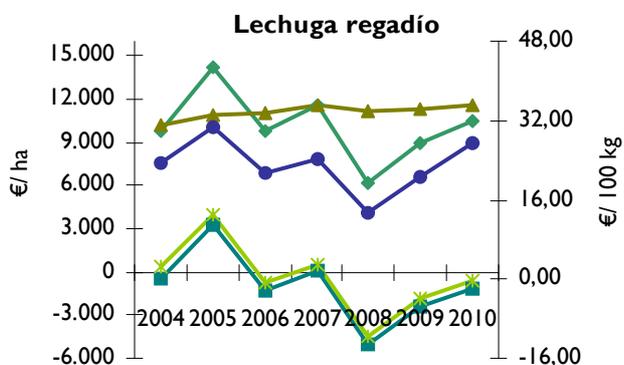
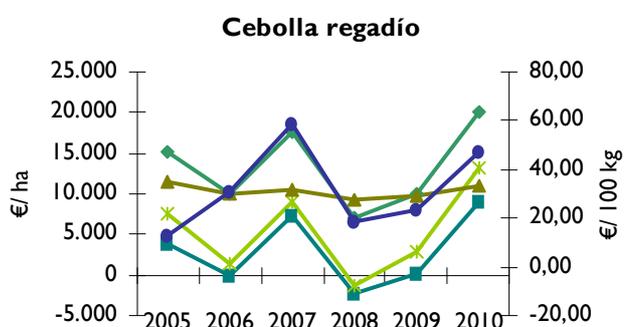
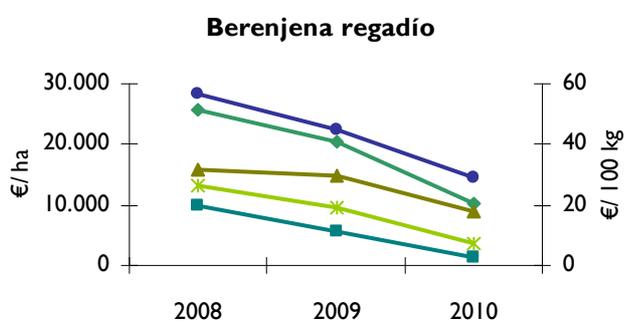
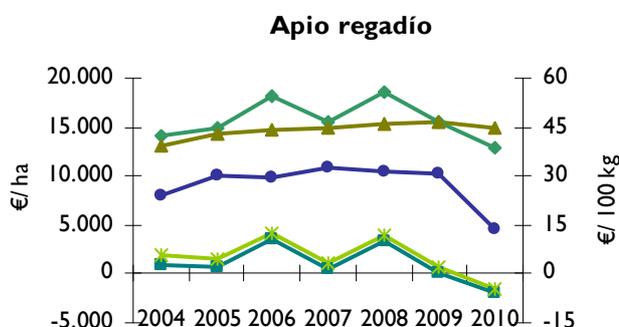
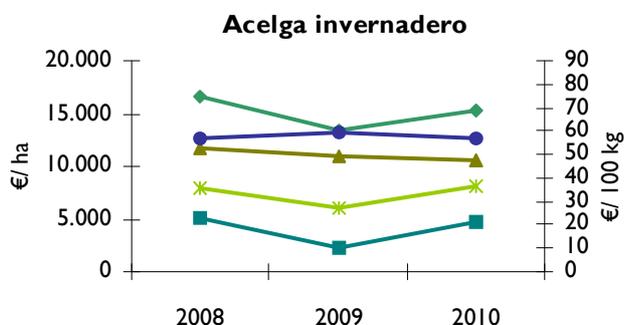


Evolución de los resultados técnico-económicos

Los siguientes Gráficos muestran la evolución desde 2004 a 2010 del producto bruto, coste de producción completo, margen neto y beneficio expresado en € por hectárea, así como el precio total percibido por el agricultor en € por 100 kg. 2010 es el primer año con

datos para judías verdes, por lo que no aparece la evolución temporal del cultivo.

- ◆ Producto Bruto (€/ha)
- Beneficio (€/ha)
- ✕ Margen neto (€/ha)
- ▲ Coste de producción completo (€/ha)
- Precio (€/100 kg)



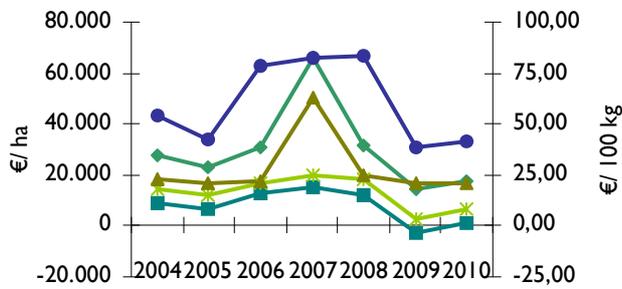
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

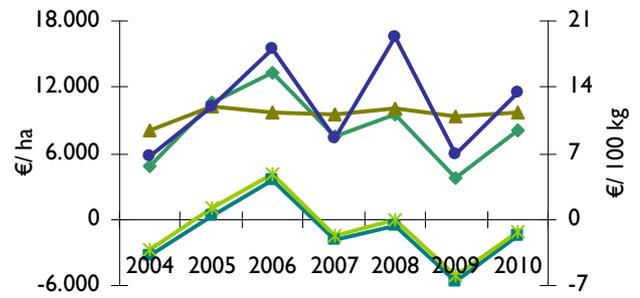
SUBSECRETARÍA SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS, PROSPECTIVA Y COORDINACIÓN

- ◆ Producto Bruto (€/ha)
- Beneficio (€/ha)
- ✱ Margen neto (€/ha)
- ▲ Coste de producción completo (€/ha)
- Precio (€/100 kg)

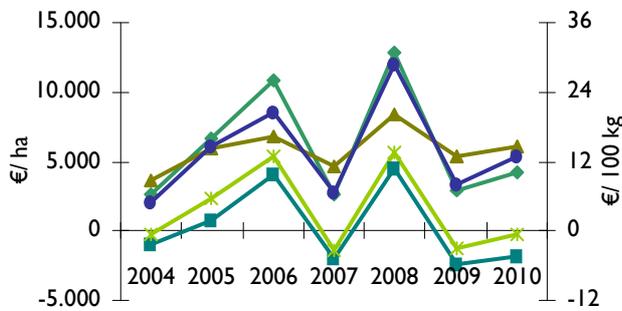
Pimiento invernadero Valencia



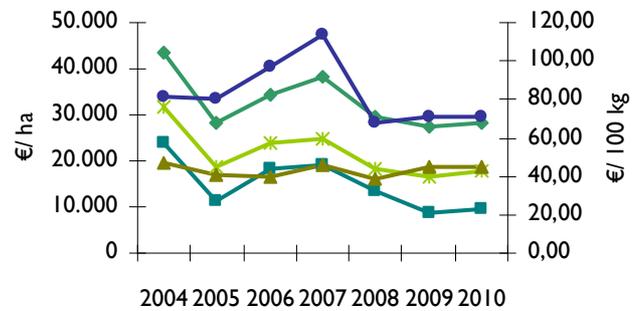
Sandía regadío Alicante



Sandía regadío Valencia



Tomate invernadero



Estudios de costes agrarios

Resultados técnico-económicos de las explotaciones 2010



Estudios de costes agrarios

Resultados de la OTE horticultura

Los cultivos hortícolas analizados en este estudio se encuentran en (i) explotaciones con una orientación productiva prioritariamente hortícola o en (ii) explotaciones mixtas. En este apartado se detalla el número de explotaciones, la localización, el tipo de explotación, el régimen de tenencia, la maquinaria, la mano de obra y el capital de explotación en cada CCAA y los resultados económicos a nivel autonómico y nacional de las explotaciones con orientación productiva hortícola. En Andalucía se ha analizado las explotaciones de fresón de invernadero (9 explotaciones), junto a las de sandía (2), melón (1) y mixtas sandía-melón (2) por tratarse de cultivos con resultados técnicos y económicos notablemente diferentes del resto. Además, en el estudio por orientación económica hortícola no se ha considerado el cultivo de tomate para industria de regadío que se incluye en cultivos generales.

La clasificación por Orientación Técnico-Económica OTE está definida por normas de la Unión Europea (Decisión 85/377/EEC y modificaciones posteriores) y

se realiza según la importancia relativa del margen bruto standard (mbs) de cada actividad productiva (diferencia entre su producto bruto y los costes directos) en el mbs total.

Se observa que el 100% de las explotaciones con cultivos hortícolas de invernadero de Andalucía (otros cultivos invernadero) pertenecen a la OTE horticultura, mientras que tan sólo el 13,2% del resto de explotaciones analizadas en Andalucía pertenecen a la OTE horticultura (fresón de invernadero, sandía y melón de regadío al aire libre), por su parte el 43,8% de las explotaciones de la Comunidad Valenciana pertenecen a la OTE horticultura, el 36,1% de las de Murcia, el 28% de las de Castilla-La Mancha y el 24,8% de las de Extremadura.

El 100% de las explotaciones en Murcia, Valencia y Andalucía (otros cultivos de invernadero), son de regadío, mientras que en Andalucía (fresón invernadero, sandía y melón) suponen el 93%, en Extremadura el 67,8% y en Castilla La Mancha el 48,6%. El régimen

Número, localización, tipo y régimen de tenencia de las explotaciones (2010)

CCAA	Localización		Total	Tipo de explotación		Régimen de tenencia			% OTE horticultura del total
	Provincia/comarca			Secano y regadío	Regadío	Propiedad	Propiedad y arrend.	Arrend.	
Andalucía fresón inv., sandía y melón.	Huelva	9	14	1	13	10	3	1	13,2
	Sevilla	5							
Andalucía otros cultivos inv.	Almería	33	40	-	40	35	5	-	100,0
	Granada	7							
Castilla-La Mancha	Ciudad Real	10	37	19	18	11	23	3	28,0
	Cuenca	15							
	Toledo	12							
Extremadura	Badajoz	28	28	9	19	-	16	12	24,8
	Cáceres	0							
Murcia	Sur-oeste y Valle Guadalentín	22	35	-	35	27	1	7	36,1
	Campo de Carta- gena	13							
C. Valenciana	Alicante	20	46	-	46	24	17	5	43,8
	Valencia	26							



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SUBSECRETARÍA
SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ANÁLISIS, PROSPECTIVA Y COORDINACIÓN

predominante de tenencia de la tierra es el de propiedad en Andalucía (fresón y otros cultivos de invernadero), Murcia y Comunidad Valenciana (100%, 87,5%, 77,1% y 52,1% de las explotaciones, respectivamente), mientras que en Extremadura no existe el régimen exclusivo en propiedad y predomina el mixto propiedad-arrendamiento (57,1%), régimen predominante también en Castilla La Mancha (62,1%). Extremadura es la CCAA con un mayor porcentaje de Superficie Agrícola Útil (SAU) arrendada (81,2%), seguida de Castilla-La Mancha (32,6%), Andalucía (fresón inv, sandía y melón) (27%), Comunidad Valenciana (24,4%) y Murcia (22,5%).

El índice de tractores por explotación fue de 1,45 en Castilla-La Mancha y de 1,34 en Extremadura, no alcanzando la unidad en Andalucía para otros cultivos de invernadero (0,65), Murcia (0,78) ni Comunidad Valenciana (0,56). Las explotaciones de Andalucía (fresón invernadero, sandía y melón de regadío al aire libre) son las que presentan el índice más elevado de tractores por explotación, alcanzando un valor de 1,48. En todas las CCAA la antigüedad media de los tractores sobrepasó los 10 años y en Andalucía (fresón de invernadero, sandía y melón), Castilla-La Mancha y Extremadura la potencia media fue superior a 90 CV.

El análisis distingue entre mano de obra familiar y asalariada, que unidas forman el número de Unidades de Trabajo Agrario (UTA) correspondiente. Todas las explotaciones disponen de mano de obra familiar, empleada frecuentemente a tiempo parcial por la reducida dimensión de muchas de ellas, lo que dificulta la

SAU* arrendada (% total)

CCAA	Secano	Regadío	Total
Andalucía (fresón inv, sandía y melón)	100,0	15,9	27,0
Andalucía (otros cultivos inv)	0,0	0,0	0,0
Castilla-La Mancha	32,4	32,9	32,6
Extremadura	91,4	77,5	81,2
Murcia	0,0	22,5	22,5
C. Valenciana	0,0	24,4	24,4

* Superficie Agrícola Útil

Maquinaria

CCAA	% OTE horticultura del total	Índice medio de tractores/explotación	Antigüedad media (años)	Potencia media (CV)
Andalucía (fresón inv, sandía, melón)	13,2	1,48	17,36	90,10
Andalucía (otros cultivos inv)	100,0	0,65	13,23	41,17
Castilla-La Mancha	28,0	1,45	13,34	91,42
Extremadura	24,8	1,34	14,26	92,52
Murcia	36,1	0,78	10,24	81,71
C. Valenciana	43,8	0,56	16,27	57,30

Mano de obra

CCAA	Ha SAU/ expl.	UTA/explotación			Ha SAU/ UTA	Expl. con m.o. asalariada	
		Total	Familiar	Asalariada		Núm	% Total
Andalucía (fresón inv, sandía y melón)	17,30	13,84	0,23	13,61	1,25	14	100,0
Andalucía (otros cultivos inv)	2,38	2,55	1,09	1,46	0,93	39	97,5
Castilla-La Mancha	36,84	1,59	0,96	0,63	23,17	30	81,08
Extremadura (Badajoz)	44,91	1,26	0,66	0,93	35,65	26	92,9
Murcia	6,06	2,54	0,68	1,86	2,38	n.d.	n.d.
C. Valenciana	2,16	1,38	0,22	1,16	1,57	37	80,4



Capital de explotación

CCAA	Valor activo		Estructura (% total activo)		
	€/expl.	€/ha	Tierras y plantaciones	Construcciones e instalaciones	Maquinaria
Andalucía (fresón inv, sandía y melón)	662.365,29	38.279,04	87,02	10,11	2,87
Andalucía (otros cultivos inv)	662.365,29	38.279,04	87,02	10,11	2,87
Castilla-La Mancha	172.388,90	4.678,82	87,96	3,21	8,83
Extremadura	155.960	3.472	84,7	4,0	11,3
Murcia	214.474,87	35.402,41	82,94	11,62	5,44
C. Valenciana	36.486	16.914	80,4	13,4	6,2

evaluación de sus UTA. La remuneración media estimada de la UTA familiar es de 12.000 €/año en todas las CCAA analizadas, salvo en el caso de Andalucía (otros cultivos de invernadero) donde la remuneración media estimada de la mano de obra familiar fue de 10.000 €/UTA. Se ha contratado personal asalariado eventual en el 100% de las explotaciones de Andalucía que cultivan fresón de invernadero, sandía y melón de regadío al aire libre, en el 97,5% de las de Andalucía con otros cultivos de invernadero, en el 92,9% de las de Extremadura, 81,08 de las de Castilla-La Mancha y en el 80,4% de las de la Comunidad Valenciana para labores de recolección, poda, riego, tratamientos fitosanitarios, entre otros.

El valor medio del activo (tierras y plantaciones, construcciones e instalaciones y maquinaria, sin incluir capital circulante) por hectárea más alto se ha registrado en Andalucía (otros cultivos de invernadero, 79.254€), seguido de Andalucía (fresón de invernadero, sandía y melón, 38.279€), Murcia (35.402€), Comunidad Valenciana (16.914€), Castilla-La Mancha (4.678€) y Extremadura (en concreto Badajoz, 3.472€). En las explotaciones hortícolas el importe del activo por hectárea es elevado debido principalmente al mayor precio de las tierras de regadío y a una inversión en instalaciones y maquinaria más elevada.

A continuación se muestran los resultados económicos expresados en € por explotación y por hectárea

de las explotaciones de la OTE hortícola en las distintas CCAA. En Castilla-La Mancha las explotaciones de la OTE hortícola presentan superficies de secano y de regadío, por lo que los resultados económicos se expresan en Ha SAU equivalente secano; y en Ha SAU equivalente de riego en Extremadura. A nivel nacional solo se muestran los resultados económicos por explotación ya que los resultados por hectárea no son comparables al existir hectáreas de secano, de regadío al aire libre y bajo invernadero.

$SAU\ equivalente\ secano = SAU\ secano + [(rendimiento\ medio\ en\ regadío / rendimiento\ medio\ en\ secano) \times SAU\ regadío]$.

$SAU\ equivalente\ regadío = SAU\ regadío + [SAU\ secano / (rendimiento\ medio\ en\ secano / rendimiento\ medio\ en\ regadío)]$

	Rend. medio en regadío	Rend. medio en secano
Castilla-La Mancha	5,1	2,1
Extremadura	7,3	1,8
Nacional	5,4	2,4



Resultados económicos de las explotaciones por OTE horticultura en 2010

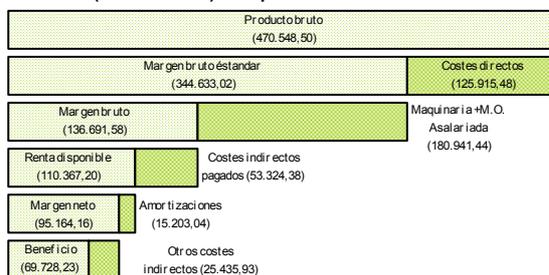
	Andalucía				Andalucía (invernadero)				Castilla-La Mancha			
	Nº explotaciones	Ha SAU/explotación	€/explot.	Var. % (1)	Nº explotaciones	Ha SAU/explotación	€/explot.	Var. % (1)	Nº explotaciones	Ha SAU/explotación	€/explot.	Var. % (1)
	14	17,30			40	1,70			37	36,845		
			€/ha SAU	%			€/ha SAU	%			€/ha (2)	%
Producto Bruto												
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	465.091,37	-33,27	26.878,30	98,84	96.930,42	-6,72	57.125,42	98,05	85.998,24	-14,83	1.103,56	92,45
2-SUBVENCIONES	5.377,38	0,00	310,77	1,14					5.145,20	348,25	66,03	5,53
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS	79,75	0,00	4,61	0,02	1.927,83	398,42	1.136,16	1,95	1.882,61	211,11	24,16	2,02
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	470.548,50	-32,49	27.193,68	100,00	98.858,25	-5,21	58.261,58	100,00	93.026,05	-7,37	1.193,75	100,00
Costes												
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	125.915,48	-11,52	7.276,84	31,41	36.321,35	-4,76	21.405,79	39,40	25.800,89	-25,55	331,09	34,85
Semillas y plantas	65.107,90	-17,11	3.762,68	16,24	8.174,37	11,80	4.817,52	8,87	12.385,35	-24,73	158,93	16,73
Fertilizantes	16.862,61	54,89	974,51	4,21	12.914,36	-15,65	7.611,01	14,01	6.688,93	-19,32	85,83	9,04
Productos fitosanitarios	12.563,47	-49,77	726,06	3,13	7.667,26	-1,47	4.518,66	8,32	2.040,44	12,43	26,18	2,76
Otros suministros	31.381,50	12,62	1.813,58	7,83	7.565,36	-2,17	4.458,60	8,21	4.686,17	-42,11	60,13	6,33
5-MAQUINARIA	28.640,80	30,15	1.655,19	7,15	2.153,89	-6,29	1.269,38	2,34	6.734,59	21,16	86,42	9,10
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	152.300,64	-18,33	8.801,67	38,00	12.463,60	-1,79	7.345,36	13,52	6.799,35	-43,59	87,25	9,18
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	53.324,38	-5,14	3.081,69	13,30	11.812,45	-3,03	6.961,60	12,81	11.948,79	70,23	153,33	16,14
Cargas Sociales	32.370,72	-16,22	1.870,75	8,08	6.498,08	5,82	3.829,61	7,05	4.284,79	64,84	54,98	5,79
Otros costes indirectos pagados	20.953,66	19,23	1.210,94	5,23	5.314,37	-12,04	3.132,00	5,76	7.664,00	73,40	98,35	10,35
8-AMORTIZACIONES	15.203,04	-21,15	878,61	3,79	11.267,89	-6,36	6.640,67	12,22	5.057,48	72,77	64,90	6,83
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	375.384,34	-11,94	21.694,00	93,65	74.019,18	-4,30	43.622,81	80,29	56.341,10	-9,44	722,99	76,10
9-TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	25.435,93	-31,01	1.469,98	6,35	18.175,71	-4,79	10.711,76	19,71	17.690,54	-23,14	227,01	23,90
Renta de la tierra	15.770,00	-38,88	911,37	3,93	3.730,20	-1,15	2.198,37	4,05	3.582,88	-14,48	45,98	4,84
Intereses de otros capitales propios	6.937,36	-34,08	400,92	1,73	3.589,26	-0,25	2.115,31	3,89	2.592,80	7,90	33,27	3,50
Mano de obra familiar	2.728,57	403,74	157,69	0,68	10.856,25	-7,36	6.398,07	11,78	11.514,86	-29,89	147,76	15,55
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	400.820,27	-13,46	23.163,98	100,00	92.194,89	-4,39	54.334,57	100,00	74.031,64	-13,14	950,00	100,00
Resultados												
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	470.548,50	-32,49	27.193,68	-	98.858,25	-5,21	58.261,58	-	93.026,05	-7,37	1.193,75	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	344.633,02	-37,87	19.916,84	-	62.536,90	-5,48	36.855,79	-	67.225,16	2,21	862,66	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	163.691,58	-52,72	9.459,97	-	47.919,41	-6,35	28.241,05	-	53.691,22	11,48	688,99	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	110.367,20	-61,94	6.378,28	-	36.106,96	-7,39	21.279,44	-	41.742,43	1,46	535,65	-
14-MARGEN NETO (13-8)	95.164,16	-64,85	5.499,67	-	24.839,07	-7,85	14.638,77	-	36.684,95	-4,00	470,76	-
15-BENEFICIO (14-9)	69.728,23	-70,18	4.029,69	-	6.663,36	-15,28	3.927,02	-	18.994,41	24,98	243,74	-

(1) Variación % sobre media en €/explotación (2007-2008)

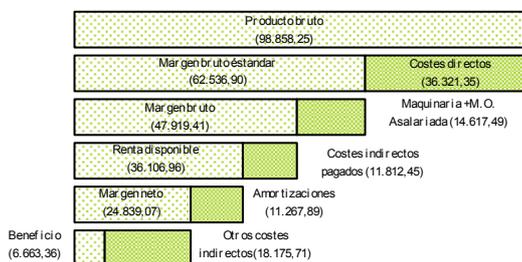
(2) Ha SAU equivalente seco.

Gráficos de resultados (en €/explotación)

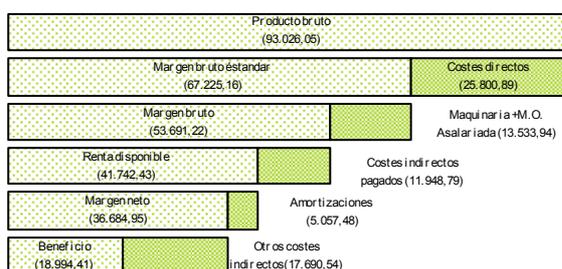
Andalucía (fresón inv) €/explot.



Andalucía (otros cultivos inv) €/explot



Castilla-La Mancha €/explot



Resultados económicos de las explotaciones por OTE horticultura en 2010

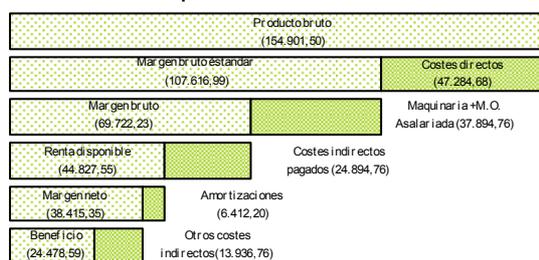
	Extremadura (Badajoz)				Murcia				C. Valenciana				Nacional			
	Nº explotaciones		28		Nº explotaciones		35		Nº explotaciones		46		Nº explotaciones		200	
	Ha SAU/explotación		44,92		Ha SAU/explotación		6,06		Ha SAU/explotación		2,16		Ha SAU/explotación		16,21	
	€/explot.	Var. % (1)	€/ha (3)	%	€/explot.	Var. % (1)	€/ha SAU	%	€/explot.	Var. % (1)	€/ha SAU	%	€/explot.	Var. % (1)	€/ha SAU	%
Producto Bruto																
1-INGRESOS DE PRODUCTOS	116.351,86	1,43	3.426,05	75,11	119.838,86	-1,82	19.781,27	100,00	53.947,26	2,50	25.008,00	99,21	117.521,09	-2,98	7.248,97	93,95
2-SUBVENCIONES	38.549,64	10,76	1.135,12	24,89					66,09	95,65	30,64	0,12	6.740,43	13,96	415,77	5,39
3-INDEMNIZACIONES Y OTROS									365,93	28,70	169,63	0,67	823,59	399,34	50,80	0,66
PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	154.901,50	3,40	4.561,17	100,00	119.838,86	-1,84	19.781,27	100,00	54.379,28	2,70	25.208,27	100,00	125.085,11	-1,33	7.715,54	100,00
Costes																
4-TOTAL COSTES DIRECTOS	47.284,51	5,39	1.392,32	36,25	44.916,40	4,22	7.414,15	46,17	23.853,65	2,23	11.057,69	51,34	40.818,06	1,52	2.517,75	38,45
Semillas y plantas	9.693,15	8,31	285,42	7,43	16.184,62	9,14	2.671,52	16,63	8.364,45	-12,09	3.877,46	18,00	14.596,89	4,11	900,37	13,75
Fertilizantes	16.831,31	-4,62	495,61	12,91	6.632,53	-29,88	1.094,80	6,82	3.299,85	95,33	1.529,69	7,10	9.276,75	-10,43	572,21	8,74
Productos fitosanitarios	12.073,83	11,75	355,52	9,26	6.655,43	5,53	1.098,58	6,84	5.270,57	-39,21	2.443,25	11,34	6.857,64	1,69	423,00	6,46
Otros suministros	8.686,22	16,37	255,77	6,66	15.443,82	23,50	2.549,24	15,87	6.918,78	100,07	3.207,30	14,89	10.086,78	11,01	622,18	9,50
5-MAQUINARIA	31.382,40	17,74	924,07	24,06	1.496,04	0,87	246,94	1,54	2.069,08	-1,61	959,15	4,45	8.812,76	14,31	543,59	8,30
6-MANO DE OBRA ASALARIADA	6.512,36	22,05	191,76	4,99	22.430,34	-0,15	3.702,48	23,05	10.824,91	0,49	5.018,04	23,30	21.738,42	12,29	1.340,88	20,48
7-TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS	24.894,68	-3,56	733,04	19,09	5.070,53	3,00	836,97	5,21	4.056,29	-2,19	1.880,35	8,73	13.611,26	13,28	839,57	12,82
Cargas Sociales	4.172,71	13,72	122,87	3,20	3.407,70	-8,25	562,49	3,50	1.788,70	-2,21	829,18	3,85	5.950,17	22,66	367,02	5,60
Otros costes indirectos pagados	20.721,97	-6,42	610,17	15,89	1.662,83	37,59	274,48	1,71	2.267,59	-2,16	1.051,17	4,88	7.661,09	6,93	472,55	7,22
8-AMORTIZACIONES	6.412,20	-3,25	188,81	4,92	5.836,67	-30,45	963,43	6,00	1.834,07	-9,86	850,21	3,95	6.594,39	1,86	406,76	6,21
SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)	116.486,15	6,58	3.430,01	89,31	79.749,98	-0,76	13.163,97	81,97	42.638,00	0,59	19.765,44	91,77	91.574,89	6,77	5.648,55	86,26
9-TOTAL OTROS COSTES INDIRECTOS	13.936,76	-18,35	410,38	10,69	17.543,50	-0,53	2.895,83	18,03	3.825,84	5,90	1.773,52	8,23	14.589,61	-14,15	899,92	13,74
Renta de la tierra	4.549,86	19,79	133,97	3,49	5.234,18	-0,25	863,98	5,38	916,98	2,26	425,08	1,97	4.276,64	-2,61	263,79	4,03
Intereses de otros capitales propios	1.376,19	-34,01	40,52	1,06	4.152,18	-5,36	685,38	4,27	331,69	-56,13	153,76	0,71	2.678,72	-6,61	165,23	2,52
Mano de obra familiar	8.010,71	-28,38	235,88	6,14	8.157,14	1,94	1.346,46	8,38	2.577,17	31,51	1.194,68	5,55	7.634,25	-21,57	470,90	7,19
COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO	130.422,91	3,21	3.840,38	100,00	97.293,48	-0,72	16.059,80	100,00	46.463,84	1,00	21.538,96	100,00	106.164,50	3,31	6.548,47	100,00
Resultados																
10-PRODUCTO BRUTO (1+2+3)	154.901,50	3,40	4.561,17	-	119.838,86	-1,84	19.781,27	-	54.379,28	2,70	25.208,27	-	125.085,11	-1,33	7.715,54	-
11-MARGEN BRUTO ESTÁNDAR (10-4)	107.616,99	2,55	3.168,85	-	74.922,46	-5,15	12.367,12	-	30.525,63	3,07	14.150,58	-	84.267,05	-2,66	5.197,79	-
12-MARGEN BRUTO (11-5-6)	69.722,23	-4,42	2.053,01	-	50.996,08	-7,35	8.417,70	-	17.631,64	5,32	8.173,39	-	53.715,87	-9,72	3.313,32	-
13-RENTA DISPONIBLE (12-7)	44.827,55	-4,89	1.319,98	-	45.925,55	-8,36	7.580,73	-	13.575,35	7,79	6.293,04	-	40.104,61	-15,54	2.473,75	-
14-MARGEN NETO (13-8)	38.415,35	-5,16	1.131,16	-	40.088,88	-3,92	6.617,29	-	11.741,28	11,19	5.442,83	-	33.510,22	-18,28	2.066,99	-
15-BENEFICIO (14-9)	24.478,59	4,45	720,79	-	22.545,38	-6,40	3.721,47	-	7.915,44	13,94	3.669,31	-	18.920,61	-21,21	1.167,07	-

(1) Variación % sobre media en €/explotación (2007-2008)

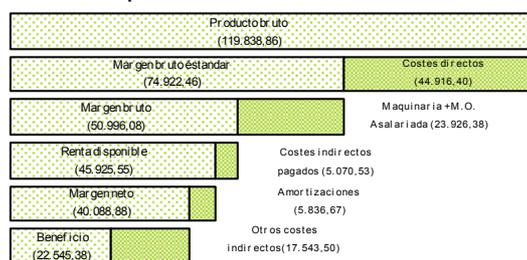
(3) Ha SAU equivalente de riego

Gráficos de resultados (en €/explotación)

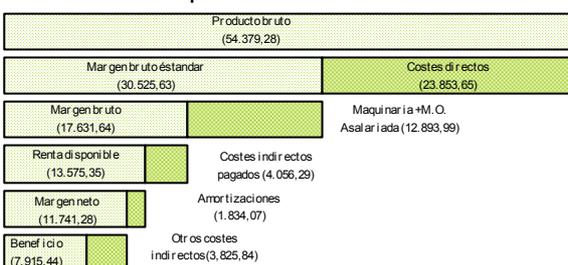
Extremadura €/ explot.



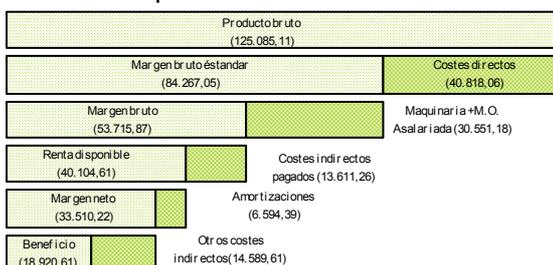
Murcia €/ explot.



C. Valenciana €/ explot.



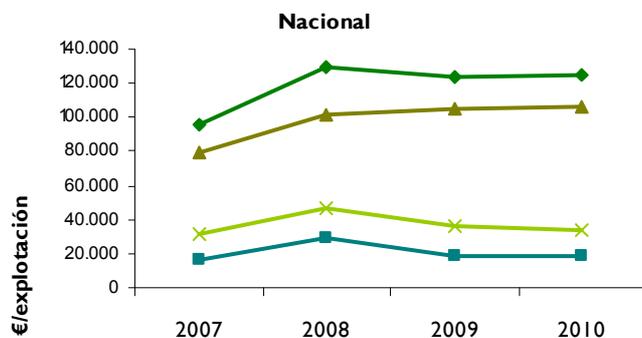
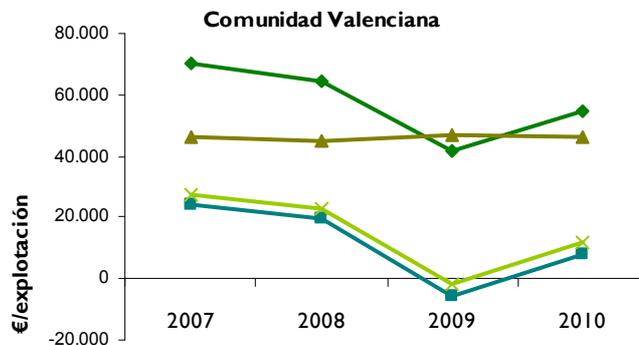
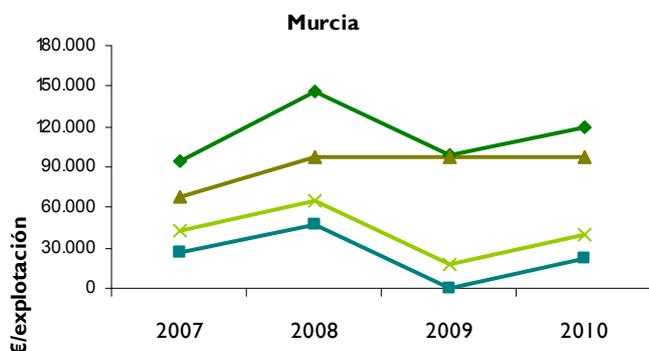
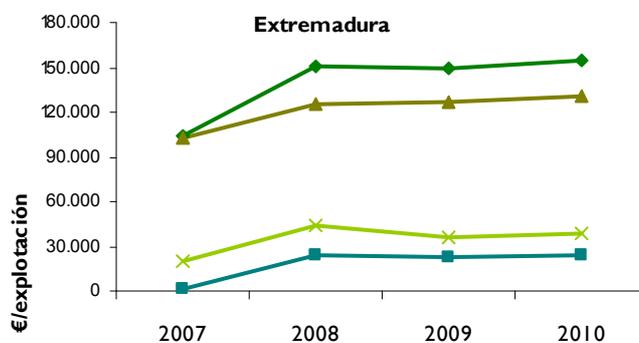
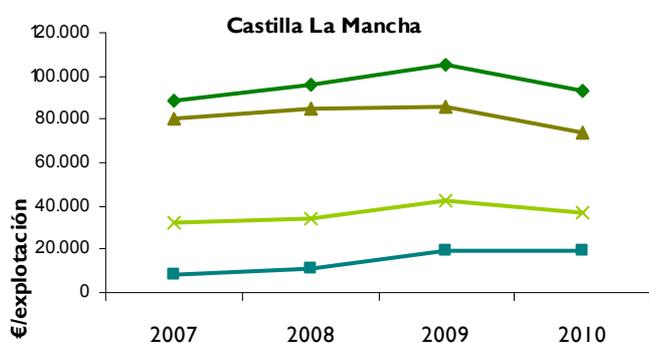
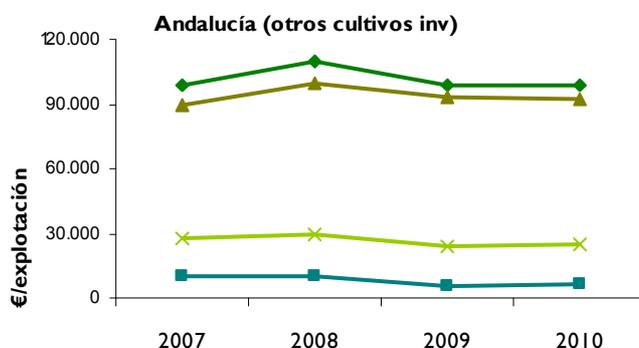
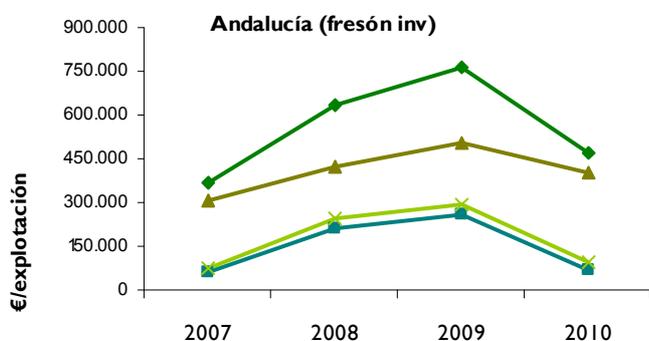
Nacional €/ explot.



Evolución de los resultados técnico-económicos de la OTE horticultura

Los siguientes Gráficos muestran la evolución en los tres últimos años del producto bruto, coste de producción completo, margen neto y beneficio expresado en € por explotación de la OTE horticultura en las diferentes CCAA estudiadas y a nivel nacional.

- ◆ Producto Bruto (€/expl.)
- Beneficio (€/expl.)
- × Margen neto (€/expl.)
- ▲ Coste de producción completo (€/expl.)



Estudios de costes agrarios

Metodología y datos técnicos del estudio

Metodología

La aplicación informática utilizada en el estudio permite analizar cada uno de los factores que intervienen en los sistemas de producción, determinar el resultado económico de las explotaciones homogéneas y estudiar los costes de producción de cada uno de los cultivos.

En la determinación de los costes de producción nos encontramos con la dificultad de atribuir los costes generales de la mano de obra, maquinaria empleada y costes indirectos a los diversos cultivos de la explotación.

Los criterios establecidos para el reparto de estos costes se basan en dos variables que definen la importancia de cada cultivo dentro de la explotación: superficie y producto bruto. Teniendo esto en cuenta, los costes no directamente imputables a los cultivos, se reparten así:

a) Proporcionalmente a la **superficie agrícola útil de la explotación**:

- Carburantes y lubricantes.
- Reparaciones y repuestos de la maquinaria y equipo.
- Canon de arrendamiento y renta de la tierra ⁽¹⁾.
- Amortizaciones de mejoras territoriales, cultivos permanentes (plantaciones), edificios e instalaciones y maquinaria y equipo.

b) Proporcionalmente al **producto bruto de cada cultivo** los costes siguientes:

- Mano de obra asalariada general y familiar.
- Cargas sociales.
- Seguros de capitales propios.
- Intereses y gastos financieros.
- Contribuciones e impuestos.
- Conservación de edificios y mejoras.
- Otros gastos generales.
- Intereses de otros capitales propios: $0,03 \times$ (Total activo - Tierras agrícolas - Superficie forestal - Total deudas).

Los costes directamente atribuidos a cada cultivo son: semillas, abonos, productos fitosanitarios y otros suministros para el cultivo, así como la maquinaria y mano de obra contratadas específicamente para el mismo.

(1) El canon de arrendamiento y la renta de la tierra de la superficie de secano se reparten proporcionalmente a la superficie de los cultivos de secano. Igualmente, el canon de arrendamiento y la renta de la tierra de la superficie de riego se distribuyen en proporción a la superficie de los distintos cultivos de regadío.

Datos técnicos del estudio

Resultados técnico-económicos de explotaciones hortícolas de Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura, Murcia y Comunidad Valenciana, en 2010.

Fecha de recogida de datos:

Datos de explotación: toma de datos continua a lo largo de 2010.

MAGRAMA: recepción de datos marzo de 2011.

Programa informático utilizado GEA (Gestión de Explotaciones Agrarias).

Colaboraron en la recogida, validación y grabación de los datos de las explotaciones:

- La Universidad de Almería, a través del Departamento de Economía, Sociología y Política Agraria de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.
- La empresa Cultitecno Asesores SLL de Motril (Granada).
- José Antonio y Pablo Francisco Sánchez del Forcallo y Gisela Alvarado Laz (Información Agrícola Y Ganadera SL).
- Joaquín Maggioni Cardona (TYPASA).
- Antonio Porras Huerta (empresa Remedios Freseda García).
- Santiago Maldonado Ballester.
- Técnicos de las Cooperativas integradas en la Federación de Cooperativas Agrarias de Murcia (FECOAM).
- José Antonio Saez Egea (Surinver).
- Alicia Villanova Hernández (Coop. Agrop. De Mareny de Barraquetes).
- Fernando Ricart Martínez y Luis Ricart Baeza (empresa Ana María Baeza García).
- Antonio Aguas Cortés (UNEXCA).
- Zacarías Reyes Horrillo (Cooperativa "San Isidro").
- Carlos Daniel Carrasco García (Cooperativa "Río Búrdalo").
- Manuel Pérez-Minayo Reguera, Fernando Tomillo Guirao y Manuel Pérez-Minayo Tomillo (empresa M^a del Carmen del Mar Tomillo Guirao).

