



Resultado de nuevas experiencias en horticultura Proyecto Cero



Silla, 16 diciembre 2010

SANDÍA



- **Lugar:** Fundación Ruralcaja (Paiporta)
- **Parcela Proyecto Cero:** 0,1 ha
- **Parcela Ecológica:** 0,1 ha
- **Plantación:** 29 abril 2009
- **Marco plantación:** 3 x 1 m (0,33 pl/m²)
- **Variedad:** 75% Berta (Seminis) + 25% Pata Negra (Petoseed)
- **Injerto:** sobre shintoza
- **Sistema semiforzado:**
 - Acolchado negro
 - Cubierta flotante

SANDÍA



SANDÍA

● Tratamientos parcela Proyecto Cero

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica	Observaciones
29/4/09	Ortiva + Plenum	Azoxistrobin + Pimetrozina	0,06+ 0,06	3 + 3	75	1 + 0,2	<L.C.	Bandejas semillero
29/5/09	Couraze	Imidacloprid	0,75 l/ha	3	45	0,2	<L.C.	Aplicación Riego
3/6/09	Plenum	Pimetrozina	0,04	3	40	0,2	<L.C.	Solo a focos
18/6/09	Azupec flow + Bacilmar	Azufre + Bacillus th	0,3+0,12	3 + 0	25	50 + -	<L.C.	
13/7/09	ANALÍTICA						<L.C	

● Tratamientos parcela Ecológica

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
18/6/09	Azupec flow + Bacilmar	Azufre + Bacillus th	0,3+0,12	3 + 0	25	50 + -	<L.C.
13/7/09	ANALÍTICA						<L.C

SANDÍA



	Rendimiento Sin Semillas (Kg/m ²)	Rendimiento Con Semillas (Kg/m ²)	Rendimiento Total (Kg/m ²)	Peso Medio Sin Semillas (Kg)	Peso Medio Con Semillas (Kg)
Biológico	8,17	1,65	9,82	4,811	8,289
Proyecto cero	8,96	1,66	10,62	4,758	8,536
	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

SANDÍA 2º cultivo



- **Lugar:** Fundación Ruralcaja (Paiporta)
- **Parcela Proyecto Cero:** 0,1 ha
- **Parcela Ecológica:** 0,1 ha
- **Plantación:** 29 abril 2010
- **Marco plantación:** 3 x 1 m (0,33 pl/m²)
- **Variedad:** 75% Romalinda (Seminis) + 25% Pata Negra (Petoseed)
- **Injerto:** sobre shintoza
- **Sistema semiforzado:**
 - Acolchado negro
 - Cubierta flotante

SANDÍA

● Tratamientos parcela Proyecto Cero

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
29/4/10	Ortiva + Plenum	Azoxistrobin + Pimetrozina	0,06+ 0,06	3 + 3	83	1 + 0,2	<L.C.
23/6/10	Lainzufre + Costar	Azufre + Bacillus th	0,25+ 0,05	3 + 0	28	50 + -	<L.C.
21/7/10	ANALÍTICA						<L.C

● Tratamientos parcela Ecológica

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
23/6/10	Lainzufre + Costar	Azufre + Bacillus th	0,25+ 0,05	3 + 0	28	50 + -	<L.C.
21/7/10	ANALÍTICA						<L.C

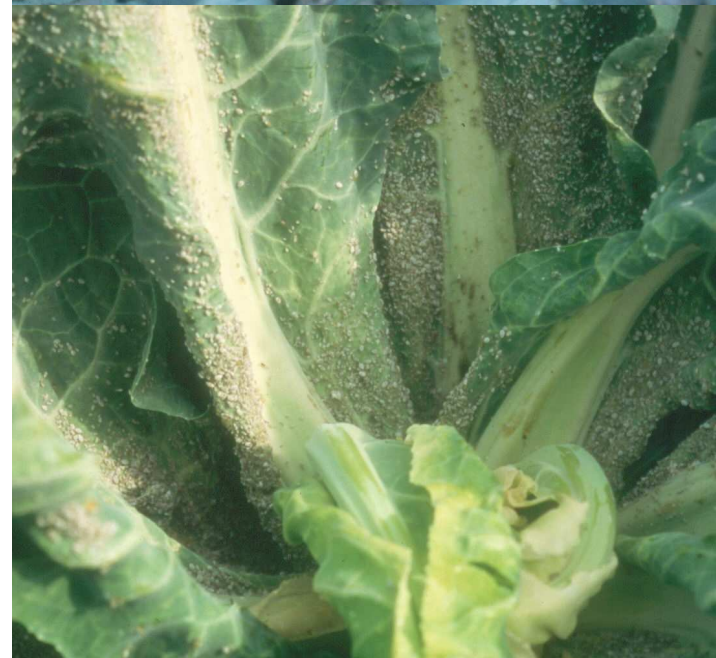
COLIFLOR



- **Lugar:** Fundación Ruralcaja (Paiporta)
- **Parcela Proyecto Cero:** 0,1 ha
- **Parcela Ecológica:** 0,1 ha
- **Plantación:** 25 agosto 2009
- **Marco plantación:** 1 x 0,66 m tresbolillo (3 pl/m²)
- **Variedad:** Casper (Rijk Zwaan)



COLIFLOR



COLIFLOR

Parcela ecológica

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
21/9/09	Orocobre	Oxicloruro de cobre	0.4	15	60	20	0,18
05/10/09	Bacilmar + Azucar	Bacillus thuringiensis + Azúcar	0.12 + 0.4	0	46	-	<L.C
23/10/09	Orocobre	Oxicloruro de cobre	0.4	15	28	20	0,18
03/11/09	Bacilmar + Azucar	Bacillus thuringiensis + Azúcar	0.11 + 0.4	0	17	-	<L.C.
20/11/09	ANALÍTICA						Cobre 0,18 mg/kg

Parcela proyecto cero

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
24/8/09	Stomp	Pendimetalina	4 l/ha	90	88	0.05*	<L.C.
21/9/09	Orocobre	Oxicloruro de cobre	0.4	15	60	20	0,18
05/10/09	Bacilmar + Azucar	Bacillus thuringiensis + Azúcar	0.12 + 0.4	0	46	-	<L.C
23/10/09	Laincobre + Fastac	(Oxicloruro de cobre + Mancozeb) + Alfacipermetrin	0.4 + 0.04	28 + 2	28	20 + 1 + 0,5	0,18 <L.C. <L.C.
20/11/09	ANALÍTICA						Cobre 0,18 mg/kg

* Límite inferior de determinación analítica

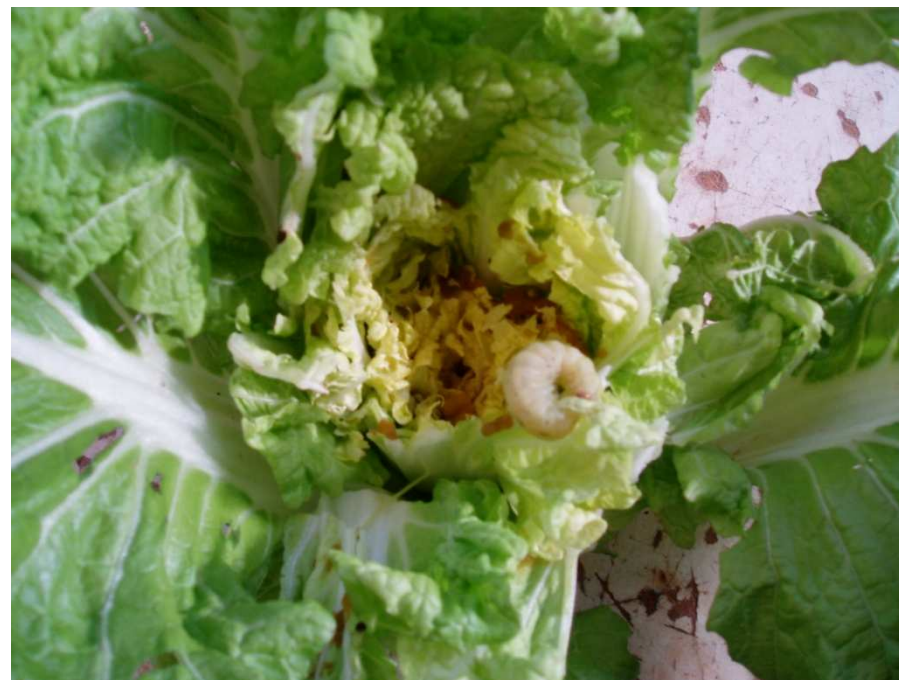
[illegible]

COL CHINA



- **Lugar:** Fundación Ruralcaja (Paiporta)
- **Parcela Proyecto Cero:** 0,1 ha
- **Parcela Ecológica:** 0,1 ha
- **Plantación:** 3 Diciembre 2009
- **Marco plantación:** 0,64 x 0,5 m
tresbolillo (6,25 pl/m²)
- **Variedad:** Manoko (Bejo)
- **Sistema semiforzado:** Cubierta flotante

COL CHINA



COL CHINA

Parcela ecológica

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
28/1/10	Bacilmar + Azúcar	Bacillus thuringiensis + Azúcar	0,12 + 0,4	0	36	-	<L.C.
5/3/10	ANALÍTICA						<L.C

Parcela proyecto cero

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
2/12/09	Butisan (herbicida)	Metazaclo	2 l/ha	NP	93	0,3	<L.C.
28/1/10	Bacilmar + Fastac	Bacillus thuringiensis + Alfacipermetrin	0,05 + 0,04	0 + 2	36	- + 1	<L.C.
5/3/10	ANALÍTICA						<L.C

COL CHINA



Sistema Producción	COMERCIAL		DESTRÍO CAMPO (% piezas)
	Rendimiento (Kg/m ²)	Peso Medio (Kg)	Espigado
Proyecto Cero	6,13 B	1,119 B	13,10 a
Biológico	8,27 A	1,389 A	3,97 b
	99%	99%	95%

HINOJO



- **Lugar:** Fundación Ruralcaja (Paiporta)
- **Parcela Proyecto Cero:** 0,1 ha
- **Parcela Ecológica:** 0,1 ha
- **Plantación:** 20 Octubre 2009
- **Marco plantación:** 0,6 x 0,33 m
tresbolillo (10,1 pl/m²)
- **Variedad:** Brando (Clause)

HINOJO



HINOJO

Parcela ecológica

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
6/4/10	ANALÍTICA						<L.C

Parcela proyecto cero

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
19/10/09	Stomp	Pendimetalina	4 l/ha	90	169	0,05*	<L.C.
6/4/10	ANALÍTICA						<L.C

* Límite inferior de determinación analítica



Sistema Producción	COMERCIAL							DESTRÍO			
	Rendimiento 1ª (Kg/m²)	Peso Medio 1ª (Kg)	Rendimiento 2ª (Kg/m²)	Peso Medio 2ª (Kg)	Rendimiento 3ª (Kg/m²)	Peso Medio 3ª (Kg)	Rendimiento Total (Kg/m²)	Destrío (Kg/m²)	Reventado (Kg/m²)	Paleta (Kg/m²)	Total (Kg/m²)
Proyecto cero	3,79 <i>a</i>	0,521 <i>a</i>	0,57	0,367 <i>a</i>	0,08	0,270	4,44 <i>a</i>	0,11	0,03	0,32	0,45
Ecológico	2,98 <i>b</i>	0,487 <i>b</i>	0,72	0,352 <i>b</i>	0,19	0,289	3,89 <i>b</i>	0,07	0,06	0,31	0,44
	90%	95%	N.S	95%	N.S	N.S	90%	N.S	N.S	N.S	N.S



PATATA

- **Lugar:** Fundación Ruralcaja (Paiporta)
- **Parcela Proyecto Cero:** 0,1 ha
- **Parcela Ecológica:** 0,1 ha
- **Siembra:** 28 Enero 2010
- **Marco plantación:** 0,65 x 0,3 m
(bancadas de 1,3 m y 2 líneas por bancada)
- **Variedad:** Agria (Agrico)

PATATA



Parcela ecológica

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
16/4/10	Orocobre	Oxicloruro cobre	0.35	15	45	5	<L.C.
27/4/10	Orocobre	Oxicloruro cobre	0.35	15	34	5	<L.C.
31/5/10	ANALÍTICA						<L.C

Parcela proyecto cero

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
16/4/10	Orocobre	Oxicloruro cobre	0.35	15	45	5	<L.C.
22/4/10	Reldan (riego)	Metil Clorpirifos	4 litros/ha	15	39	0,05*	<L.C.
27/4/10	Orocobre	Oxicloruro cobre	0.35	15	34	5	<L.C.
31/5/10	ANALÍTICA						<L.C

* Límite inferior de determinación analítica



	Rendimiento (Kg/m ²)	Peso Medio (Kg)	DESTRÍO					
			Pequeño calibre (Kg/m ²)	Deforme (Kg/m ²)	Barreneta (Kg/m ²)	Cortadas (Kg/m ²)	Verdeo (Kg/m ²)	Total (Kg/m ²)
Biológico	3,60 b	0,162	0,12	0,11 A	0,50	0,03	0,01	0,77 a
Proyecto cero	4,51 a	0,172	0,12	0,02 B	0,26	0,00	0,02	0,43 b
	95%	n.s.	n.s.	99%	n.s.	n.s.	n.s.	90%

ALCACHOFA



- **Lugar:** Fundación Ruralcaja (Paiporta)
- **Parcela Proyecto Cero:** 0,1 ha
- **Parcela Ecológica:** 0,1 ha
- **Plantación:** 28 Julio 2009
- **Marco plantación:** 1,5 x 0,66 m
- **Variedad:** Blanca de Tudela



ALCACHOFA



[illegible]

Parcela proyecto cero

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
21/9/09	Cugat + Limagram	Clorpirifos 1%(GR)+ Metaldehido 5%	40 kg/Ha + 5 kg/Ha	0 + 15	60	1 + 1	<L.C.
05/10/09	Bacilmar + Azúcar	Bacillus thuringiensis + Azúcar	0.12 + 0.3	0	46	-	
23/10/09	Orocobre + Fastac	Oxicloruro de cobre + Alfacipermetrin	0.4 + 0.04	15 + 2	28	20 + 2	1,2 + <L.C
20/11/09	ANALÍTICA						Cobre: 1,2
24/11/09	Orocobre + Fastac	Oxicloruro de cobre + Alfacipermetrin	0.4 + 0.04	15 + 2	101	20 + 2	<L.C
11/12/09	Ultrafine + Fastac	Aceite de parafina + Alfacipermetrin	0.4 + 0.04	0 + 2	84	- + 2	<L.C
5/3/10	ANALÍTICA						<L.C.
30/4/10	ANALÍTICA						<L.C.
31/5/10	ANALÍTICA						<L.C.



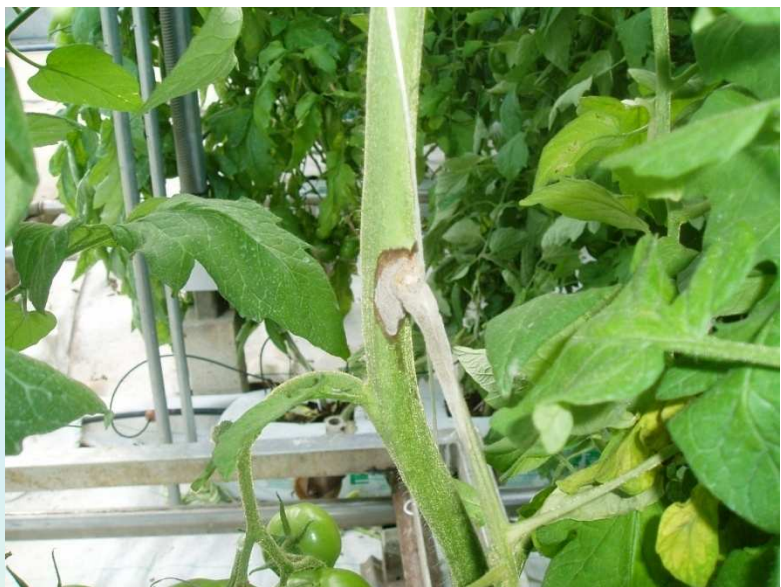
	COMERCIAL		DESTRÍO				
	Rendimiento (Kg/m ²)	Peso Medio (g)	Destrío (Kg/m ²)	Abierto (Kg/m ²)	Ascochita (Kg/m ²)	Helado (Kg/m ²)	Total (Kg/m ²)
Biológico	0,75 B	132,93 b	0,14 A	0,22	0,16 A	0,23 A	0,75 A
Proyecto cero	1,12 A	146,08 a	0,01 B	0,25	0,00 B	0,01 B	0,26 B
	99%	95%	99%	n.s.	99%	99%	99%

TOMATE



- Lugar: Fundación Ruralcaja (Paiporta)
- Invernadero
- Plantación:
- Densidad plantación: 3 pl/m²
- Tomate grueso
- Tomate valenciano





Parcela tomate grueso proyecto cero

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
		Azufre (sublimado)				-	<L.C.
19/2/10	Daconil	Clortalonil	0.25	3	70	2	<L.C.
23/3/10	Orocobre	Oxicloruro cobre	0.35	10	38	5	<L.C.
15/4/10	Daconil	Clortalonil	0.30	3	15	2	<L.C.
23/4/10	Switch	Ciprodinil+Fludioxinil	0.10	3	7	1 + 1	0,07 + 0,05
30/4/10	ANALÍTICA	Ciprodinil		3	7	1	0,07
		Fludioxinil		3	7	1	0,05
30/4/10	Daconil + Costar	Clortalonil + Bacillus th	0.30 0.1	3 0	17	2 -	0,17 <L.C.
17/5/10	ANALÍTICA	Ciprodinil		3	24	1	0,11
		Fludioxinil		3	24	1	0,08
		Clortalonil		3	17	2	0,17
21/5/10	Cuneb Forte + Costar	Fosfito potásico + Bacillus th	0.20+ 0.1	0 0	10	100 -	<L.C.
28/5/10	Costar + Azúcar	Bacillus th + Azúcar	0.10 + 0.5	0 0	3	-	<L.C.
31/5/10	ANALÍTICA	Fludioxinil			38	1	0.05
		Pimetrozina				0.5	¿0.01?
4/6/10	Botrix	Extracto malta	0.3	0	10		<L.C.
14/6/10	ANALÍTICA	Fludioxinil			52	1	0.02
25/6/10	Botrix + Costar	Extracto malta + Bacillus th	0.3+ 0.1	0 0	3		<L.C.
28/6/10	ANALÍTICA	Fosetil Al				100	¿0,9?
2/7/10	Costar	Bacillus th	0.13	0	12	-	<LC
14/7/10	ANALÍTICA	<LC					<LC

Parcela tomate valenciano proyecto cero

FECHA	Tratamientos (Productos comerciales)	Tratamientos (Materias activas)	Dosis (%)	Plazo Seguridad (días)	Días desde tratamiento a analítica	LMR (mg/kg)	Resultado analítica
		Azufre (sublimado)				-	<L.C.
Floración	Fengib	Ácido giberélico + MCPA Ácido	0.01	5		5 + 0.05*	
23/3/10	Orocobre	Oxicloruro cobre	0.35	10	38	5	<L.C.
15/4/10	Daconil	Clortalonil	0.30	3	15	2	0.08
30/4/10	ANALÍTICA	Clortalonil		3	15	2	0.08
17/5/10	ANALÍTICA	Clortalonil		3	32	2	0.03
21/5/10	Cunéb Forte	Fosfito potásico	0.20	0	10	100	<L.C.
31/5/10	ANALÍTICA						<L.C.
14/6/10	ANALÍTICA						<L.C.
28/6/10	ANALÍTICA	Fosetil Al				100	¿1.9?
2/7/10	Costar	Bacillus th	0.13	0	12	-	<LC
14/7/10	ANALÍTICA	<LC					<LC
28/7/10	ANALÍTICA	<LC					<LC

* Límite inferior de determinación analítica



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

