

PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS

surinaver

APIO



PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. APIO

- Experiencia realizada en 2 plantaciones de Surinver Hortofrutícola.
- Cada parcela cuenta con una superficie de 1.111 m².
- Se trasplantaron 12.000 plantas de apio verde variedad “Monterrey” en cada una de ellas.
- Los trasplantes se realizaron el 2/2/2009 y el 27/2/2009 respectivamente.

PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. APIO

- La fase de semillero se realizó en las instalaciones del semillero Surinver, sembrándose los días 21 y 26/11/2008 respectivamente.
- Durante la fase de semillero se controlaron los tratamientos realizados.
- Se tomaron muestras de suelo de cada una de las parcelas previo al trasplante para realizar un análisis multiresiduo y conocer su estado.

PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. APIO

- Durante el cultivo se ha procedido según las practicas habituales en la zona productiva.
- Se han controlado las principales plagas y enfermedades con los productos fitosanitarios autorizados mas convenientes.
- El control se ha basado en un seguimiento exhaustivo de las plagas y enfermedades para determinar el momento optimo de aplicación de los fitosanitarios.

PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. APIO

- Solamente se dio un tratamiento en la primera plantación y dos en la segunda plantación.
- Después de cada tratamiento se realizó un análisis multiresiduo del cultivo para comprobar la degradación de los fitosanitarios.
- Una semana antes de la recolección se realizó un análisis multiresiduo para certificar que el apio no presenta ningún problema fitosanitario.

PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. APIO

- RESULTADOS PARCELA 1:
- Análisis de suelo expresado en mg/kg.

PRODUCTO	FECHA ANALISIS	LIMITE CUANTIFICACION	RESULTADO
LINURON	25/01/2009	0,01	0,013

PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. APIO

- Análisis multiresiduos parcela 1 durante el cultivo, expresado en mg/kg.

MATERIA ACTIVA	FECHA APLICACIÓN	FECHA ANALISIS	L.M.R.	L.C.	PLAZO DE SEGURIDAD	RESULTADO	DIAS DESDE LA APLICACIÓN
AZOXYSTROBIN	05/05/2009	19/5/2009	5	0,01	7	0,06	14
LAMBDA CIHALOTRIN			0,3	0,02	3	< L.C.	14
BOSCALIDA	NO APLICADO	27/5/2009	NO AUTORIZADO	0,01		0,12	
LINURON	NO APLICADO		NO AUTORIZADO	0,01		0,09	
AZOXYSTROBIN	05/05/2009	27/5/2009	5	0,01	3	0,02	22
BOSCALIDA	NO APLICADO		NO AUTORIZADO	0,01		< L.C.	
LINURON	NO APLICADO		NO AUTORIZADO	0,01		< L.C.	

PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. APIO

- RESULTADOS PARCELA 2:
- Análisis de suelo expresado en mg/kg.

PRODUCTO	FECHA ANALISIS	LIMITE CUANTIFICACION	RESULTADO
LINURON	25/01/2009	0,01	0,028

PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. APIO

- Análisis multiresiduos parcela 2 durante el cultivo, expresado en mg/kg.

MATERIA ACTIVA	FECHA APLICACION	FECHA ANALISIS	L.M.R.	L.C.	PLAZO DE SEGURIDAD	RESULTADO	DIAS DESDE APLICACION
AZOXYSTROBIN	7/5/2009	19/5/2009	5	0,01	7	< L.C.	12
LAMBDA CIHALOTRIN			0,3	0,02	3	0,02	12
LINURON	NO APLICADO		NO AUTORIZADO	0,01		0,22	
DIFECONAZOL	19/5/2009	27/5/2009	5	0,01	14	0,26	8
LAMBDA CIHALOTRIN			0,3	0,02	3	0,05	8
DIFECONAZOL	19/5/2009	2/6/2009	5	0,01	14	0,16	14
LAMBDA CIHALOTRIN			0,3	0,02	3	0,03	14
LINURON			NO APLICADO	NO AUTORIZADO	0,01		0,1

PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. APIO

- **CONCLUSIONES:**
- **Es necesario conocer el estado fitosanitario del suelo previo al cultivo y las degradaciones de los plaguicidas en ese medio.**
- **La aparición de un fitosanitario no empleado y si presente en el análisis multiresiduos de suelo previo al trasplante, en el análisis final, avalan la conclusión anterior.**
- **Los niveles de los fitosanitarios empleados durante el cultivo están por debajo del L.M.R. establecido para el apio en el momento de la recolección.**
- **Sin embargo, no se ha conseguido el objetivo de conseguir un producto sin la presencia de ningún tipo de residuo.**

PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. APIO

- **ESTRATEGIAS:**
- **Estudiar las curvas de disipación de los diferentes fitosanitarios tanto en suelo como en planta.**
- **Seleccionar las parcelas a cultivar en función de su historial, cultivos colindantes y de los análisis de suelo previos al trasplante.**
- **Reducir al mínimo el uso de las materias activas autorizadas en cultivo convencional y potenciar la utilización de materias activas autorizadas en la Agricultura Ecológica.**