

1,3 D (TELONE*) FUMIGANTE DE SUELO EN LA AGRICULTURA EUROPEA

SITUACIÓN ACTUAL EN EUROPA Y ESPAÑA

1 DE MARZO DE 2016

**JORNADA TÉCNICA SOBRE DESINFECCIÓN DE SUELOS EN
VIVEROS DE PLANTA DE FRESA**

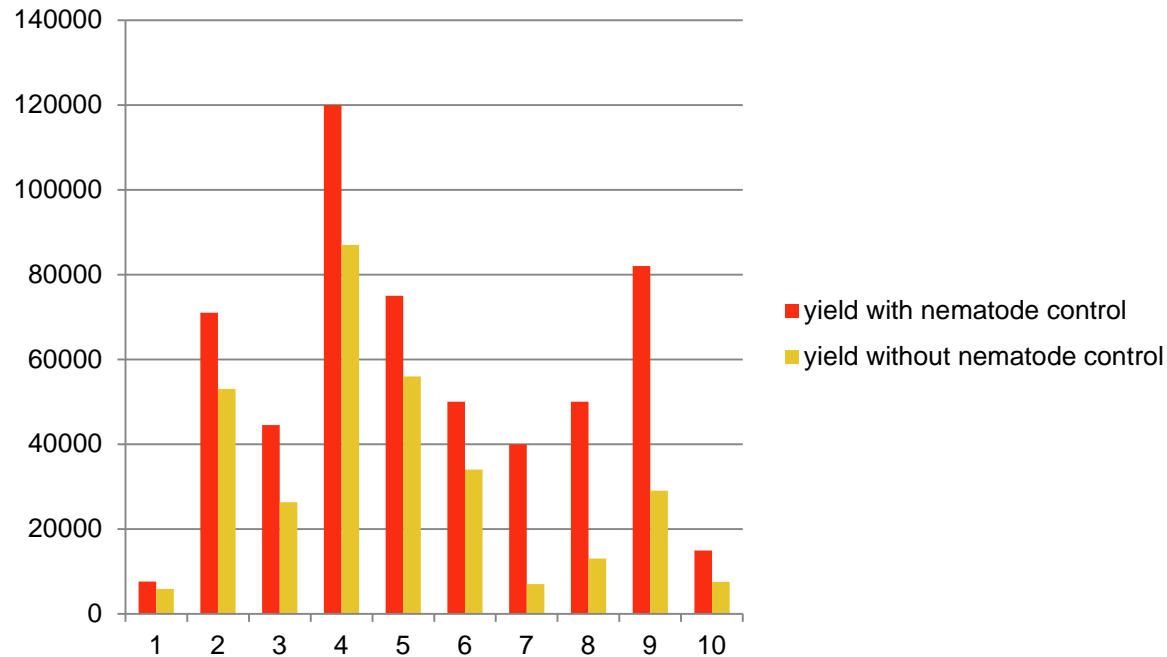


Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

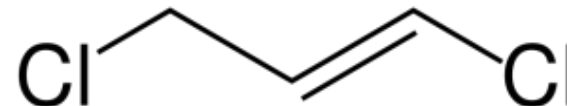
Importancia agronómica de los tratamientos de suelo contra nematodos

- Evita la reducción de cosecha debido a la presencia de nematodos en suelo



- Reducción del 22 al 83% en cosecha en ausencia de tratamientos protectores (10 estudios publicados en Europa y EEUU)

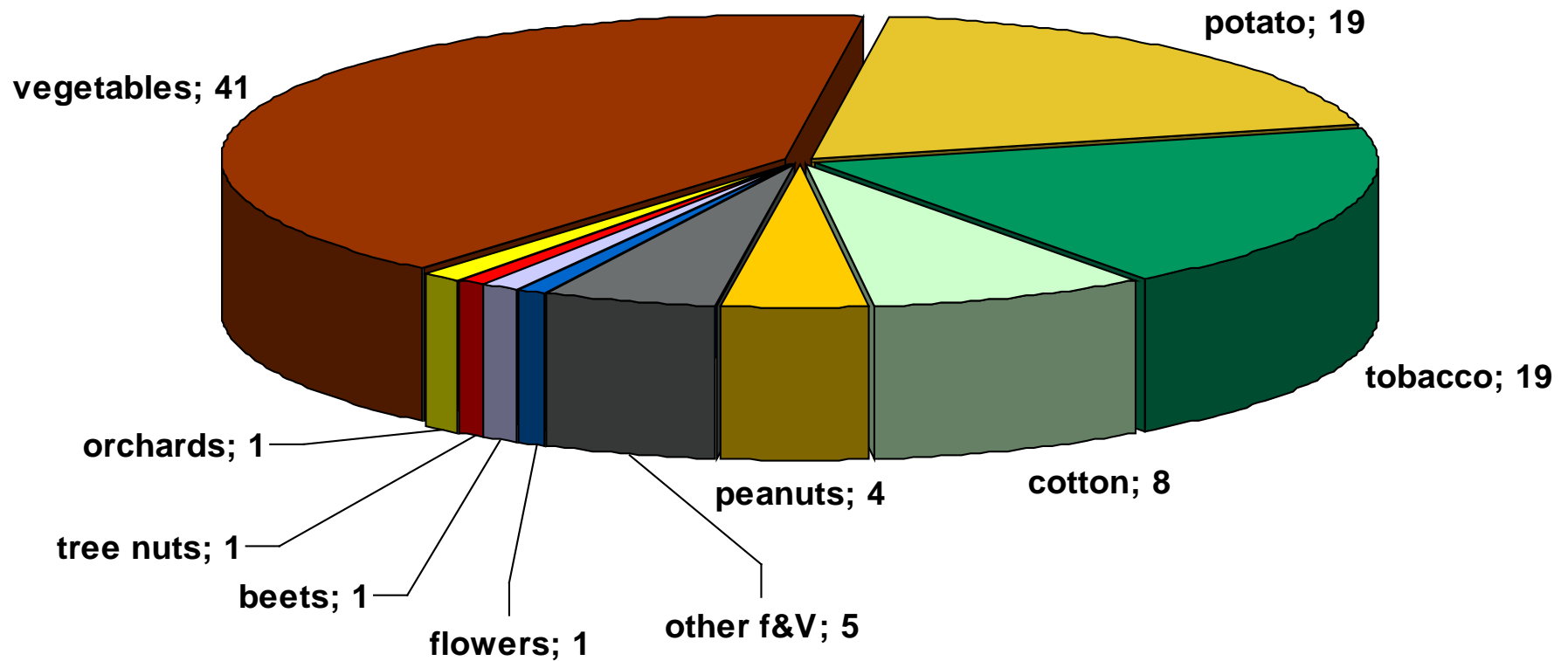
1,3-dichloropropeno



- Razones para usar 1,3 D en Europa
 - > Nematicida: efectivo para reducir la población de nematodos mediante una sólo en una aplicación
 - > Fácil de usar con el material apropiado
 - > Sin resistencias reportadas en 50 años
 - > No deja residuos en los cultivos

1,3-dichloropropeno

Uso a nivel mundial



SITUACION DE REGISTRO PARA APROBACION BAJO EL REGLAMENTO 1107/2009



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

1,3-Dicloropropeno

Histórico del registro de la molécula en Europa:

- Decisión UE del 20/09/07, No inclusion en el Anexo I de la Directiva 91/414/CE
 - > Cancelación / Derogación de registros en España en Marzo de 2008
- Re-solicitud en Junio de 2008 mediante procedimiento acelerado
 - > España como país ponente recomienda la inclusion en Diciembre 2009
 - > En Julio 2010 la Comision Europea –DG SANCO propone la no inclusión en contra de la opinion de los países del sur de Europa, Bélgica e Irlanda
 - > **En diciembre 2010 el Consejo Europeo decide la no inclusión.**

Razones de la no aprobación bajo Dir. 91/414

- Razones de la EFSA (*ESFA journal 2009*):
 - > Preocupación acerca de algunas impurezas presentes en técnico:
 - Incertidumbre acerca de una potencial contaminación de aguas subterráneas
 - Incertidumbre acerca de la exposición al consumidor de posibles impurezas
 - > Preocupación por los efectos en algunos organismos de suelo no diana y su tiempo de recuperación.
 - > Duda acerca del alcance vía aérea a zonas alejadas
- Los riesgos para los operadores, trabajadores, consumidores, aguas superficiales, organismos de suelo fueron consideradas aceptables.

1,3-dichloropropeno

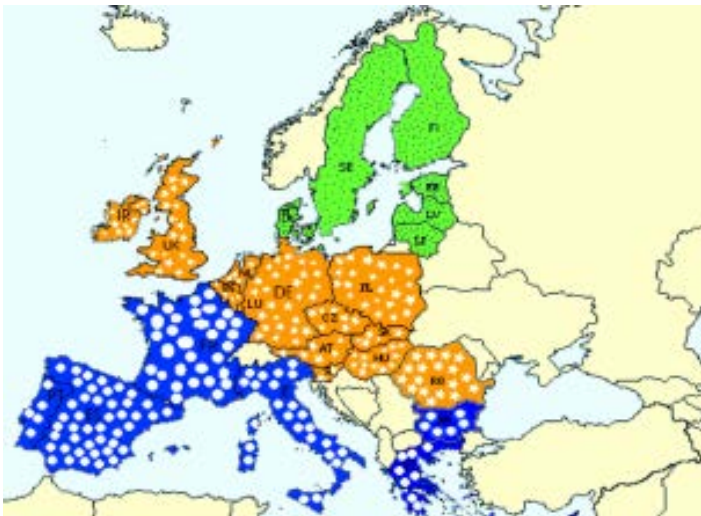
SITUACION ACTUAL

- **En 2011 entra en vigor una legislación más restrictiva que la anterior:
Reg.1107/2009**

pasos necesarios para llevar un producto al mercado

1: Sustancia activa –
Evaluación a nivel Europeo

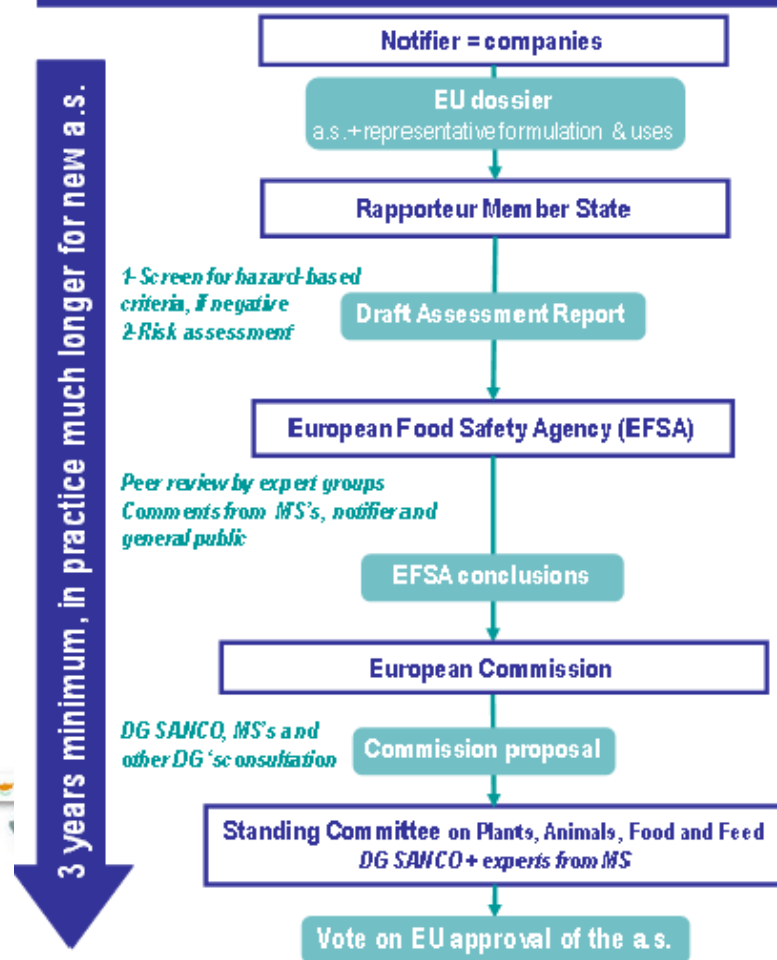
2: Formulado –
Evaluación a nivel zonal



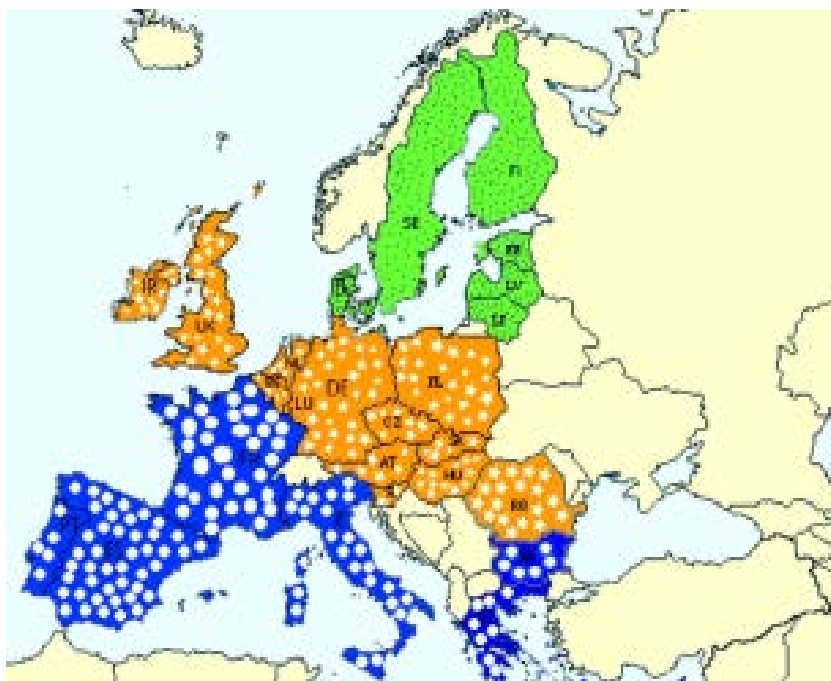
Aprobación de una sustancia activa



1- EU active approval process



Registro de un nuevo formulado



1,3-dichloropropeno

SITUACION ACTUAL

- **Dow AgroSciences decide presentar un nuevo producto técnico para solicitar la autorización de 1,3-dicloropropeno**

Razones por las cuales DAS ha decidido defender de nuevo la aprobación de la sustancia activa

- 1,3-dichloropropeno se necesita por parte de los agricultores
- No hay puntos críticos bajo el nuevo reglamento que nos hagan pensar que no puede pasar la evaluación (seguridad del consumidor, medio ambiente)
- No tiene resistencia
- 1,3-dichloropropeno sigue siendo una herramienta fundamental en el control de nematodos y tiene cabida entre los productos regulados en la Union Europea.

SITUACION ACTUAL

- DowAgroSciences ha realizando importantes inversiones y esfuerzos para abordar las preocupaciones surgidas en las evaluaciones previas de la EFSA:
 - Nuevo proceso de producción del producto técnico permitiendo eliminar y minimizar varias impurezas y trazas →La pureza será superior al 99%
 - Se han llevado a cabo estudios adicionales para cumplir con los nuevos estándares del Reglamento 1107/2009 incluyendo ensayos de residuos de impurezas.

Impurezas en los técnicos de las sustancias activas: hay preocupación al respecto ?

- No, siempre y cuando se evalúen. Puntos a tener en cuenta:
 - > Las impurezas aparecen en todos los técnicos durante el proceso de producción
 - > La pureza típica de una sustancia activa en el técnico tiene el rango : 90-99%
 - > Toda impureza mayor del 0.1 % debe ser caracterizada y se debe evaluar el impacto toxicológico y en el medio ambiente
 - > Es una información importante para comparar diferentes fuentes de técnicos y garantizar la calidad de un producto.

Impurezas de 1,3-dichloropropeno: son una causa de preocupacion para los consumidores ?

- No, el riesgo es irrelevante:
 - > Los datos existentes y nuevos muestran una absorción no detectable por parte de las plantas, tanto de 1,3 D como sus impurezas.
 - > La concentración máxima de las impurezas es 300 veces menor que de la sustancia activa que a su vez no se detecta.
 - > 1,3-dichloropropeno se aplica antes de la plantación, lo que reduce significativamente el riesgo de aparición de residuos en cosechas.

Impurezas en 1,3-dichloropropeno: son una preocupacion para las aguas subterráneas?

- No, los estudios de monitorizacion y disipacion en suelo no confirman los resultados de una modelizacion teórica:
 - > La modelización simula la transferencia al agua a 1 metro de distancia del suelo, y calcula una concentracion potencial de $> 0.1\mu\text{g/L}$ para el producto inyectado.
 - > Pero, de 8.000 muestras analizadas en 7 paises europeos, en muy pocas se detectan trazas en suelo, incluyendo suelos arenosos.
 - > La razón es la rápida distribucion y disipacion de 1,3 D y sus impurezas en el suelo.
 - > Dow AgroSciences ha presentado datos completos acerca de la disipación de 1,3 D y sus impurezas en suelo y agua y estudios de monitorización en España e Italia , en áreas especialmente vulnerables donde se aplica el producto.

Impurezas en 1,3-dichloropropeno: Pueden ser un problema para la calidad del aire y su alcance a usuarios y transeúntes ?

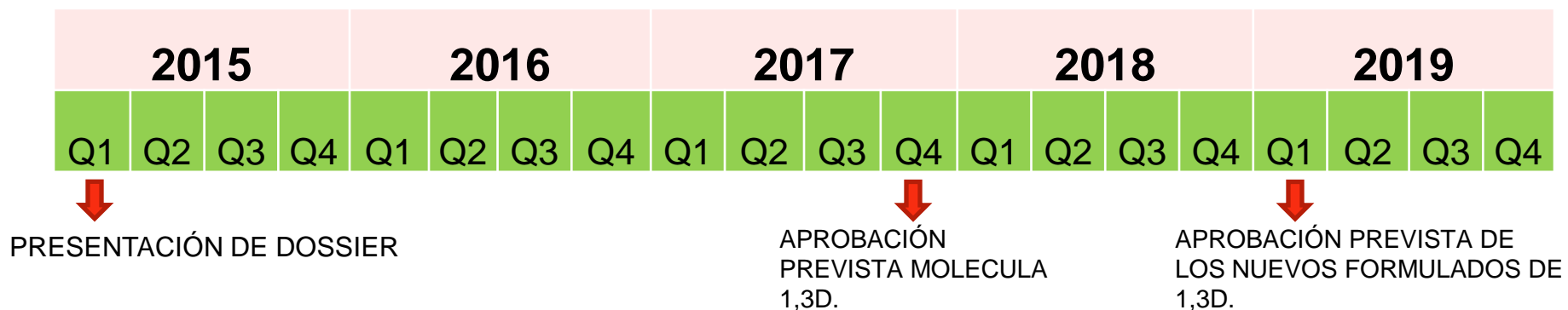
- No, la evaluación y la modelización confirman el riesgo irrelevante para los usuarios y transeúntes:
 - > Las modelizaciones actuales confirman una rápida dilución de los residuos que se volatilizan en el aire.
 - > Las prácticas agrícolas implican una compactación del suelo tras la aplicación, lo que implica una volatilización más lenta en el tiempo.
 - > Las nuevas mediciones realizadas en campo confirman la exposición irrelevante, para usuarios, transeúntes y trabajadores.

Seguridad para el medio ambiente: 1,3-dichloropropene es una amenaza para la biodiversidad y esteriliza el suelo?

- No:
 - > 1,3-dichloropropeno actua principalmente sobre nematodos
 - > Se observaron efectos colaterales en un limitado número de organismos del suelo pero éstos efectos fueron limitados en el tiempo, posteriormente los organismos se recuperaron.
 - > 1,3-dichloropropene es compatible con microorganismos en rotacion de cultivos
 - > No se han reportado efectos adversos a DowAgroSciences en los 50 años que lleva usandose el producto.



Fechas para el registro de 1,3 DICLOROPROPENO



USOS EXCEPCIONALES

SITUACIÓN PREVIA	SITUACIÓN ACTUAL
REGISTRO POR CULTIVO APROBADA PARA TODO EL PAÍS.	REGISTRO POR CULTIVO Y REGIÓN.
VALIDEZ 120 DÍAS.	VALIDEZ 120 DÍAS PARA LA PRIMERA REGIÓN QUE LO SOLICITA, EL RESTO PUEDEN TENER UN PLAZO MENOR.
COORDINACION ENTRE CCAA MENOS NECESARIA (REG. NACIONAL)	NECESARIA LA COORDINACIÓN ENTRE CCAA.



PROCESO SOLICITUD USOS EXCEPCIONALES 1,3DICLOROPROPENO



Conclusiones

- Sigue habiendo una necesidad agronómica de 1,3 D
- El dossier de registro se ha presentado y ha sido considerado completo.
- Teniendo en cuenta los plazos de evaluación, **la autorización se espera para 2019.**
- **Hasta entonces, los interesados deben expresar la necesidad de disponibilidad y uso del producto a sus autoridades (CCAA) para poder seguir contando con los usos excepcionales para cada campaña y cultivos.**

GRACIAS POR SU ATENCION

**SU PARTICIPACION ES DECISIVA PARA
MANTENER LA DISPONIBILIDAD DE 1,3 D**



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World