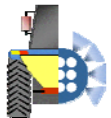




¿Es posible la certificación obligatoria de los equipos nuevos?

Prof. Emilio Gil
Universitat Politècnica de Catalunya

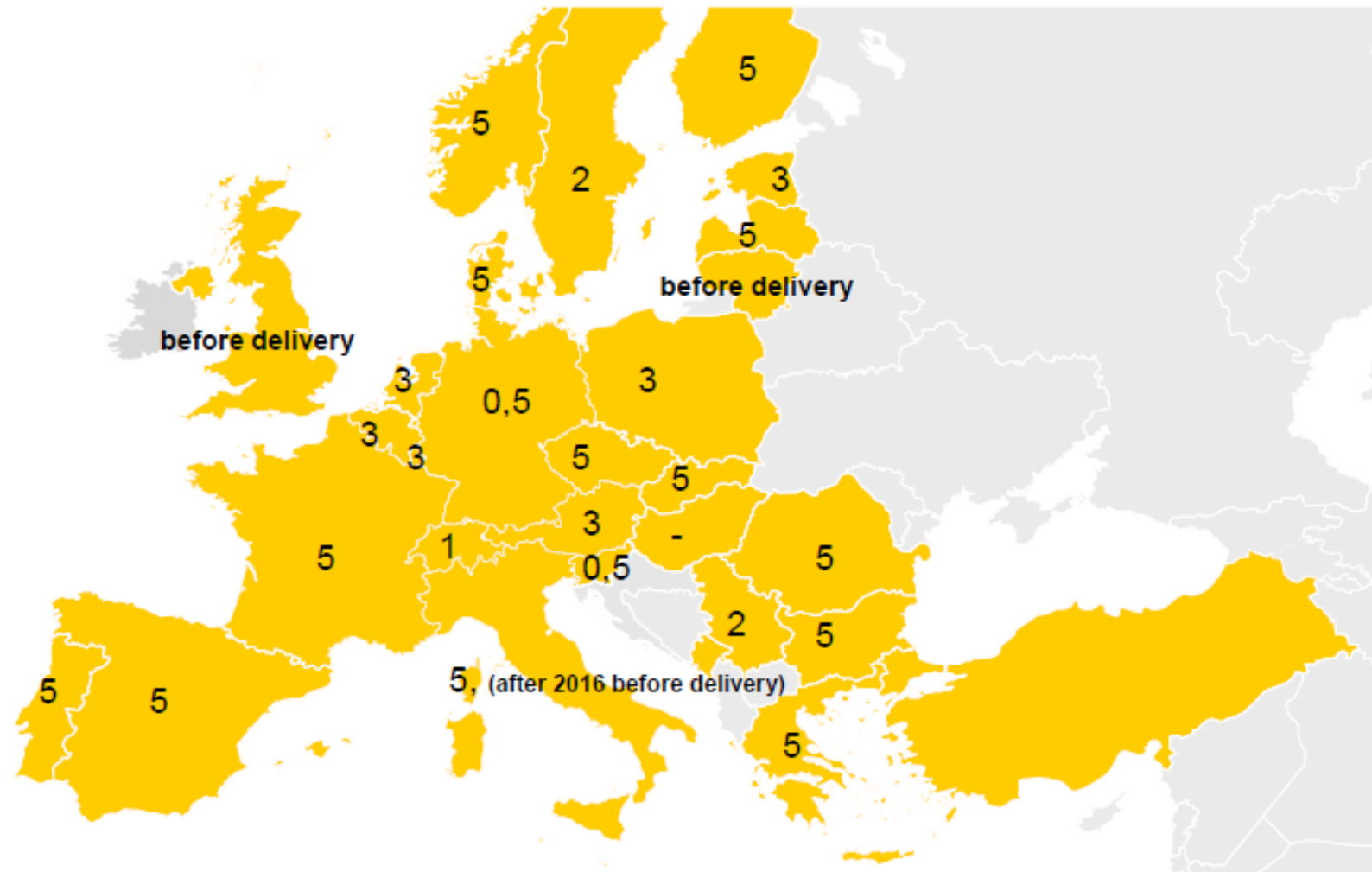


Unidad de Mecanización Agraria
<http://uma.deab.upc.edu>



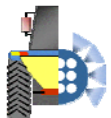
UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

After how many years of use the first inspection of brand new sprayers is scheduled?



SPISE 2012

Julius Kühn-Institut
Institute for Application Techniques in Plant Protection
Hans-Joachim Wehmann



Unidad de Mecanización Agraria
<http://uma.deab.upc.edu>



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**



New sprayers

New sprayers has to meet the requirements of both the users and society



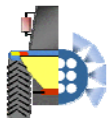
- EC: Amendment on Machine directive 127/2009/EC
- Environmental safety requirements in this amendment
- Self-certification by manufacturers
- In force since December 15, 2011

It is guarantee to accomplish EN 13790?



- Market-surveillance needed
- EN / ISO standards
- Independent type certification
- Individual testing

(J. Kole, 2008)



Certification of new sprayers

“...this matter could be considered as already covered by the Machine Directive (127/2009/EC) and the self-certification principle”

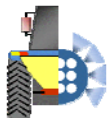
DG SANCO/SWG meeting (October, 2012)

Machinery Directive Amendment (MDA)

Certification of new Pesticide Application Equipment (PAE)

- MDA introduces **environmental** protection requirements for the **placing** on the market and /or putting into service of new machinery for pesticide application
- MDA includes **machinery** for pesticides application in terms of «machinery » both for professional & consumer use and does not include manually-operated, handheld equipment and parts / components e.g. nozzles
- The conformity assessment is made by **self-certification** of manufacturers (modul A) without any contribution of external authority
- The self-certification shall ensure that PAE fulfill the **requirements** specified in Annex I/copied from EN 12761)
- MDA coming into force by Dec. 2009

(Ganzelmeier, 2009)

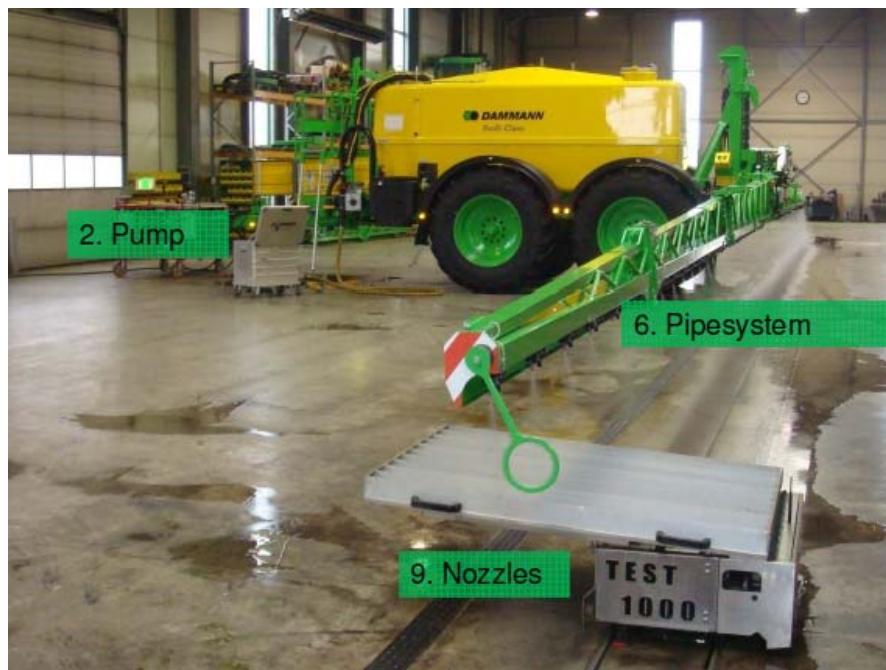


La certificación de equipos nuevos es “obligatoria” en algunos Estados Miembros de la UE

Germany, Czech Republic, Poland, others? ...

March 2012 Dipl.-Ing. Frank von Bergen

SPISE 4, 27 to 29 March 2012 Lana (Italy)



Manufacture

- At the end of a production is always a control procedure
- Compliance with the design rules is assured in the current manufacturing and during test operations
- Marketing advantage

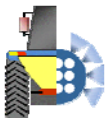
Customer

- Sprayer Ready-to-use
- No other immediate expenses / time / cost
- No „surpriseses“ with regard to design requirements
- Higher confidence to manufactures

General

- Control before use
- Test intervals from the start
- only approved equipment in use

Situación de beneficio mutuo

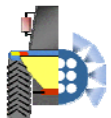
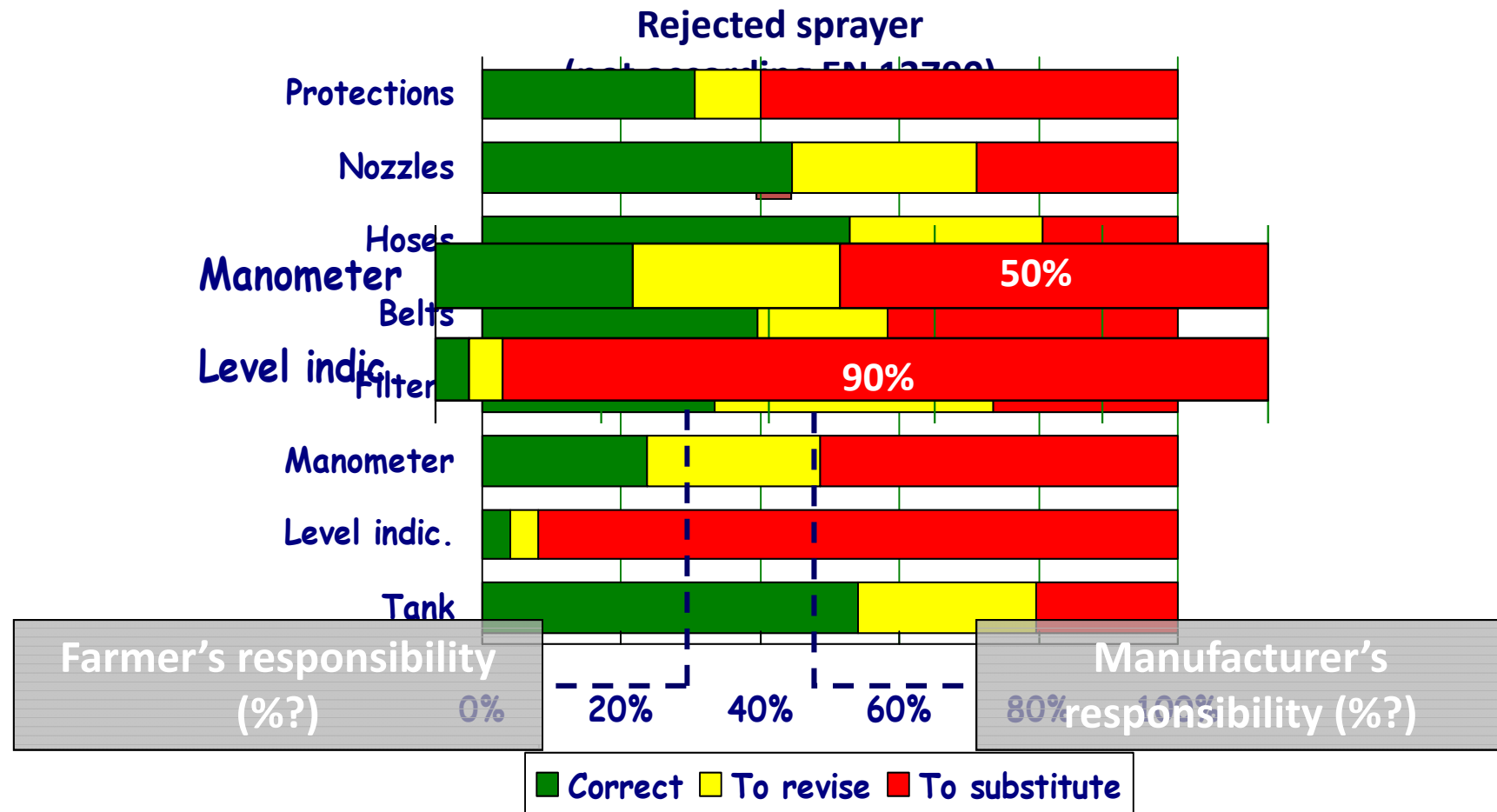


Unidad de Mecanización Agraria
<http://uma.deab.upc.edu>

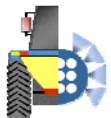


UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Importancia de la certificación de equipos nuevos



Certificación voluntaria de equipos nuevos en España – Plan Renove



Certificación de equipos nuevos en España

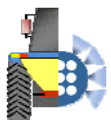
Se detectaron diversos “defectos menores” y en algunos casos defectos graves en los equipos nuevos:

- *Manómetros*
- *Diámetro de las tuberías (caída de presión)*
- *Retorno no compensado*
- *Inestabilidad de la barra*
- *Defectuosa ubicación de algunos elementos*
-

**NINGUNO DE ESOS EQUIPOS
CUMPLIA CON LO EXIGIDO
EN LA EN 13790**



“Garanticemos que los requisitos establecidos para los equipos en uso no sean superiores a los que se contemplan para los equipos nuevos”



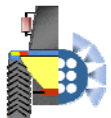
SPISE

Standard Procedure for the Inspection of Sprayers in Europe



- ☐ Armonizar y promover el control de los equipos en la UE
- ☐ Intercambiar información sobre la actividad de las inspecciones en los distintos Estados Miembros de la UE
- ☐ Desarrollo de normas comunes
- ☐ Informar y mantener la relación con la Comisión Europea

<http://spise.jki.bund.de/>



Unidad de Mecanización Agraria
<http://uma.deab.upc.edu>

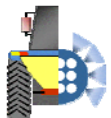


UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

http://ec.europa.eu/dgs/health_consumer/index_en.htm

Acciones puestas en marcha por SPISE (Noviembre 2013 - Barcelona)

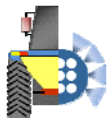
- ☐ Como gestionar los “defectos menores” durante la inspección
- ☐ Armonizar las acciones a realizar con los equipos nuevos
- ☐ Definir un sistema que asegure la calidad de las inspecciones
- ☐ Definir la metodología para la evaluación de riesgo (exclusión de las inspecciones)
- ☐ Definir un procedimiento de regulación y ajustes, incluyendo métodos para la reducción de la deriva, como elementos de valor añadido
- ☐ Creación de una base de datos de material de formación, para incorporarlo a la web de SPISE
- ☐ Creación de una base de datos de estaciones de inspección en Europa, favoreciendo el reconocimiento mutuo



La opinión de los usuarios (agricultores)

Why must I follow the restricted rules of EN 13790 and, in the meantime, there are in the market new sprayers which not accomplish the same standard?

“I bought the sprayer last year and I used the original manometer. Now it is not in accordance with the EN 13790 requirements (resolution scale)”.



La opinión de los fabricantes

“CEMA recommends that manufacturers make a sprayer quality test procedure according to EN 13790 as part of their quality check”

(Oldenkamp, 2009 – Chairman of CEMA Product Group Sprayers)

Manufacturers in general **are not well informed** about the new/old standards, especially the small and local manufacturers.

This fact results, in some cases, in a not accurate sprayer's manufacturing according the standards

(Spanish' situation)

i.e. Problems with manometer scale/resolution (*Spanish manufacturer*):

- sprayer's manufacturer demands for manometers accomplishing EN 13790
- manometer's manufacturer, following according EN 837-1, detects some difficulties

Solo con la colaboración de todos

**Sector fabricantes de
fitosanitarios**

**Productores y
exportadores**



**Universidades y
centros de
investigación**

**Asociaciones de
agricultores**

**Gobiernos nacionales y
autonómicos**

**Sector fabricantes de
maquinaria**



Unidad de Mecanización Agraria
<http://uma.deab.upc.edu>

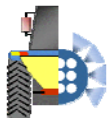


**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Se conseguirán los beneficios deseados....



- ✓ Reducción de costes de producción
- ✓ Mejora de la calidad de los alimentos
- ✓ Reducción del riesgo de contaminación
- ✓ Mejora de la opinión social versus el sector agrícola
- ✓ Conversión hacia una agricultura sostenible





**Workshop sobre normativa Europea en materia de
Equipos de Aplicación de Fitosanitarios
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
29 de Mayo de 2014**