



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural**

Registre i control de la maquinària de tractaments davant el Reial Decret

Ferran Camp
Centre de Mecanització Agrària
Girona, 30 d'octubre de 2012

Equips d'aplicació de fitosanitaris:

Marc legislatiu:



Directiva de màquines, 2006/42/CE i 2009/127/CE

Transposada amb el RD 1644/2008 i
RD 494/2012, de 9 de març



Directiva d'ús sostenible dels plaguicides, 2009/128/CE

Real Decret de Inspecció, RD 1702/2011, de 10 d'octubre
Real Decret d'ús sostenible, RD 1311/2012 de 14 de setembre



Índex:

Que cal fer en el moment de comprar un equip ...



Que cal fer després, durant la vida útil de l'equip ...



En el moment de comprar un equip de fitosanitaris nou...



Aspectes que atenyen als fabricants i distribuïdors:

Han de servir els equips complint els requisits de

- seguretat (RD 1644/2008, Directiva 2006/42/CE)
- protecció del medi ambient (RD 494/2012, Directiva 2009/127/CE)



Aspectes que atenyen als compradors:

- Comprovar que l'equip es lliura amb la declaració CE de conformitat i porta el marcatge CE (RD 1644/2008)
- Inscriure la màquina al ROMA (RD 1013/2009, RD 1311/2012)



Quines màquines s'han d'inscriure al ROMA

Màquines en l'activitat agrària (agrícola, ramadera i forestal), RD1013/2009:

Equips de tractament fitosanitaris de qualsevol capacitat

- arrossegats
- suspesos
- automotrius



Màquines d'ús professional no agrícola, RD 1311/2012:

Equips de tractament fitosanitaris de qualsevol capacitat

- arrossegats
- suspesos
- automotrius



S'habilitarà una secció especial en el ROMA per a màquines d'ús professional no agrícola

Que cal fer durant la vida útil de l'equip ...



Els equips han de romandre en bon estat de funcionament, RD 1702/2011 :

- Programes d'inspecció
- ITEAF

S'han d'adoptar mesures per evitar la contaminació d'aigües, RD 1311/2012 :

- Bandes de seguretat de 5 m a masses d'aigua superficial
- S'evitaran tractaments amb velocitats del vent superiors a 3 m/s
- No omplir els equips directament de pous o d'altres masses d'aigua
- Deixar distàncies de 50 m a punts d'extracció d'aigua per a consum humà

Inspecció d'equips d'aplicació de fitosanitaris



Qui coordinarà el servei d'inspecció al territori català? , RD 1702/2011 :

- Els òrgans competents de les CCAA. (subdirecció general d'agricultura mitjançant CMA)
- A nivell estatal el CMA és el Laboratori Nacional de Referència, Orden AAA/1053/2012.

Quines màquines s'han d'inspeccionar? , RD 1702/2011 :

- Equips mòbils d'aplicació de fitosanitaris
- Equips muntats en aèronaus
- Equips instal·lats a l'interior d'hivernacles
- Carretillas d'ús no agrícola de més de 100 L



Cada quan? , RD 1702/2011 :

- Màquines noves abans del 5è any
- Empreses de serveis, ATRIAS, ADV, ús en comú de màquines, cada 3 anys
- Resta cada 5 anys fins al 2020, després cada 3 anys
- Abans del 26 de novembre de 2016, tots els equips inspeccionats

Qui farà les inspeccions? , RD 1702/2011 :

- Les ITEAFs

Què em miraran a la inspecció? , RD 1702/2011 :

- Que l'equip compleixi els requisits de seguretat i de protecció mediambiental



Estacions d'inspecció tècnica dels equips d'aplicació de fitosanitaris (estacions ITEAF)

- Podran ser: unitats de l'administració autonòmica, departaments d'universitats, centres de formació agrària, centres tecnològics, cooperatives agràries i empreses privades
- Els Fabricants, distribuïdors i tallers només podran ser titulars quan es consideri que el nombre d'estacions ITEAF és insuficient
- Les inspeccions es faran mitjançant unitats mòbils d'inspecció
unitats fixes d'inspecció
- Elecció lliure de l'estació ITEAF per part dels titulars de les màquines



Etapes

Fase preliminar

Avaluació dels elements que poden comprometre la salut de l'operari



Inspecció

Avaluació dels elements que poden comprometre l'eficiència del tractament



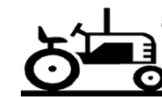
Emissió resultats

Lliurament del butlletí de resultats

 <small>Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural</small>		<small>Núm. Expedient: 0002012001 Núm. Inspecció: 1 Data: 26/10/2012</small>
INSPECCIÓ DE MAQUINÀRIA DE TRACTAMENTS FITOSANITARIS BUTLLETÍ D'INSPECCIÓ		
<small>Títol: Feser Solista: CMA Adreça: Riera Blava 191 Municipi: Lleida</small>		<small>C.P.: 25108 Comarca: Segrià</small>
MAQUINA DE TRACTAMENTS		
<small>Número inspecció ROMA: 0000 Núm. Bastidor o d'identificació: A-000-00 Funcionament: Plaguicida herbicida amb torxa defloccada</small>	<small>Marc: Remo-Hard Model: Anso 1000 Any fabricació: 2005</small>	
RESULTAT DE LA INSPECCIÓ: FAVORABLE		<small>El Nensc</small>
<small>Núm. Etiqueta: 0001 Lleida: 26/10/2012</small>	<small>Signat: Ferran Camp</small>	<small>Unitat d'inspecció:</small>
<small>Centre de Mecanització Agrària www.2010cat.cat/06588012012</small>		

Elementos de seguridad

Transmisión de potencia. Herbáceos y arbóreos



No ha de existir la posibilidad de poder entrar en contacto con ninguno de los elementos móviles del pulverizador



Estat i neteja dels filtres

Els equips han de presentar un mínim de dos filtres, un abans de la bomba (aspiració) i un altre després de la bomba (impulsió). Aquests s'han de presentar nets i amb les juntes tòriques corresponents



Font: CMA

Mesura del cabal dels broquets

Banc de provetes



INSPECCIÓ DE MAQUINÀRIA DE TRACTAMENTS FITOSANITARIS FULL DE RESULTATS

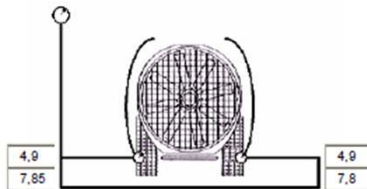
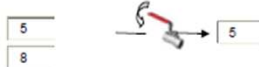
CONTREASTACIÓ DEL MANÒMETRE

Marca: Teyme
 Model: nc
 Rang: 0-60
 Resolució: 1 bar



Lectura	P real ascendent	Error	P real descendent	Error
8	8,27	3,4%	8,12	1,5%
10	10,25	2,5%	10,1	1,0%
12	12,2	1,7%	11,92	-0,7%
14	14,27	1,9%	14,13	0,9%
16	16,15	0,9%	16,09	0,6%

DIFERÈNCIA DE PRESSIONS



Pressió constant Favorable

Inicial	en obrir i tancar	Error
5	5	0,0%

Diferència de pressions Favorable

Ref.	esquerra	Error	Dreta	Error
5	4,9	-2,0%	4,9	-2,0%
8	7,85	-1,9%	7,8	-2,5%
0	0		0	
0	0		0	
0	0		0	

CONTRASTACIÓ DELS BROQUETS

Marca	Model	cabal nominal	
ABBA	NIC ISO L	2,29	Tip1
ABBA	NIC ISO R	2,61	Tip2
ABBA	ONIC IS	1,95	Tip3

2,1		2,13
2,22		2,22
2,58		2,52
2,52		2,52
2,43		2,52
2,4		2,46
1,6		1,8
1,7		1,65

Polvorització simètrica dels sectors Favorable

Esquerra	Dreta	Diferència
Cabal percent	percent Cabal	
17,6	50,4%	17,8
		0,76%

Cabal dels broquets Favorable

Ref.	Cabal	error	error	Cabal	Ref.
8	2,17	2,10	-3,1%	-1,7%	2,13
7	2,17	2,22	2,4%	2,4%	2,22
6	2,49	2,58	3,5%	1,1%	2,52
5	2,49	2,52	1,1%	1,1%	2,52
4	2,49	2,43	-2,8%	1,1%	2,52
3	2,49	2,40	-3,8%	-1,4%	2,46
2	1,69	1,80	-5,2%	6,7%	1,80
1	1,69	1,70	0,7%	-2,2%	1,65

INSPECCIÓ DE MAQUINÀRIA DE TRACTAMENTS FITOSANITARIS FULL D'OBSERVACIONS

Defectes Greus

Defectes Lleus

Observacions

Documentació gràfica



Full de ruta

Data límit de realització

Novembre de 2016. Tots els equips inspeccionats

Període de realització

2012-2016

Accions a realitzar

1. Inscripció equips al ROMA, inclosos els d'usos no agrícoles
 2. Publicació d'un decret que reguli la inspecció dels equips d'aplicació de fitosanitaris a Catalunya
 3. Designació de les unitats formadores per als cursos d'inspectors i de directors d'estacions d'inspecció
 4. Realització dels cursos de formació per a inspectors i responsables d'estacions d'inspecció
 5. Realització d'un cens dels equips d'aplicació de fitosanitaris que s'han d'inspeccionar, a partir de la informació del ROMA i d'altres fonts
 6. Autorització d'una xarxa d'estacions d'inspecció d'equips d'aplicació de productes fitosanitaris
 7. Realització de les inspeccions
-



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural**

Registre i control de la maquinària de tractaments davant el Reial Decret

Ferran Camp
Centre de Mecanització Agrària
Girona, 30 d'octubre de 2012