

METODOLOGÍA

Estadística de Utilización de Productos Fitosanitarios
(6012)

I.- INTRODUCCIÓN

La **Estrategia Temática para el Uso Sostenible de los Plaguicidas**, fue aprobada por la Comisión Europea el 12 de julio de 2006 para cumplir con una de las prioridades del **VI Programa de Medio Ambiente (VI PMA)** adoptado por el Consejo y El Parlamento Europeo para el periodo 2002-2012

Esta Estrategia Temática se refiere a la fase de uso de los plaguicidas y se plantea como objetivos:

- reducir al mínimo los riesgos y peligros que supone el uso de plaguicidas para la salud y medio ambiente;
- mejorar los controles sobre el uso y distribución de los plaguicidas;
- reducir los niveles de materias activas utilizadas, en particular mediante la sustitución de las más peligrosas por alternativas más seguras
- fomentar las prácticas agrícolas que impliquen el uso reducido de plaguicidas o que no las utilicen;
- establecer un sistema transparente para supervisar y comunicar los avances logrados en el cumplimiento de los objetivos de la Estrategia

El análisis y seguimiento del Uso Sostenible de Plaguicidas constituye una de las dimensiones principales para la formulación de políticas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo Sostenible. La disponibilidad de datos estadísticos sobre las ventas y uso de plaguicidas, es esencial para poder evaluar el impacto de las actuaciones públicas y calcular los indicadores pertinentes de los riesgos para la salud y el medio ambiente relacionados con el uso de plaguicidas. Mientras que las Estadísticas sobre la Utilización de Productos Fitosanitarios, dirigida a los titulares de explotaciones agrarias, dará respuesta sobre el uso de dichos productos en la agricultura, la Estadística sobre la Comercialización de dichos productos permitirá, entre otros, mejorar los controles sobre la distribución de fitosanitarios y sobre las sustancias que contienen.

La Estadística de Utilización de Productos Fitosanitarios, que realiza el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), forma parte del Plan Estadístico Nacional (2013-2016). Las normas utilizadas en la elaboración de la misma se ajustan a la metodología y requerimientos de calidad establecidos en el Reglamento (CE) nº 1185/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, y a los reglamentos de la Comisión que lo desarrollan, y tiene por objetivo disponer de datos estadísticos de manera quinquenal, representativos y fiables sobre la cantidad utilizada de sustancias activas en los cultivos más representativos en función de superficie e importancia económica en el conjunto de la agricultura española, así como por la importancia de los fitosanitarios como medio de producción del sector seleccionado.

2.- Objetivos y marco teórico de la encuesta. Normativa

La Estadística de Utilización de Productos Fitosanitarios tiene como objetivos conocer las cantidades de sustancias activas, por cultivo seleccionado, por categoría de productos y clasificación química, expresadas en kilogramos de sustancia, contenidas en los productos fitosanitarios utilizados en los cultivos así como la superficie tratada con cada sustancia por cultivo.

La Metodología utilizada en la elaboración de la Estadística se ajusta a los métodos y requerimientos de calidad establecidos en:

- Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de noviembre de 2009 relativo a las Estadísticas de Plaguicidas.
- Reglamento (CE) N° 1185/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de noviembre de 2009 relativo a las Estadísticas de Plaguicidas.
- Reglamento (UE) N° 656/2011 de la Comisión, de 7 de julio de 2011 por el que se establecen las disposiciones de aplicación del Reglamento (CE) N° 1185/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a las estadísticas de plaguicidas, con respecto a las definiciones y a la lista de sustancias activas.

2.1.- Definición de los conceptos básicos.

A continuación, se recoge el sentido concreto, que en el ámbito de este trabajo se le asigna a algunos de los conceptos que se utilizan con profusión en el mismo.

Explotación agrícola:

Es una unidad, desde el punto de vista técnico y económico, con una gestión única y que lleva a cabo en el territorio económico español actividades agrícolas tanto como actividad principal como secundaria. Además la explotación puede tener otra actividad complementaria (no agrícola). Dicha unidad, al ser única desde el punto de vista técnico y económico, se caracteriza por el uso común de la mano de obra y de los medios de producción (maquinaria, tierra, instalaciones, abonos, etc.). Ello implica que si las parcelas de la explotación se encuentran en dos o más municipios, estos no pueden estar muy alejados geográficamente.

Titular de la explotación:

Se designa como titular de la explotación a la persona, física, o jurídica que actuando con libertad y autonomía, asume el riesgo de una explotación agrícola, dirigiéndola por sí mismo o mediante otra persona. En concreto se considera titular:

- Al propietario cuando gestione directamente sus tierras, aunque haya cedido todo o parte del poder de decisión a un jefe de explotación.
- Al arrendatario.

- Al aparcerero.
- A todo el que, con libertad y autonomía, dirija y asuma el riesgo de una explotación, cualquiera que sea el régimen de tenencia.

Superficie Agrícola Utilizada (SAU)

Se considera el conjunto de tierras labradas y tierras para pastos permanentes. Las tierras labradas comprenden los cultivos herbáceos, los barbechos, los huertos familiares y tierras dedicadas a cultivos leñosos. Cualquier otro tipo de superficie que no esté referido a la definición anterior, como por ejemplo, la superficie que pueda ocupar una vivienda dentro de la explotación no se computa como SAU.

Informante

Persona física, que siendo titular de la explotación o teniendo poder y capacidad para responder, se le puedan formular las preguntas recogidas en los cuestionarios correspondientes, en relación con la unidad de información.

Uso agrícola

Se entiende por **uso agrícola** a cualquier tipo de aplicación de un producto fitosanitario asociada de modo directo o indirecto con la producción vegetal en el contexto de la actividad económica de una explotación agrícola.

Sustancias Activas

Se entiende por **sustancias activas** las sustancias, incluidos los microorganismos, que ejerzan una acción general o específica contra los organismos nocivos o en los vegetales, partes de vegetales o productos vegetales

En el anexo III del Reglamento 1185/2009 se presenta la Clasificación Armonizada de Sustancias a investigar en esta estadística, de acuerdo al grupo principal al que pertenecen, categoría de producto y clasificación química.

Plaguicidas

Se entiende por **plaguicida** cualquier sustancia o mezclas de sustancias, de carácter orgánico o inorgánico, que está destinada a combatir insectos, ácaros, roedores y otras especies indeseables de plantas y animales que son perjudiciales para el hombre o que interfieren de cualquier otra forma en la producción, elaboración, almacenamiento, transporte o comercialización de alimentos, producción de alimentos, productos agrícolas, madera y productos de madera o alimentos para animales, también aquellos que pueden administrarse a los animales para combatir insectos arácnidos u otras plagas en o sobre sus cuerpos.

Los plaguicidas se subdividen en:

- i) Productos fitosanitarios
- ii) Biocidas

Productos fitosanitarios

Se entiende por **producto fitosanitarios** a los plaguicidas, en la forma en que se suministren al usuario, que contengan o estén compuestos de sustancias activas, protectores o sinergistas, y que estén destinados a uno de los usos siguientes:

- a) proteger los vegetales o los productos vegetales de todos los organismos nocivos o evitar la acción de estos, excepto cuando dichos productos se utilicen principalmente por motivos de higiene y no para la protección de vegetales o productos vegetales;
- b) influir en los procesos vitales de los vegetales como, por ejemplo, las sustancias que influyen en su crecimiento, pero de forma distinta de los nutrientes;
- c) mejorar la conservación de los productos vegetales, siempre y cuando las sustancias o productos de que se trata no estén sujetos a disposiciones comunitarias especiales sobre conservantes;
- d) destruir vegetales o partes de vegetales no deseados, excepto las algas, a menos que los productos sean aplicados en el suelo o el agua para proteger los vegetales;
- e) controlar o evitar el crecimiento no deseado de vegetales, excepto las algas, a menos que los productos sean aplicados en el suelo o el agua para proteger los vegetales.

Área tratada

Significa el área básica tratada que se define como el área física de cultivo que ha sido tratada por lo menos una vez por una sustancia activa independientemente del número de aplicaciones.

3.- Ámbito de la Encuesta.

La aplicación de la encuesta se contempla desde tres ámbitos:

Ámbito geográfico

La investigación se extiende al territorio nacional exceptuando las comunidades autónomas de Baleares, Canarias y las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.

Ámbito temporal

La información de la encuesta se refiere al año agrícola 2013, es decir, desde el 30 de septiembre de 2012 hasta el 1 de octubre de 2013.

Ámbito poblacional

Para cada uno de los cultivos considerados, la población objeto de estudio viene determinada por las explotaciones del Censo Agrario (CA) 2009.

Periodicidad de la recogida de los datos.

La periodicidad es quinquenal.

4.- Diseño y Muestreo

4.1- Las unidades de observación a las que se refieren los datos primarios

Son las explotaciones agrarias del Censo Agrario 2009 en las que se lleva a cabo los cultivos que son objeto de estudio, trigo, cebada, olivar, viñedo, cítricos, hortalizas y girasol.

4.2- Metodología de la recogida de los datos (mediante muestra)

Para el estudio se eligieron los siguientes cultivos en función de la superficie de cultivo, importancia económica de los cultivos en el conjunto de la agricultura española e importancia de los fitosanitarios como medio de producción en el sector seleccionado. (Producción Final Agraria (PFA), Anuario 2010 del MAGRAMA).

Considerando tanto si son de secano como de regadío, estos cultivos son:

Grupo de Cultivo	Cultivo
TRIGO	Trigo Duro
	Trigo Blando
CEBADA	Cebada
OLIVAR	Aceituna de mesa
	Aceituna de almazara
VIÑEDO	Uva de mesa
	Uva para pasas
	Uva para vinificación
CÍTRICOS	Naranja
	Otros Cítricos
HORTALIZAS	Tomate
	Pimiento
	Otras hortalizas
GIRASOL	Girasol

Para cada cultivo se obtuvo una muestra aleatoria estratificada de explotaciones agrícolas y se ha elaborado con la colaboración del Instituto Nacional de Estadística (INE)

A continuación se detallan las etapas más relevantes del diseño muestral:

4.3. Unidad estadística y marco muestral

La unidad estadística es la explotación agrícola. Para cada cultivo, el marco muestral lo constituyen todas las explotaciones del Censo Agrario 2009 donde aparece recogido dicho cultivo dentro del ámbito de estudio

Se incluyeron todas las explotaciones aunque sólo tuvieran un cultivo. No obstante para obtener la muestra, con el objetivo de reducir costes, se impuso la condición de que hubiera más de dos explotaciones por municipio.

4.4. Determinación de las explotaciones exhaustivas

Primero, se seleccionan todas las explotaciones agrícolas que tengan 0,1 o más Hectáreas (Has) de alguno de los 7 cultivos considerados. En segundo lugar, para cada cultivo, se aplica la regla de la desviación sigma, que obtiene como explotaciones exhaustivas a las explotaciones grandes que reducen la dispersión de la distribución del cultivo considerado.

La regla de la desviación sigma, aplicada también en la Encuesta sobre Estructura de las Explotaciones Agrícolas (EEEA) realizada por el INE, consiste en ordenar las explotaciones del marco de menor a mayor según una variable (cultivo) y tomar como exhaustivas las que siguen a la primera que cumple que la diferencia con la anterior es mayor que la desviación típica de dicha variable.

4.5. Estratificación

Para la estratificación, se vuelve aplicar la técnica usada en la EEEA13: la regla de la acumulativa de la raíz cuadrada de la frecuencia.

Sean x_0 y x_L , el menor y mayor valor de la variable x en la población. Entonces la regla nos da los límites intermedios entre los estratos x_1, x_2, \dots, x_{L-1} de manera que la varianza del estimador estratificado de la media de x sea mínima.

Se aplica la siguiente fórmula para la obtención de los límites:

$$x_i = \left(\frac{\text{Máx } \sqrt{f(x) \text{ acumulada}}}{L} \right) \times i \quad (1)$$

donde $i:1$ a L y L es el número de estratos previamente determinado.

Para cada marco se estudia la posibilidad de formar entre 3 a 11 estratos. Usando la variable de superficie de cultivo correspondiente, se estratifica 9 veces formando de 3 a 11 estratos de tamaño. En cada caso, se calcula el tamaño muestral y el error de muestreo del estimador del total de la superficie del cultivo considerado. Se obtiene para los 7 cultivos una mayor eficiencia con $L=10$ estratos.

Los límites de los estratos son los siguientes. Vienen dados en valores (Has) redondeados excepto para las hortalizas.

Límites	Trigo	Cebada	Girasol	Hortalizas	Olivar	Cítricos	Viñedo
L1	3	4	4	0,17	1	0	1
L2	7	9	9	0,57	2	1	3
L3	13	16	14	1,22	4	2	5
L4	21	25	22	2,24	8	4	8
L5	31	38	33	3,87	13	7	13
L6	47	56	48	6,35	24	13	20
L7	70	82	70	10,28	42	24	32
L8	106	124	102	16,62	78	48	53
L9	182	210	166	32,59	155	97	105
L10	550	850	485	254,9	646	304	440

Con estos límites, la población de cada uno de los marcos se distribuye por estratos de la siguiente manera. En las tablas siguientes P1 es la proporción de explotaciones y P2 es la proporción de cultivo en cada uno de los estratos, en %. El estrato 11 es el exhaustivo.

Trigo				
Estratos	Explotacines	Trigo (Has)	P1	P2
1	36011	54831,93	32,7	2,9
2	20342	106762,82	18,5	5,7
3	16870	171088,69	15,3	9,1
4	12408	212856,93	11,3	11,3
5	8507	222542,51	7,7	11,8
6	6654	256625,77	6	13,7
7	4559	261104,36	4,1	13,9
8	2643	227364,41	2,4	12,1
9	1457	195525,16	1,3	10,4
10	585	154003,36	0,5	8,2
11	21	15973,13	0	0,9
TOTAL	110057	1878679,07		

Cebada				
Estratos	Explotacines	Cebada (Has)	P1	P2
1	44448	96107,27	30,9	3,1
2	26870	179398,38	18,7	5,8
3	21645	272788,15	15,1	8,9
4	16213	335085,2	11,3	10,9
5	12477	390082,5	8,7	12,7
6	9288	429294,82	6,5	14
7	6172	419039,16	4,3	13,6
8	3865	384705,36	2,7	12,5
9	1995	311814,1	1,4	10,1
10	758	237850,09	0,5	7,7
11	15	19622,09	0	0,6
TOTAL	143746	3075787,12		

Girasol				
Estratos	Explotacines	Girasol(Has)	P1	P2
1	9831	24173,06	25,8	3,1
2	8480	57189,05	22,2	7,3
3	5180	60585,24	13,6	7,7
4	4810	87078,15	12,6	11,1
5	3486	95741,6	9,1	12,2
6	2498	100595,03	6,6	12,9
7	1791	103646,51	4,7	13,3
8	1114	93836,63	2,9	12
9	610	78342,48	1,6	10
10	311	72480	0,8	9,3
11	12	8116,77	0	1
Total	38123	781784,52		

Hortalizas				
Estratos	Explotacines	Horta (Has)	P1	P2
1	50122	3081,32	49,5	1,3
2	16078	5245,23	15,9	2,3
3	11868	10588,71	11,7	4,6
4	8209	14051,02	8,1	6,1
5	4958	14517,18	4,9	6,3
6	3668	17850,02	3,6	7,8
7	2395	19752,18	2,4	8,6
8	1613	21141,36	1,6	9,2
9	1388	32081,65	1,4	13,9
10	999	69653,07	1	30,3
11	45	22076,29	0	9,6
Total	101343	230038,03		

Olivar				
Estratos	Explotacines	Olivar (Has)	P1	P2
1	147494	114673,91	38,5	5,3
2	72469	138505,19	18,9	6,4
3	67212	222487,8	17,5	10,4
4	46361	281638,77	12,1	13,1
5	20196	213773,24	5,3	10
6	14996	268027,74	3,9	12,5
7	7454	236446,13	1,9	11
8	4218	238810,28	1,1	11,1
9	2139	225356,22	0,6	10,5
10	726	178117,11	0,2	8,3
11	29	29786,71	0	1,4
TOTAL	383294	2147623,1		

Cítricos				
Estratos	Explotacines	Cítricos (Has)	P1	P2
1	31329	8554,38	31,4	3
2	34944	30107,96	35,1	10,6
3	12466	23541,82	12,5	8,3
4	9641	31580,26	9,7	11,1
5	4929	28093,83	4,9	9,9
6	3173	31172,35	3,2	10,9
7	1615	28971,72	1,6	10,2
8	860	28722,17	0,9	10,1
9	462	30699,67	0,5	10,8
10	211	32498,12	0,2	11,4
11	21	10954,09	0	3,8
TOTAL	99651	284896,37		

Viñedo				
Estratos	Explotacines	Cítricos (Has)	P1	P2
1	50007	29987,01	38,2	3,5
2	27769	64256,95	21,2	7,6
3	14267	62489,63	10,9	7,4
4	12299	84051,58	9,4	9,9
5	10750	114774,65	8,2	13,6
6	7265	120398,92	5,6	14,2
7	4681	119250,55	3,6	14,1
8	2403	98022,04	1,8	11,6
9	1055	76455,23	0,8	9
10	363	66681,58	0,3	7,9
11	16	10380,09	0	1,2
TOTAL	130875	846748,23		

4.6 Afijación muestral

Se calcula el tamaño muestral por estrato, n_h , aplicando la afijación de Neyman:

$$n_h = \frac{N_h S_h \sum_h N_h S_h}{V_0 + \sum_h N_h S_h^2} \quad (2)$$

donde N_h es el tamaño de la población en el estrato h , S_h es la desviación típica de la variable x en h y V_0 es la varianza prefijada dada por:

$$V_0 = (cv_0 \times X)^2$$

donde X es el total de la variable x en la población y cv_0 es el coeficiente de variación que prefijamos.

En el caso de fijar los errores por estratos, la expresión (2) quedaría como sigue:

$$n_h = \frac{(N_h S_h)^2}{V_{h0} + N_h S_h^2} \quad (3)$$
$$V_{h0} = (cv_{h0} \times X_h)^2$$

siendo X_h el total de la variable x en el estrato h .

Los coeficientes de variación prefijados son:

- Para el total nacional $cv_0=1\%$
- Por estratos, los cv_{h0} son los siguientes:

Primer estrato: 5%
Segundo estrato: 3%
Resto de estratos: 2%

El tamaño muestral n_h definitivo es el máximo de los obtenidos en cada caso. En la siguiente tabla se presenta los tamaños muestrales, por cultivo y estrato.

Estratos	Trigo	Cebada	Girasol	Hortalizas	Olivar	Cítricos	Viñedo
1	159	120	87	95	114	85	200
2	53	52	50	150	26	114	70
3	69	67	38	99	74	57	44
4	47	39	42	68	87	75	40
5	32	35	34	51	45	55	44
6	34	32	29	59	74	71	39
7	35	31	32	52	65	70	44
8	36	34	30	46	76	96	50
9	57	55	43	89	97	83	91
10	167	236	124	491	260	129	205
11	21	15	12	45	29	21	16
Total	710	716	521	1245	947	856	843

4.7. Selección Muestral

4.7.1. Selección de la muestra titular

Las muestras se obtienen de manera aleatoria, con coordinación positiva entre ellas y negativa respecto a la muestra de la EEEA 2013. El orden de obtención de las muestras es: cebada, trigo, girasol, hortalizas, olivar, cítricos y viñedo.

La coordinación positiva entre las 7 muestras se aplica para reducir el coste de recogida, obteniendo un total de muestra conjunta de 4.230 explotaciones. Otra condición que se ha impuesto para reducir este coste es que al menos haya 2 explotaciones muestrales por municipio, exceptuando el estrato exhaustivo. La muestra final está distribuida en 755 municipios.

La coordinación muestral negativa con la EEEA2013 se ha impuesto para reducir la carga de respuesta de los informantes. Sólo se obtiene 438 explotaciones comunes. La mayor parte corresponde a explotaciones grandes.

4.7.2. Selección de la muestra reserva

Las muestras reservas se obtienen con el objetivo de sustituir a las explotaciones de las muestras titulares cuando se producen incidencias de falta de respuesta por negativas o ilocalizables y así poder mantener el error muestral teórico, el prefijado en el cálculo de los tamaños muestrales.

Dentro de cada provincia, municipio y estrato se intenta obtener dos explotaciones reservas por cada titular. En los casos donde no haya población para cumplir lo anterior, se repite el proceso pero considerando todas las explotaciones de la población pertenecientes a las provincias y municipios

seleccionados en la muestra principal. Es decir, la reserva pertenecerá al mismo estrato pero no necesariamente a la misma provincia y municipio sino a cualquier municipio de la muestra principal.

La selección se hace igual que en el caso de la muestra principal, de manera aleatoria, coordinada positivamente entre las muestras titulares y reservas de los cultivos y de manera negativa con la muestra de la EEEA.

El tamaño de la muestra de reservas conjunta es de 7868 explotaciones. Las explotaciones reservas comunes con la EEEA13 son 1106.

4.8. Estimadores

Bajo el supuesto de que la superficie del cultivo está correlacionada con el uso del producto fitosanitario, se utilizará el estimador de razón que es más eficiente que el estimador de expansión simple.

Las estimaciones se realizan para las variables: Total de cantidad de sustancia activa por cultivo y Total de superficie tratada por sustancia y cultivo, se usará el Estimador de Razón Separada.

Estimador de la Razón Separada

- El total de la variable y es estimado por la siguiente expresión:

$$\hat{Y}_{RS} = \sum_h \frac{y_h}{x_h} X_h \quad (4)$$

donde y_h son los totales de las muestras en el estrato h-ésimo de las variables y X_h es el total de superficie del cultivo en el estrato h y donde x_h es el total de superficie de la muestra en el estrato h. Esta cantidad se estimará a partir de la propia encuesta.

4.9. Error Cuadrático Medio de los estimadores

Los estimador considerado no es necesariamente insesgado, por lo que la acuracidad se estudiará a través del error cuadrático medio, que se descompone en la suma de la varianza muestral y el cuadrado del sesgo.

- Varianza estimada del estimador de la razón separada

$$\hat{V}(\hat{Y}_{RS}) = \sum_{h=1}^L \frac{N_h^2(1-f_h)}{n_h} (\hat{S}_{hx}^2 + \hat{R}_h^2 \hat{S}_{hy}^2 - 2\hat{R}_h \hat{S}_{hxy}^2) \quad (5)$$

Siendo: \hat{S}_{hx}^2 es la varianza muestral en el estrato h de la variable x, \hat{S}_{hy}^2 es la varianza muestral en el estrato h de la variable y, \hat{S}_{hxy}^2 es la covarianza muestral entre x e y en h, $f_h = (n_h/N_h)$ es la fracción de muestreo en h y $\hat{R}_h = (y_h/x_h)$.

- Estimador del sesgo

$$\hat{B}(\hat{Y}_{RS}) = \sum_{h=1}^L \frac{N_h^2(1-f_h)}{n_h} (\hat{R}_h^2 \hat{S}_{hx}^2 - 2\hat{S}_{hxy}^2) \quad (6)$$

Tanto la varianza estimada como el estimador del sesgo también se estimarán usando técnicas de re-muestreo como el método Bootstrap o Jackknife.

- **Error relativo de muestreo.**

Es el coeficiente de variación calculado como cociente de la varianza y la esperanza del estimador, estimados por el método indirecto mencionado. Se expresa en términos porcentuales y viene dado por la siguiente expresión:

$$CV(\hat{Y}) = 100 \times \frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{Y})}}{\hat{E}(\hat{Y})}$$

5. RECOGIDA DE LA INFORMACIÓN

Para la recogida de la información se ha realizado una encomienda de gestión con la empresa TRAGSATEC. Dicha empresa cuenta con un grupo de entrevistadores con experiencia en encuestas en el medio agrario. También cuentan con un grupo de supervisores que controlan, atienden y resuelven las dudas que puedan surgir y una persona que ejerce las labores de coordinador de los supervisores (puede ser uno de ellos) que gestiona todas las sustituciones de titulares y reservas para evitar un posible solapamiento y que como consecuencia de esto a una explotación se la visite más de una vez.

Los entrevistadores realizan a través de entrevista personal con un ordenador o una tablet (CAPI).

Durante la recogida se utilizan las siguientes herramientas:

La Hoja de Ruta que permite conseguir cuatro objetivos fundamentales:

- 1.- Rectificar/ Actualizar la información de contacto del titular de la explotación.
- 2.- Servir de elemento auxiliar al entrevistador durante su trabajo de campo.
- 3.- Reflejar las incidencias y el resultado de la explotación.

4.- Servir como instrumento para la toma de decisiones sobre la sustitución o no de incidencias.

Consta de 4 bloques:

- A.- Datos de Identificación del Entrevistador
- B.- Datos de Identificación del Titular de la Explotación y del Informante.
- C.-Entrevistas con el informante.
- D.-Incidencias.

El cuestionario de la Estadística sobre Utilización de Productos Fitosanitarios, consta de los siguientes bloques:

- 1.- Identificación
- 2.- Superficie Agrícola Utilizada y Superficie Total del Cultivo.
- 3.- Uso de Fitosanitarios
- 4.- Información adicional.

El primer paso consiste en localizar al titular de la explotación, para ello se cuenta con la información que proporciona el CA2009 y que aparecerá preimpresa en la Hoja de Ruta.

Se intenta contactar telefónicamente con él, si de esta forma no es posible se recurrirá a otros métodos y fuentes de información para poder establecer contacto con él. Si no se consigue se tendría una incidencia y se tendría que recurrir a una explotación reserva del cultivo y se volvería a repetir el proceso. Todas las incidencias quedarán recogidas en la Hoja de Ruta.

Si se contacta con el titular de la explotación el entrevistador se presenta con la credencial oficial firmada y sellada por la Subdirectora General de Estadística del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y le preguntará si va a ser el responsable de cumplimentar el cuestionario o por si el contrario hay otra persona que será la responsable de hacerlo. La persona titular o la que ella indique para cumplimentar el cuestionario se le llama Informante.

El Cuestionario de Utilización de Productos Fitosanitarios para cada cultivo es la herramienta que va a permitir recabar la información necesaria para el estudio. Consta de cuatro bloques, el primero está referido a los datos de contacto del titular de la explotación y del informante estarán incluidos en el cuestionario, estos datos se han depurado previamente en la Hoja de Ruta, otro bloque referido a las superficies, a continuación un tercer bloque donde se preguntarán por los tratamientos que se han ido aplicando a lo largo de la campaña 2013 y por último un cuarto bloque donde se solicita información adicional.

6. TRATAMIENTO DE LA FALTA DE RESPUESTA

6.1. Tratamiento de la falta de respuesta total

Cuando no se pueda obtener el cuestionario de una explotación, por negativa o ilocalizable, se sustituye la explotación de la muestra titular por una de la muestra reserva. Esto se hace con el objetivo de no reducir el tamaño muestral teórico y así cumplir con los objetivos de precisión establecidos.

6.2. Tratamiento de la falta de respuesta parcial

La recogida de la información vía entrevista personal y la preocupación de elaborar cuestionarios solicitando lo mínimo necesario reduce la incidencia de la falta de respuesta parcial, no obstante los datos faltantes se imputan mediante técnicas estadísticas.

7.- PLAN DE DIFUSIÓN Y PERIODICIDAD DE LA DIFUSIÓN:

La difusión de la encuesta se realizará mediante un sistema de tablas que serán publicadas en la web del Ministerio de Agricultura.

La Estadística de Utilización de Productos Fitosanitarios cubre un período de 12 meses durante un período de 5 años, acabando el mismo. Estos datos se deben enviar a Eurostat dentro de los 12 meses siguientes al final de cada período de 12 años. Ejemplo: Período 2010-2014, los datos se enviarán durante el año 2015.

Las tablas básicas que se presentan son por cultivo y tipo de sustancia activa, y en ellas se recogerán la cantidad total aplicada (Kg) y la superficie total tratada (Has).

Esta clasificación se efectúa a nivel nacional.

8.- CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN.

Los trabajos de la Encuesta se desarrollan desde el 22 de octubre de 2013 hasta el 31 de marzo de 2014.

Desde 22- octubre 2013 hasta 15 de diciembre de 2013

- 1.-Diseño de cuestionarios de Cultivo
- 2.-Realización de una prueba piloto
 - 2.1- Preparación de la muestra
 - 2.2 Realización de encuestas de campo.
 - 2.3. Depuración y tratamiento de los datos de la encuesta piloto
- 3.- Preparación del tratamiento de datos:

- 3.1. Análisis
- 3.2. Preparación de formularios para la grabación de datos.
- 3.3. Preparación de los informes de salida
- 4. Realización de encuestas (trabajo de campo para 2800):
 - 4.1. Formación de los encuestadores
 - 4.2. Tratamiento de la Hoja de Ruta y preparación de itinerario.
 - 4.3. Realización de las encuestas y trabajo de campo.

Desde 15 de diciembre de 2013 hasta 30 de marzo de 2014

- 4.3. Realización del resto de encuestas y trabajo de campo.
- 4.4. Tratamiento de datos.

Envío de los datos a Eurostat durante los 12 meses siguientes a la finalización del período 2010-2014.

Fecha de Publicación de Datos: diciembre de 2014

9.- ESTIMACIÓN DE COSTES

Estimación de los créditos presupuestarios necesarios para financiar la estadística de utilización de productos fitosanitarios.					
(en miles de euros)					
	Capítulo 1	Capítulo 2	Capítulo 6	Capítulo 7	Total
Año 2012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Año 2013	13,20	0,00	0,00	447,70	460,9
Año 2014	13,20	0,00	0,00	198,96	212,16
Año 2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total PEN 2013-2016	26,4	0,00	0,00	646,66	673,06

ANEXO I (Sustancias)

MAJOR GROUPS	Categories of products	Code	Chemical Class	SUBSTANCES COMMON NAMES COMMON NOMENCLATURE
Fungicides and Bactericides		F		
	Inorganic fungicides	F01		
		F01_01	COPPER COMPOUNDS	
		F01_01_01		BORDEAUX MIXTURE
		F01_01_02		COPPER HYDROXIDE
		F01_01_03		COPPER (I) OXIDE
		F01_01_04		COPPER OXYCHLORIDE
		F01_01_05		TRIBASIC COPPER SULFATE
		F01_01_06		OTHER COPPER SALTS
		F01_02	INORGANIC SULFUR	
		F01_02_01		SULFUR
		F01_99	OTHER INORGANIC FUNGICIDES	
		F01_99_01		LIME SULFUR (CALCIUM POLYSULFID)
		F01_99_02		POTASSIUM IODIDE
		F01_99_03		POTASSIUM PHOSPHITE
		F01_99_04		POTASSIUM THIOCYANATE
		F01_99_05		SODIUM HYPOCHLORITE
		F01_99_06		DISODIUM PHOSPHONATE
		F01_99_99		OTHER INORGANIC FUNGICIDES
	Fungicides based on carbamates and dithiocarbamates	F02		
		F02_01	CARBANILATE FUNGICIDES	
		F02_01_01		DIETHOFENCARB
		F02_02	CARBAMATE FUNGICIDES	
		F02_02_01		BENTHIAVALICARB
		F02_02_02		IPROVALICARB
		F02_02_03		PROPAMOCARB
		F02_03	DITHIOCARBAMATE FUNGICIDES	
		F02_03_01		MANCOZEB
		F02_03_02		MANEB
		F02_03_03		METIRAM
		F02_03_04		PROPINEB
		F02_03_05		THIRAM
		F02_03_06		ZIRAM
		F02_99	OTHER FUNGICIDES BASED ON CARBAMATES AND DITHIOCARBAMATES	
		F02_99_99		OTHER FUNGICIDES BASED ON CARBAMATES AND DITHIOCARBAMATES

	Fungicides based on benzimidazoles	F03		
		F03_01	BENZIMIDAZOLE FUNGICIDES	
		F03_01_01		CARBENDAZIM
		F03_01_02		FUBERIDAZOLE
		F03_01_03		THIABENDAZOLE
		F03_01_04		THIOPHANATE-METHYL
		F03_99	OTHER FUNGICIDES BASED ON BENZIMIDAZOLES	
		F03_99_99		OTHER FUNGICIDES BASED ON BENZIMIDAZOLES
	Fungicides based on imidazoles and triazoles	F04		
		F04_01	CONAZOLE FUNGICIDES	
		F04_01_01		BITERTANOL
		F04_01_02		BROMUCONAZOLE
		F04_01_03		CYPROCONAZOLE
		F04_01_04		DIFENOCONAZOLE
		F04_01_05		EPOXICONAZOLE
		F04_01_06		ETRIDIAZOLE
		F04_01_07		FENBUCONAZOLE
		F04_01_08		FLUQUINCONAZOLE
		F04_01_09		FLUSILAZOLE
		F04_01_10		FLUTRIAFOL
		F04_01_11		IMAZALIL (ENILCONAZOLE)
		F04_01_12		IPCONAZOLE
		F04_01_13		METCONAZOLE
		F04_01_14		MYCLOBUTANIL
		F04_01_15		PENCONAZOLE
		F04_01_16		PROPICONAZOLE
		F04_01_17		PROTHIOCONAZOLE
		F04_01_18		TEBUCONAZOLE
		F04_01_19		TETRACONAZOLE
		F04_01_20		TRIADIMENOL
		F04_01_21		TRIFLUMIZOLE
		F04_01_22		TRITICONAZOLE
		F04_02	IMIDAZOLE FUNGICIDES	
		F04_02_01		CYAZOFAMID
		F04_02_02		FENAMIDONE
		F04_02_03		TRIAZOXIDE
		F04_99	OTHER FUNGICIDES BASED ON IMIDAZOLES AND TRIAZOLES	
		F04_99_01		AMETOCTRADIN
		F04_99_02		AMISULBROM
		F04_99_99		OTHER FUNGICIDES BASED ON IMIDAZOLES AND TRIAZOLES
	Fungicides based on morpholines	F05		
		F05_01	MORPHOLINE FUNGICIDES	

		F05_01_01		DIMETHOMORPH
		F05_01_02		DODEMORPH
		F05_01_03		FENPROPI MORPH
		F05_99	OTHER FUNGICIDES BASED ON MORPHOLINES	
		F05_99_99		OTHER FUNGICIDES BASED ON MORPHOLINES
	Biological fungicides	F06		
		F06_01	BIOLOGICAL FUNGICIDES	
		F06_01_01		AMPELOMYCES QUISQUALIS STRAIN AQ10
		F06_01_02		AUREOBASIDIUM PULLULANS
		F06_01_03		BACILLUS SUBTILIS STR. QST 713
		F06_01_04		CONIOTHYRIUM MINITANS
		F06_01_05		GLIOCLADIUM CATENULATUM STRAIN J1446
		F06_01_06		LAMINARIN
		F06_01_07		PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS APOPKA STRAIN 97
		F06_01_08		PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS STRAIN MA342
		F06_01_09		PSEUDOZYMA FLOCCULOSA
		F06_01_10		SPODOPTERA EXIGUA NUCLEAR POLYHEDROSIS VIRUS
		F06_01_11		TRICHODERMA HARZIANUM RIFAI (T-22) (ITEM 908)
		F06_01_12		CANDIDA OLEOPHILA
		F06_01_13		FEN 560
		F06_01_14		PHLEBIOPSIS GIGANTEA (SEVERAL STRAINS)
		F06_01_15		PSEUDOMONAS SP. STRAIN DSMZ 13134
		F06_01_16		PYTHIUM OLIGANDRUM (M1)
		F06_01_17		STREPTOMYCES K61 (K61) (FORMERLY STREPTOMYCES GRISEOVIRIDIS)
		F06_01_18		TRICHODERMA ASPELLERUM (ICC012) (T25) (TV1) (FORMERLY T. HARZIANUM)

		F06_01_19		TRICHODERMA ASPERELLUM (STRAIN T34)
		F06_01_20		TRICHODERMA ATROVIRIDE (IMI 206040) (T 11) (FORMERLY TRICHODERMA HARZIANUM)
		F06_01_21		TRICHODERMA ATROVIRIDE STRAIN I-1237
		F06_01_22		TRICHODERMA GAMSII (FORMERLY T. VIRIDE) (ICC080)
		F06_01_23		TRICHODERMA POLYSPORUM (IMI 206039)
		F06_01_24		VERTICILLIUM ALBO-ATRUM (WCS850) (FORMERLY VERTICILLIUM DAHLIAE)
		F06_99	OTHER BIOLOGICAL FUNGICIDES	
		F06_99_99		OTHER BIOLOGICAL FUNGICIDES
	Other fungicides	F99		
		F99_01	ALIPHATIC NITROGEN FUNGICIDES	
		F99_01_01		CYMOXANIL
		F99_01_02		DODINE
		F99_01_03		GUAZATINE
		F99_02	AMIDE FUNGICIDES	
		F99_02_01		CYFLUFENAMID
		F99_02_02		FLUOPICOLIDE
		F99_02_03		PROCHLORAZ
		F99_02_04		SILTHIOFAM
		F99_02_05		ZOXAMIDE
		F99_02_06		MANDIPROPAMID
		F99_02_07		PENTHIOPYRAD
		F99_03	ANILIDE FUNGICIDES	
		F99_03_01		BENALAXYL
		F99_03_02		BOSCALID
		F99_03_03		CARBOXIN
		F99_03_04		FENHEXAMID
		F99_03_05		FLUTOLANIL
		F99_03_06		METALAXYL-M
		F99_03_07		METALAXYL
		F99_03_08		BENALAXYL-M
		F99_03_09		BIXAFEN
		F99_03_10		FENPYRAZAMINE
		F99_03_11		FLUOPYRAM
		F99_03_12		ISOPYRAZAM
		F99_05	AROMATIC FUNGICIDES	
		F99_05_01		CHLOROTHALONIL
		F99_05_02		DICLORAN

		F99_06	DICARBOXIMIDE FUNGICIDES	
		F99_06_01		IPRODIONE
		F99_07	DINITROANILINE FUNGICIDES	
		F99_07_01		FLUAZINAM
		F99_08	DINITROPHENOL FUNGICIDES	
		F99_08_01		DINOCAP
		F99_08_02		MEPTYLDINOCAP
		F99_09	ORGANOPHOSPHORUS FUNGICIDES	
		F99_09_01		FOSETYL
		F99_09_02		TOLCLOFOS-METHYL
		F99_10	OXAZOLE FUNGICIDES	
		F99_10_01		FAMOXADONE
		F99_10_02		HYMEXAZOL
		F99_11	PHENYLPYRROLE FUNGICIDES	
		F99_11_01		FLUDIOXONIL
		F99_12	PHTHALIMIDE FUNGICIDES	
		F99_12_01		CAPTAN
		F99_12_02		FOLPET
		F99_13	PYRIMIDINE FUNGICIDES	
		F99_13_01		BUPIRIMATE
		F99_13_02		CYPRODINIL
		F99_13_03		MEPANIPYRIM
		F99_13_04		PYRIMETHANIL
		F99_14	QUINOLINE FUNGICIDES	
		F99_14_01		8-HYDROXYQUINOLINE SULFATE (8- HYDROXYQUINOLINE INCL. OXYQUINOLEINE)
		F99_14_02		QUINOXYFEN
		F99_15	QUINONE FUNGICIDES	
		F99_15_01		DITHIANON
		F99_16	STROBILURINE FUNGICIDES	
		F99_16_01		AZOXYSTROBIN
		F99_16_02		DIMOXYSTROBIN
		F99_16_03		FLUOXASTROBIN
		F99_16_04		KRESOXIM-METHYL
		F99_16_05		PICOXYSTROBINE
		F99_16_06		PYRACLOSTROBINE
		F99_16_07		TRIFLOXYSTROBINE
		F99_17	UREA FUNGICIDES	
		F99_17_01		PENCYCURON
	Unclassified fungicides	F99_99	UNCLASSIFIED FUNGICIDES	
		F99_99_01		2-PHENYLPHENOL
		F99_99_02		ACIBENZOLAR -S-METHYL
		F99_99_03		ALUMINIUM PHOSPHIDE
		F99_99_04		ASCORBIC ACID
		F99_99_05		BENZOIC ACID
		F99_99_06		FENPROPIDIN

		F99_99_07		MAGNESIUM PHOSPHIDE
		F99_99_08		METRAFENONE
		F99_99_09		PYRIFENONE
		F99_99_10		SPIROXAMINE
		F99_99_11		DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE
		F99_99_12		PROQUINAZID
		F99_99_13		VALIFENALATE (FORMERLY CALLED VALIPHENAL)
		F99_99_99		OTHER FUNGICIDES , NOT CLASSIFIED
Herbicides. Haulm Destructors and Moss Killers		H		
	Herbicides based on phenoxy- phytohormones	H01		
		H01_01	PHENOXY HERBICIDES	
		H01_01_01		2,4-D
		H01_01_02		2,4-DB
		H01_01_03		DICHLORPROP-P
		H01_01_04		MCPA
		H01_01_05		MCPB
		H01_01_06		MECOPROP
		H01_01_07		MECOPROP-P
		H01_99	OTHER HERBICIDES BASED ON PHENOXY- PHYTOHORMONES	
		H01_99_99		OTHER HERBICIDES BASED ON PHENOXY- PHYTOHORMONES
	Herbicides based on triazines and triazinones	H02		
		H02_02	TRIAZINE HERBICIDES	
		H02_02_01		TERBUTHYLAZINE
		H02_03	TRIAZINONE HERBICIDES	
		H02_03_01		METAMITRON
		H02_03_02		METRIBUZIN
		H02_99	OTHER HERBICIDES BASED ON TRIAZINES AND TRIAZINONES	
		H02_99_99		OTHER HERBICIDES BASED ON TRIAZINES AND TRIAZINONES
	Herbicides based on amides and anilides	H03		
		H03_01	AMIDE HERBICIDES	
		H03_01_01		BEFLUBUTAMID
		H03_01_02		DIMETHENAMID-P
		H03_01_03		ISOXABEN
		H03_01_04		NAPROPAMIDE
		H03_01_05		PENOXULAM
		H03_01_06		PETHOXAMIDE
		H03_01_07		PROPYZAMIDE

		H03_01_08		PYROXSULAM
		H03_02	ANILIDE HERBICIDES	
		H03_02_01		DIFLUFENICAN
		H03_02_02		FLORASULAM
		H03_02_03		FLUFENACET
		H03_02_04		METAZACHLOR
		H03_02_05		METOSULAM
		H03_02_06		PROPANIL
		H03_02_07		HALOSULFURON METHYL
		H03_03	CHLOROACETANILIDE HERBICIDES	
		H03_03_01		ACETOCHLOR
		H03_03_02		DIMETHACHLOR
		H03_03_03		PROPIISOCHLOR
		H03_03_04		S-METOLACHLOR
		H03_99	OTHER HERBICIDES BASED ON AMIDES AND ANILIDES	
		H03_99_99		OTHER HERBICIDES BASED ON AMIDES AND ANILIDES
	Herbicides based on carbamates and bis-carbamates	H04		
		H04_01	BIS-CARBAMATE HERBICIDES	
		H04_01_01		CHLORPROPHAM
		H04_01_02		DESMEDIPHAM
		H04_01_03		PHENMEDIPHAM
		H04_02	CARBAMATE HERBICIDES	
		H04_02_01		ASULAM
		H04_02_02		CARBETAMIDE
		H04_99	OTHER HERBICIDES BASED ON CARBAMATES AND BIS-CARBAMATES	
		H04_99_99		OTHER HERBICIDES BASED ON CARBAMATES AND BIS-CARBAMATES
	Herbicides based on dinitroaniline derivatives	H05		
		H05_01	DINITROANILINE HERBICIDES	
		H05_01_01		BENFLURALIN
		H05_01_02		PENDIMETHALIN
		H05_01_03		ORYZALIN
		H05_99	OTHER HERBICIDES BASED ON DINITROANILINE DERIVATIVES	

		H05_99_99		OTHER HERBICIDES BASED ON DINITROANILINE DERIVATIVES
	Herbicides based on derivatives of urea, of uracil or of sulfonylurea	H06		
		H06_01	SULFONYLUREA HERBICIDES	
		H06_01_01		AMIDOSULFURON
		H06_01_02		AZIMSULFURON
		H06_01_03		BENSULFURON
		H06_01_04		CHLORSULFURON
		H06_01_05		ETHOXSULFURON
		H06_01_06		FLAZASULFURON
		H06_01_07		FLUPYRSULFURON
		H06_01_08		FORAMSULFURON
		H06_01_09		IMAZOSULFURON
		H06_01_10		IODOSULFURON-METHYL-SODIUM
		H06_01_11		MESOSULFURON
		H06_01_12		METSULFURON
		H06_01_13		NICOSULFURON
		H06_01_14		OXASULFURON
		H06_01_15		PROSULFURON
		H06_01_16		RIMSULFURON
		H06_01_17		SULFOSULFURON
		H06_01_18		THIFENSULFURON
		H06_01_19		TRIASULFURON
		H06_01_20		TRIBENURON
		H06_01_21		TRIFLUSULFURON
		H06_01_22		TRITOSULFURON
		H06_01_23		ORTHOSULFAMURON
		H06_02	URACIL HERBICIDES	
		H06_02_01		LENACIL
		H06_03	UREA HERBICIDES	
		H06_03_01		CHLOROTOLURON
		H06_03_02		DIURON
		H06_03_03		FLUOMETURON
		H06_03_04		ISOPROTURON
		H06_03_05		LINURON
		H06_99	OTHER HERBICIDES BASED ON DERIVATIVES OF UREA, OF URACIL OR OF SULFONYLUREA	
		H06_99_99		OTHER HERBICIDES BASED ON DERIVATIVES OF UREA, OF URACIL OR OF SULFONYLUREA
	Other herbicides	H99		
		H99_01	ARYLOXYPHENOXY-PROPIONIC HERBICIDES	
		H99_01_01		CLODINAFOP
		H99_01_02		CYHALOFOP
		H99_01_03		DICLOFOP
		H99_01_04		FENOXAPROP-P

		H99_01_05		FLUAZIFOP-P-BUTYL
		H99_01_06		HALOXYFOP-P
		H99_01_07		PROPAQUIZAFOP
		H99_01_08		QUIZALOFOP-P
		H99_01_09		QUIZALOFOP-P-ETHYL
		H99_01_10		QUIZALOFOP-P-TEFURYL
		H99_02	BENZOFURANE HERBICIDES	
		H99_02_01		ETHOFUMESATE
		H99_03	BENZOIC-ACID HERBICIDES	
		H99_03_01		DICAMBA
		H99_04	BIPYRIDILIUM HERBICIDES	
		H99_04_01		DIQUAT
		H99_05	CYCLOHEXANEDIONE HERBICIDES	
		H99_05_01		CLETHODIM
		H99_05_02		CYCLOXYDIM
		H99_05_03		PROFOXYDIM
		H99_05_04		TEPRALOXYDIM
		H99_05_05		TRALKOXYDIM
		H99_06	DIAZINE HERBICIDES	
		H99_06_01		PYRIDATE
		H99_07	DICARBOXIMIDE HERBICIDES	
		H99_07_01		CINIDON-ETHYL
		H99_07_02		FLUMIOXAZIN
		H99_08	DIPHENYL ETHER HERBICIDES	
		H99_08_01		ACLONIFEN
		H99_08_02		BIFENOX
		H99_08_03		OXYFLUORFEN
		H99_09	IMIDAZOLINONE HERBICIDES	
		H99_09_01		IMAZAMOX
		H99_10	INORGANIC HERBICIDES	
		H99_10_01		IRON SULFATE
		H99_11	ISOXAZOLE HERBICIDES	
		H99_11_01		ISOXAFLUTOLE
		H99_11_02		TOPRAMEZONE
		H99_13	NITRILE HERBICIDES	
		H99_13_01		BROMOXYNIL
		H99_13_02		DICHLOBENIL
		H99_13_03		IOXYNIL
		H99_14	ORGANOPHOSPHORUS HERBICIDES	
		H99_14_01		GLUFOSINATE
		H99_14_02		GLYPHOSATE

		H99_15	PHENYLPYRAZOLE HERBICIDES	
		H99_15_01		PINOXADEN
		H99_15_02		PYRAFLUFEN-ETHYL
		H99_16	PYRIDAZINONE HERBICIDES	
		H99_16_01		CHLORIDAZON
		H99_16_02		FLURTAMONE
		H99_17	PYRIDINECARBOXAMIDE HERBICIDES	
		H99_17_01		PICOLINAFEN
		H99_18	PYRIDINECARBOXYLIC- ACID HERBICIDES	
		H99_18_01		CLOPYRALID
		H99_18_02		PICLORAM
		H99_19	PYRIDYLOXYACETIC- ACID HERBICIDES	
		H99_19_01		AMINOPYRALID
		H99_19_02		FLUROXYPYR
		H99_19_03		TRICLOPYR
		H99_20	QUINOLINE HERBICIDES	
		H99_20_01		QUINMERAC
		H99_21	THIADIAZINE HERBICIDES	
		H99_21_01		BENTAZONE
		H99_22	THIOCARBAMATE HERBICIDES	
		H99_22_01		MOLINATE
		H99_22_02		PROSULFOCARB
		H99_22_03		TRI-ALLATE
		H99_23	TRIAZOLE HERBICIDES	
		H99_23_01		AMITROLE
		H99_24	TRIAZOLINONE HERBICIDES	
		H99_24_01		CARFENTRAZONE-ETHYL
		H99_25	TRIAZOLONE HERBICIDES	
		H99_25_01		PROPOXYCARBAZONE
		H99_25_02		THIENCARBAZONE
		H99_26	TRIKETONE HERBICIDES	
		H99_26_01		MESOTRIONE
		H99_26_02		SULCOTRIONE
		H99_26_03		TEMBOTRIONE
	Unclassified herbicides	H99_99	UNCLASSIFIED HERBICIDES	
		H99_99_01		ACETIC ACID
		H99_99_02		BISPYRIBAC SODIUM
		H99_99_03		CLOMAZONE
		H99_99_04		FLUROCHLORIDONE
		H99_99_05		OXADIARGYL
		H99_99_06		OXADIAZON
		H99_99_07		PELARGONIC ACID
		H99_99_08		QUINOCLAMINE
		H99_99_99		OTHER HERBICIDES HAULM DESTRUCTOR MOSS KILLER

Insecticides and Acaricides		I		
	Insecticides based on pyrethroids	I01		
		I01_01	PYRETHROID INSECTICIDES	
		I01_01_01		ACRINATHRIN
		I01_01_02		ALPHA-CYPERMETHRIN
		I01_01_03		BETA-CYFLUTHRIN
		I01_01_04		BIFENTHRIN
		I01_01_05		CYFLUTHRIN
		I01_01_06		CYPERMETHRIN
		I01_01_07		DELTAMETHRIN
		I01_01_08		ESFENVALERATE
		I01_01_09		ETOFENPROX
		I01_01_10		GAMMA-CYHALOTHRIN
		I01_01_11		LAMBDA-CYHALOTHRIN
		I01_01_12		TAU-FLUVALINATE
		I01_01_13		TEFLUTHRIN
		I01_01_14		ZETA-CYPERMETHRIN
		I01_99	OTHER INSECTICIDES BASED ON PYRETHROIDS	
		I01_99_99		OTHER INSECTICIDES BASED ON PYRETHROIDS
	Insecticides based on chlorinated hydrocarbons	I02		
		I02_99	OTHER INSECTICIDES BASED ON CHLORINATED HYDROCARBONS	
		I02_99_99		OTHER INSECTICIDES BASED ON CHLORINATED HYDROCARBONS
	Insecticides based on carbamates and oxime-carbamate	I03		
		I03_01	OXIME-CARBAMATE INSECTICIDES	
		I03_01_01		METHOMYL
		I03_01_02		OXAMYL
		I03_02	CARBAMATE INSECTICIDES	
		I03_02_01		FENOXYCARB
		I03_02_02		FORMETANATE
		I03_02_03		METHIOCARB
		I03_02_04		PIRIMICARB
		I03_99	OTHER INSECTICIDES BASED ON CARBAMATE AND OXIME-CARBAMATE	
		I03_99_99		OTHER INSECTICIDES BASED ON CARBAMATE AND OXIME-CARBAMATE
	Insecticides based on organophosphates	I04		
		I04_01	ORGANOPHOSPHORUS INSECTICIDES	

		I04_01_01		CHLORPYRIFOS
		I04_01_02		CHLORPYRIFOS-METHYL
		I04_01_03		DIMETHOATE
		I04_01_04		ETHOPROPHOS
		I04_01_05		FENAMIPHOS
		I04_01_06		FOSTHIAZATE
		I04_01_07		MALATHION
		I04_01_08		PHOSMET
		I04_01_09		PIRIMIPHOS-METHYL
		I04_99	OTHER INSECTICIDES BASED ON ORGANOPHOSPHATES	
		I04_99_99		OTHER INSECTICIDES BASED ON ORGANOPHOSPHATES
	Biological and botanical product based insecticides	I05		
		I05_01	BIOLOGICAL INSECTICIDES	
		I05_01_01		ADOXOPHYES ORANA GV STRAIN BV-0001
		I05_01_02		AZADIRACHTIN
		I05_01_03		BACILLUS THURINGIENSIS SUBSP. ISRAELENIS (AM65- 52)
		I05_01_04		METARHIZIUM ANISOPLIAE (BIPESCO 5F/52)
		I05_01_05		PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS STRAIN FE9901
		I05_01_06		PAECILOMYCES LILACINUS STRAIN 251
		I05_01_07		PYRETHRINS
		I05_01_08		BACILLUS THURINGIENSIS SUBSP. AIZAWAI (ABTS-1857 AND GC-91)
		I05_01_09		BACILLUS THURINGIENSIS SUBSP. KURSTAKI (ABTS 351, PB 54, SA 11, SA12 AND EG 2348)
		I05_01_10		BACILLUS THURINGIENSIS SUBSP. TENEBRIONIS (NB 176)
		I05_01_11		BEAUVERIA BASSIANA (ATCC 74040 AND GHA)
		I05_01_12		CYDIA POMONELLA GRANULOSIS VIRUS (CPGV)
		I05_01_13		HELICOVERPA ARMIGERA NUCLEOPOLYHEDROVIRUS (HEARNPV)

		I05_01_14		LECANICILLIUM MUSCARIUM (VE6) (FORMER VERTICILLIUM LECANII)
		I05_01_15		SPODOPTERA LITTORALIS NUCLEOPOLYHEDROVIRUS
		I05_99	OTHER BIOLOGICAL AND BOTANICAL PRODUCT BASED INSECTICIDES	
		I05_99_99		OTHER BIOLOGICAL AND BOTANICAL PRODUCT BASED INSECTICIDES
	Other insecticides	I99		
		I99_01	INSECTICIDES PRODUCED BY FERMENTATION	
		I99_01_01		ABAMECTIN
		I99_01_02		MILBEMECTIN
		I99_01_03		SPINOSAD
		I99_01_04		EMAMECTIN BENZOATE
		I99_01_05		SPINETORAM
		I99_03	BENZOYLUREA INSECTICIDES	
		I99_03_01		DIFLUBENZURON
		I99_03_02		FLUFENOXURON
		I99_03_03		LUFENURON
		I99_03_04		NOVALURON
		I99_03_05		TEFLUBENZURON
		I99_03_06		TRIFLUMURON
		I99_04	CARBAZATE INSECTICIDES	
		I99_04_01		BIFENAZATE
		I99_05	DIAZYLHYDRAZINE INSECTICIDES	
		I99_05_01		METHOXYFENOZIDE
		I99_05_02		TEBUFENOZIDE
		I99_05_03		CHROMAFENOZIDE
		I99_06	INSECT GROWTH REGULATORS	
		I99_06_01		CYROMAZINE
		I99_06_02		BUPROFEZIN
		I99_06_03		HEXYTHIAZOX
		I99_07	INSECT PHEROMONES	
		I99_07_01		(E,E)-8,10-DODECADIEN-1-OL
		I99_07_02		(Z)-9-DODECENYL ACETATE
		I99_07_03		(Z)-8-DODECEN-1-YL ACETATE
		I99_07_04		(2E, 13Z)-OCTADECADIEN-1-YL ACETATE
		I99_07_05		(7E, 9E)-DODECADIEN 1-YL ACETATE

		I99_07_06		(7E, 9Z)-DODECADIEEN 1-YL ACETATE
		I99_07_07		(7Z, 11E)-HEXADECADIEN-1-YL ACETATE
		I99_07_08		(7Z, 11Z)-HEXADECADIEN-1-YL ACETATE
		I99_07_09		(9Z, 12E)-TETRADECADIEN-1-YL ACETATE
		I99_07_10		(E)-11-TETRADECEN-1-YL ACETATE
		I99_07_11		(E)-5-DECEN-1-OL
		I99_07_12		(E)-5-DECEN-1-YL-ACETATE
		I99_07_13		(E)-8-DODECEN-1-YL ACETATE
		I99_07_14		(E/Z)-8-DODECEN-1-YL ACETATE
		I99_07_15		(Z)-11-HEXADECEN-1-OL
		I99_07_16		(Z)-11-HEXADECEN-1-YL ACETATE
		I99_07_17		(Z)-11-HEXADECENAL
		I99_07_18		(Z)-11-TETRADECEN-1-YL ACETATE
		I99_07_19		(Z)-13-HEXADECEN-11YN-1-YL ACETATE
		I99_07_20		(Z)-13-OCTADECENAL
		I99_07_21		(Z)-7-TETRADECENAL
		I99_07_22		(Z)-8-DODECEN-1-OL
		I99_07_23		(Z)-9-HEXADECENAL
		I99_07_24		(Z)-9-TETRADECEN-1-YL ACETATE
		I99_07_25		(Z,Z,Z,Z)-7,13,16,19-DOCOSATETRAEN-1-YL ISOBUTYRATE
		I99_07_26		DODECYL ACETATE
		I99_08	NITROGUANIDINE INSECTICIDES	
		I99_08_01		CLOTHIANIDIN
		I99_08_02		THIAMETHOXAM
		I99_09	ORGANOTIN INSECTICIDES	
		I99_09_01		FENBUTATIN OXIDE
		I99_10	OXADIAZINE INSECTICIDES	
		I99_10_01		INDOXACARB
		I99_11	PHENYL-ETHER INSECTICIDES	
		I99_11_01		PYRIPROXYFEN
		I99_12	PYRAZOLE (PHENYL-) INSECTICIDES	
		I99_12_01		FENPYROXIMATE
		I99_12_02		FIPRONIL
		I99_12_03		TEBUFENPYRAD
		I99_12_04		CHLORANTRANILIPROLE
		I99_12_05		FLUBENDIAMIDE
		I99_13	PYRIDINE INSECTICIDES	
		I99_13_01		PYMETROZINE

		I99_13_02		FLONICAMID
		I99_14	PYRIDYLMETHYLAMINE INSECTICIDES	
		I99_14_01		ACETAMIPRID
		I99_14_02		IMIDACLOPRID
		I99_14_03		THIACLOPRID
		I99_15	SULFITE ESTER INSECTICIDES	
		I99_15_01		PROPARGITE
		I99_16	TETRAZINE INSECTICIDES	
		I99_16_01		CLOFENTEZINE
		I99_17	TETRONIC ACID INSECTICIDES	
		I99_17_01		SPIRODICLOFEN
		I99_17_02		SPIROMESIFEN
	Unclassified insecticides	I99_99	UNCLASSIFIED INSECTICIDES- ACARICIDES	
		I99_99_01		ACEQUINOCYL
		I99_99_02		CYFLUMETOFEN
		I99_99_03		ETOXAZOLE
		I99_99_04		FATTY ACIDS C7-C18 AND C18 UNSATURATED POTASSIUM SALTS (CAS 67701-09-1)
		I99_99_05		FATTY ACIDS C8-C10 METHYL ESTERS (CAS 85566-26-3)
		I99_99_06		FENAZAQUIN
		I99_99_07		KIESELGUHR (DIATOMACEOUS EARTH)
		I99_99_08		LAURIC ACID (CAS 143-07-7)
		I99_99_09		METAFLUMIZONE
		I99_99_10		METHYL DECANOATE (CAS 110-42-9)
		I99_99_11		METHYL OCTAONATE (CAS 111-11-5)
		I99_99_12		OLEIC ACID (CAS 112-80-1)
		I99_99_13		PARAFFIN OIL/(CAS 64742-46- 7)
		I99_99_14		PARAFFIN OIL/(CAS 72623-86- 0)
		I99_99_15		PARAFFIN OIL/(CAS 8042-47- 5)
		I99_99_16		PARAFFIN OIL/(CAS 97862-82- 3)
		I99_99_17		PHOSPHANE
		I99_99_18		PYRIDABEN
		I99_99_19		PYRIDALYL
		I99_99_20		SPIROTETRAMAT
		I99_99_21		SULFURYL FLUORIDE
		I99_99_22		THYME OIL
		I99_99_23		FATTY ACIDS C7 TO C20

		I99_99_24		HYDROLYSED PROTEINS
		I99_99_25		ORANGE OIL
		I99_99_26		TAGETES OIL
		I99_99_99		OTHER INSECTICIDES- ACARICIDES
Molluscicides. total:		M		
	Molluscicides	M01		
		M01_01	MOLLUSCICIDES	
		M01_01_01		FERRIC PHOSPHATE
		M01_01_02		ALUMINIUM SULFATE
		M01_01_03		METALDEHYDE
		M01_01_99		OTHER MOLLUSCICIDES
Plant Growth Regulators. total:		PGR		
	Physiological plant growth regulators	PGR01		
		PGR01_01	PHYSIOLOGICAL PLANT GROWTH REGULATORS	
		PGR01_01_01		1-METHYLCYCLOPROPENE
		PGR01_01_02		CHLORMEQUAT
		PGR01_01_03		CYCLANILIDE
		PGR01_01_04		DAMINOZIDE
		PGR01_01_05		ETHEPHON
		PGR01_01_06		ETHOXYQUIN
		PGR01_01_07		ETHYLENE
		PGR01_01_08		FORCHLORFENURON
		PGR01_01_09		GIBBERELIC ACID
		PGR01_01_10		GIBBERELLIN
		PGR01_01_11		IMAZAQUIN
		PGR01_01_12		MALEIC HYDRAZIDE
		PGR01_01_13		MEPIQUAT
		PGR01_01_14		PACLOBUTRAZOL
		PGR01_01_15		PROHEXADIONE-CALCIUM
		PGR01_01_16		SODIUM 5- NITROGUAJACOLATE
		PGR01_01_17		SODIUM O-NITROPHENOLATE
		PGR01_01_18		SODIUM P-NITROPHENOLATE
		PGR01_01_19		TRINEXAPAC-ETHYL
		PGR01_01_20		DIPHENYLAMINE
		PGR01_01_21		FLURPRIMIDOL
		PGR01_99	OTHER PHYSIOLOGICAL PLANT GROWTH REGULATORS	
		PGR01_99_01		1-NAPHTHYLACETIC ACID (1- NAA)
		PGR01_99_02		1-DECANOL

		PGR01_99_03		1-NAPHTHYLACETAMIDE (1-NAD)
		PGR01_99_04		2-NAPHTHYLOXYACETIC ACID (2-NOA)
		PGR01_99_05		6-BENZYLADENINE
		PGR01_99_06		CYANAMIDE
		PGR01_99_07		INDOLYL BUTYRIC ACID
		PGR01_99_08		SINTOFEN (AKA CINTOFEN)
		PGR01_99_09		1,4-DIMETHYLNAPHTHALENE
		PGR01_99_10		SILVER THIOSULFATE
		PGR01_99_99		OTHER PHYSIOLOGICAL PLANT GROWTH REGULATORS
	Anti-sprouting products	PGR02		
		PGR02_02	ANTISPROUTING PRODUCTS	
		PGR02_02_01		CARVONE
		PGR02_99	OTHER ANTISPROUTING PRODUCTS	
		PGR02_99_99		OTHER ANTISPROUTING PRODUCTS
	Other plant growth regulators	PGR03		
		PGR03_99	OTHER PLANT GROWTH REGULATORS	
		PGR03_99_99		OTHER PGR
Other Plant Protection Products. total:		ZR		
	Mineral oils	ZR01		
		ZR01_01	MINERAL OILS	
		ZR01_01_01		MINERAL OILS
	Vegetal oils	ZR02		
		ZR02_01	VEGETAL OILS	
		ZR02_01_01		PLANT OILS / CITRONELLA OIL
		ZR02_01_02		PLANT OILS / CLOVE OIL
		ZR02_01_03		PLANT OILS / RAPE SEED OIL
		ZR02_01_04		PLANT OILS / SPEARMINT OIL
		ZR02_01_99		OTHER VEGETAL OILS
	Soil sterilants (incl. Nematicides)	ZR03		
		ZR03_01	METHYL BROMIDE	
		ZR03_01_01		METHYL BROMIDE
		ZR03_99	OTHER SOIL STERILANTS	
		ZR03_99_01		1,3-DICHLOROPROPENE

		ZR03_99_02		CHLOROPICRIN
		ZR03_99_03		DAZOMET
		ZR03_99_04		METAM-SODIUM
		ZR03_99_99		OTHER SOIL STERILANTS
	Rodenticides	ZR04		
		ZR04_01	RODENTICIDES	
		ZR04_01_01		CALCIUM PHOSPHIDE
		ZR04_01_02		DIFENACOUM
		ZR04_01_03		WARFARIN
		ZR04_01_04		ZINC PHOSPHIDE
		ZR04_01_05		BROMADIOLONE
		ZR04_01_99		OTHER RODENTICIDES
	All other plant protection products	ZR99		
		ZR99_01	DISINFECTANTS	
		ZR99_01_99		OTHER DISINFECTANTS
		ZR99_99	OTHER PLANT PROTECTION PRODUCTS	
		ZR99_99_01		ALUMINIUM AMMONIUM SULFATE
		ZR99_99_02		ALUMINIUM SILICATE (AKA KAOLIN)
		ZR99_99_03		AMMONIUM ACETATE
		ZR99_99_04		BLOOD MEAL
		ZR99_99_05		CALCIUM CARBIDE
		ZR99_99_06		CALCIUM CARBONATE
		ZR99_99_07		CAPRIC ACID (CAS 334-48-5)
		ZR99_99_08		CAPRYLIC ACID (CAS 124-07-2)
		ZR99_99_09		CARBON DIOXIDE
		ZR99_99_10		DENATHONIUM BENZOATE
		ZR99_99_11		DICHLOROBENZOIC ACID METHYLESTER
		ZR99_99_12		HEPTAMALOXYGLUCAN
		ZR99_99_13		LIMESTONE
		ZR99_99_14		MALTODEXTRIN
		ZR99_99_15		METHYL NONYL KETONE
		ZR99_99_16		POTASSIUM HYDROGEN CARBONATE
		ZR99_99_17		PUTRESCINE (1,4-DIAMINOBUTANE))
		ZR99_99_18		QUARTZ SAND
		ZR99_99_19		REPELLENTS BY SMELL/ TALL OIL CRUDE (CAS 8002-26-4)
		ZR99_99_20		REPELLENTS BY SMELL/TALL OIL PITCH (CAS 8016-81-7)
		ZR99_99_21		SODIUM ALUMINIUM SILICATE
		ZR99_99_22		TRIMETHYLAMINE HYDROCHLORIDE

		ZR99_99_23		UREA
		ZR99_99_24		ZUCCHINI YELLOW MOSAIK VIRUS, WEAK STRAIN
		ZR99_99_25		EXTRACT FROM TEA TREE
		ZR99_99_26		FAT DISTILATION RESIDUES
		ZR99_99_27		GARLIC EXTRACT
		ZR99_99_28		PEPPER
		ZR99_99_29		REPELLENTS BY SMELL/FISH OIL
		ZR99_99_30		REPELLENTS BY SMELL/SHEEP FAT
		ZR99_99_31		SEA-ALGAE EXTRACT (FORMERLY SEA-ALGAE EXTRACT AND SEAWEEDS)
		ZR99_99_32		STRAIGHT CHAIN LEPIDOPTERA PHEROMONES
		ZR99_99_33		TETRADECAN-1-OL
		ZR99_99_99		OTHER PLANT PROTECTION PRODUCTS