



Interpretation of the European Directive in terms of Pesticide Use

Strategies and steps developed in Spain

David Gómez Agüera
Green Section Director
Royal Spanish Golf Federation
www.rfegolf.es



Fernando Expósito Muñoz
Executive officer
Spanish Association of Greenkeepers
www.aegreenkeepers.com





- **INTRODUCTION**
 - **GREEN SECTION RFEG**
 - **SPANISH ASSOCIATION OF GREENKEEPERS AEdG**
- **RD 1311/2012 ABOUT THE USE OF PESTICIDES**
- **SITUATION OF THE SPANISH GOLF COURSES WITH THE NEW LEGISLATION. DIRECT AND INDIRECT CONSEQUENCES**
- **STRATEGIES DEVELOPED BY THE RFEG-AEdG**
- **CURRENT SITUATION and ALTERNATIVES**
- **CONCLUSIONS**



***ROYAL SPANISH GOLF FEDERATION
GREEN SECTION COMMITTEE***

GREEN SECTION RFEG



CENTRO NACIONAL, Madrid
Royal Spanish Golf Federation

GREEN SECTION RFEG



The Green Section committee was created in **2002**. Since the beginning, it was directed by **D. Eugenio Rezola** with the aim of providing technical support to the Centro Nacional de Golf in Madrid.

During the summer of **2005**, the department happened to be directed by **D. David Gómez Agüera**. From that time, the RFEG decided to create a team of qualified professionals with the aim of providing technical services, selflessly, for golf course consulting and management.

All work carried out by the Green Section Committee is organized into five main areas:

- 1. Direct consulting**
- 2. Indirect consulting**
- 3. Construction**
- 4. Tournaments preparation**
- 5. Environment – Collaboration with the AEdG**

GREEN SECTION RFEG



GREEN SECTION RFEG



"Last year 2013, the Green Section Committee developed more than 300 technical reports and advised more than 50 golf courses spread across the country and internationally."



GREEN SECTION RFEG



RFEG social, economic and environmental services

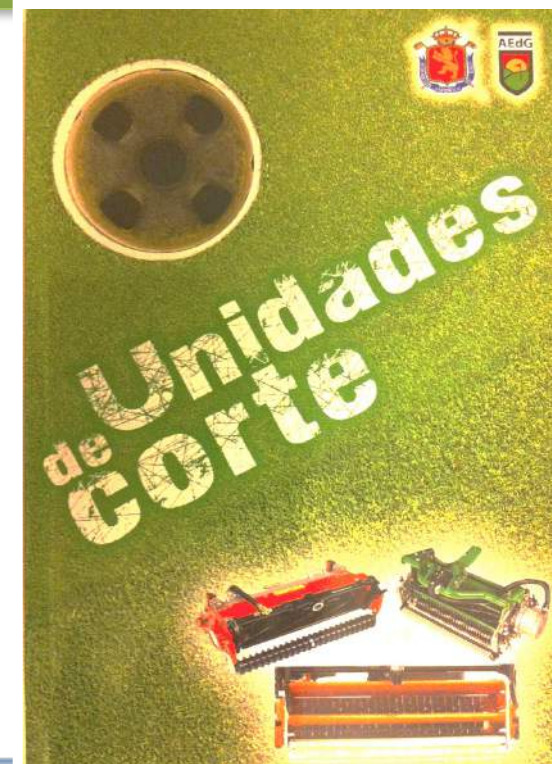
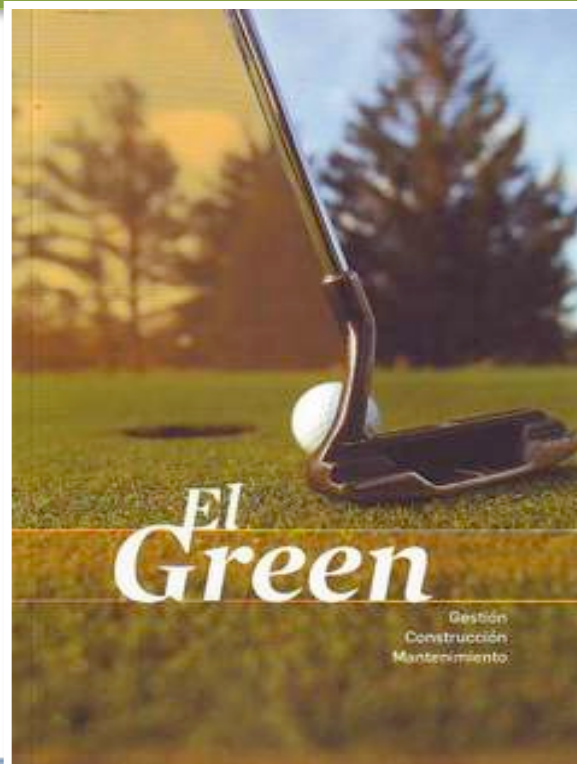
- Collaboration with the AEDG.
 - Research projects
 - **Pesticides legislation**
- Promotion of golf: -- Pitch & Putt construction
 - Golf in schools
- National and international conferences
- Seminars
- Scholarship program. Michigan State University
- Greenkeeper Academy on TV. Canal+Golf

GREEN SECTION RFEG



COLLABORATION WITH THE AEdG:

- PROVIDING EDUCATION & INFORMATION TO THE GREENKEEPER
- DEVELOPING RESEARCH STUDIES FOR THE GOLF INDUSTRY





Putting Green Smoothness

Research projects







Pitch & Putt Alcázar de San Juan
Ciudad Real

Pitch & Putt Elche
Alicante



GREEN SECTION RFEG



National and International Conferences. Educational sessions

- **Madrid Golf. Transition from cool-season to warm-season**
- **ICTE. Spanish Institute for Quality Tourism**
- **Master EADE. Málaga**
- **Club Manager Spain. Madrid**
- **Dutch Turfgrass Foundation. Netherlands**
- **Green Committee EGA. Brussels, Belgium**







SPANISH ASSOCIATION OF GREENKEEPERS
AEdG

- Founded in **1978**. First President in 1979, **D. Jacinto Arrazubi**.
- Initial name: “Spanish Association of Golf Course Maintenance’s Technicians”.
- The actual term “Spanish Association of Greenkeepers” was introduced in 2002.
- Last President, **D. Francisco Carvajal**, Greenkeeper of Antequera Golf, finished this year his presidency. The new President is **D. Ángel Muñoyerro**, Greenkeeper of CG Neguri.



“First logo”

354 Members



36 Associated companies

Membership classification

Assistant greenkeeper

Partner

Student

Greenkeeper

Head greenkeeper

Honorific

Unemployed

Retired



How large resources are we investing in solving this problem?

- Media outreach and information
 - Resources: website, magazines, books, articles,..
 - Events: seminars, national and international conferences,..
 - Formative meetings with greenkeepers and commercial sales
 - Meetings with government representatives





Technical articles

Explaining the new pesticide regulation to all our associates

FITOSANITARIOS

Aspectos prácticos del Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de fitosanitarios

PASANDO MÁS DE UN AÑO DE LA APROBACIÓN DEL REAL DECRETO 1311/2012, POR EL QUE SE ESTABLECE EL MARCO DE REGULACIÓN PARA CONSEGUIR UN USO SOSTENIBLE DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS, YA SE PUEDEN EMPEZAR A VER LAS PRIMERAS CONSECUENCIAS DE LA HORA DE DAR CUMPLIMIENTO A SU CONTENIDO Y AQUELLOS ASOCIADOS NOS SUELEN PREGUNTAR: ¿CÓMO DEBE SER EL USO SOSTENIBLE DE ESTOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS? ¿CÓMO SE DEBE REALIZAR?

Antes de nada, y como obligación de cualquier Greenkeeper, debemos conocer la Normativa estatal aplicable en esta materia, donde se recoge todo lo establecido y que a continuación se expone, y como son:

- Ley 43/2002, de 22 de noviembre, de sanidad vegetal.
- Real Decreto 1713/2011, de 18 de noviembre, inspecciones periódicas.
- Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, sobre uso sostenible de fitosanitarios.

¿QUÉ ES UN PRODUCTO FITOSANITARIO?
De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), se define al producto fitosanitario como la sustancia o mezcla de sustancias destinadas a prevenir la acción o destruir el desarrollo, insectos, ácaros, moluscos, nemátodos, hongos, virus, bacterias y otras formas de vida animal o vegetal perjudiciales para la salud pública y también para la agricultura. Incluye en este ítem los plaguicidas, defoliantes, desecantes y las sustancias reguladoras del crecimiento vegetal o fitoreguladores.

¿QUIÉN PUEDE REALIZAR LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS?
La aplicación de productos fitosanitarios sólo podrá realizarse por usuarios profesionales previo al asesoramiento

sobre la gestión integrada de plagas. Además, en el caso de que el interesado no cumpla con los requisitos de usuario profesional deberá escribir un contrato con un usuario profesional o empresa que realice el tratamiento.

EL ASESOR Y EL DOCUMENTO DE ASESORAMIENTO

Para iniciarnos en materia, lo primero que debemos tener clara es que la elaboración de un plan de trabajo para la aplicación de productos fitosanitarios en un campo de golf sólo podrá realizarse por usuarios profesionales, que dispongan de su correspondiente carné de aplicación autorizado. Además, es obligatorio que la empresa tenga contratados a un asesor, quien será el responsable de redactar y firmar el Documento de Asesoramiento, en base al cual se desarrollarán los planes de trabajo. El contenido mínimo del documento de asesoramiento será el que se recoge en el Anexo IX del RD.

El asesor podrá ser externo o personal propio de la empresa. En caso de ser externo, la empresa deberá tener firmado un contrato específico con el asesor. Para ser Asesor, si sea externo o trabajador por cuenta ajena, el interesado deberá solicitar el alta en el Registro Oficial de Productores y Operadores (ROPO) en la sección de "asesores" ante la Delegación Provincial de Agricultura de su provincia, para lo cual habrá que, además de otros documentos, una titulación habilitante, siendo las que dan acceso directores los siguientes: Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Técnico Agrícola, Ingeniero de Montes, Ingeniero Técnico Forestal, Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural, Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural.

Si no se dispone de una de estas titulaciones, el interesado deberá de acreditar haber recibido forma-



FITOSANITARIOS

para productos fitosanitarios registrados para mantener campos de golf y campos de fútbol de césped.

Los ámbitos que de forma extraordinaria reconocen compatibles con campos de golf las Comunidades Autónomas consultadas son los de parques y jardines, jardinería exterior doméstica, cultivos y praderas, siempre y cuando se cumpla con el contenido de la ficha de registro de cada producto y con lo establecido en el RD. A estos, la AEdG ha sumado en su petición los siguientes: deportes, piscinas, zonas recreativas, redes viarias y de servicio, áreas industriales, áreas no cultivadas y suelos.

Cuando se reciba contestación oficial sobre el asunto, informaremos con todo detalle.

COMPRA DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. REGISTRO DE COMPRAS.

El RD establece que a partir del 26 de noviembre de 2015, los establecimientos de venta sólo podrán suministrar productos fitosanitarios para uso profesional a titulares de un carné que acredite la formación establecida.

Además establece, que el órgano competente de la comunidad autónoma podrá admitir la fecha antes indicada para su ámbito territorial.

En Andalucía, por ejemplo, en la actualidad ya es obligatorio la presentación de dicho carné para la compra de productos fitosanitarios.

REGISTRO E INSPECCIÓN DE MAQUINARIA

Las empresas tienen la obligación de inscribir en el Registro Oficial de Maquinaria Agrícola (ROMA) los equipos de tratamientos fitosanitarios automáticos arrastrados o suspendidos que se utilicen exclusivamente para el uso profesional de productos fitosanitarios, en ámbitos distintos de la producción primaria agrícola.

El uso para el que está autorizado un producto fitosanitario viene recogido en su etiqueta

Según recoge el RD 1702/2011, se excluyen del ámbito de aplicación los pulverizadores de mochila y los pulverizadores de arrastre manual (carretilla) con depósito de hasta 100 litros.

Todos los equipos con obligación de ser inscritos en el ROMA, después de estar inscritos y al haber pasado una vez un programa de inspección en una estación de inspección técnica de equipos de aplicación de productos fitosanitarios antes del 26 de noviembre de 2014.

CONSEJOS:

- Utilizar y almacenar sólo productos autorizados y registrados para su uso en campos de golf, o en su caso en ámbitos complementarios a campos de golf. El uso para el que está autorizado un producto fitosanitario viene recogido en su etiqueta.
- Colocación de carteles informando 48 horas antes de la realización de cada tratamiento.
- Respetar el periodo de pretratamiento (tiempo desde la realización del tratamiento hasta poder ser utilizado por jugadores y trabajadores), que se especifica en la hoja de registro del producto, pudiendo ser de 1 a 7 días aproximados excepcionales de 15.
- Llevar en un registro las compras de fitosanitarios, haciendo constar: Nombre del producto, materia activa, nº de lote, datos de la zona comercial, etc. ■

La aplicación de productos fitosanitarios sólo podrá realizarse por usuarios profesionales



***RD 1311/2012 ABOUT THE USE OF PESTICIDES ON
GOLF COURSES***





INTRODUCTION

PESTICIDE USE

- New Pesticide legislation in Spain: REAL DECRETO 1311/2012 about the Sustainable Use of Pesticides.
- It is conducted to:
 - Zero chemicals strategy for 2020. [EGA CONFERENCES 2011](#)
 - Spray tanks regulation





OBJECTIVES OF THE NEW LEGISLATION

New European Directive in terms of Pesticide Use

- Sustainable use of natural resources, as golf courses are, to reduce risks and negative effects to the human health and environment wellness.
- Promotion of the IPMs (Integrated Pest Management) strategies and/or other alternative techniques to reduce pesticides dependency.



WHAT IS THE STATUS REGARDING IMPLEMENTATION IN SPAIN?

Implementation of EU pesticide directive

Since 1st January 2014 there are only 2 products legislated for using in golf courses in Spain, for this specific use (*sport grounds*):

Nº REGISTRO	NOMBRE	FORMULADO	FUNCION
23377	EPIK	ACETAMIPRID 20% [SP] P/P	INSECTICIDA
23885	MOGETON	QUINOCLAMINA 25% [WP] P/P	ALGUICIDA



***SITUATION OF THE SPANISH GOLF COURSES
WITH THE NEW LEGISLATION
DIRECT AND INDIRECT CONSEQUENCES***



The application of this legislation has forced golf courses to:

1. Clubs has to hire an **ADVISER** who will be responsible for drafting and signing the **ANNUAL CALENDAR OF PESTICIDES APPLICATIONS**, upon which daily treatments will be developed.
2. The **ADVISER** may be external or from the golf course staff. If it is external, the Club must have signed a specific contract with the consultant.
3. To be **ADVISER**, either external or worker, the applicant shall apply for registration in the Official Register of Manufacturers and Traders (called ROPO in Spain).
4. Developing a **WORKING PLAN** done by professionals qualified with pesticides applicator license.

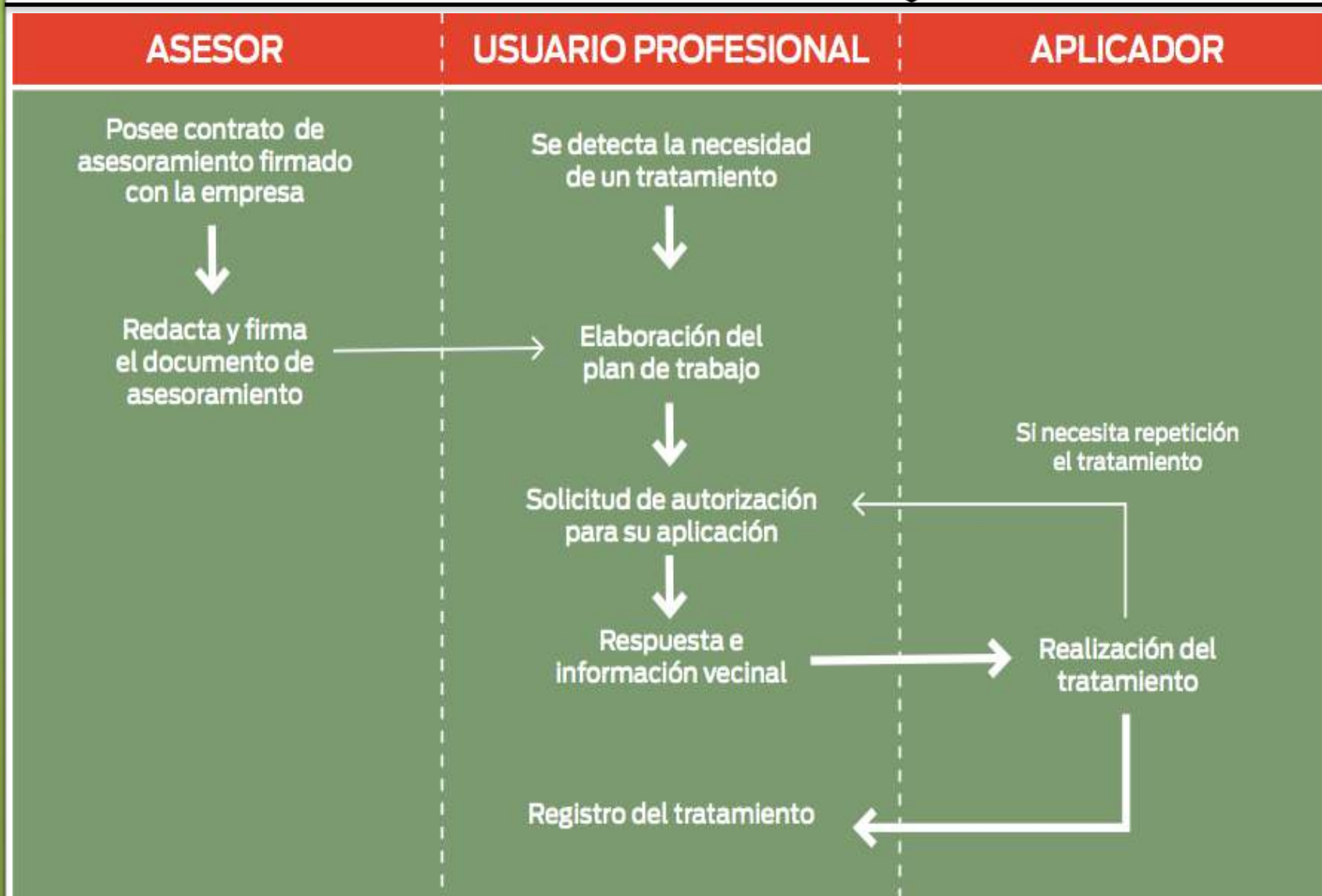


WORKING PLAN content

- a) Data identifying the Club, the person responsible for the professional user work plan, the adviser and the annual planning document.
- b) Data of the area or property where treatments are going to be developed and calendar.
- c) The crop object of treatment.
- d) The product or products to be applied.
- e) Rates, application method and other conditions of use.
- f) Precautions to observe and labeling of each product.
- g) Reentry period
- h) Signaling the treatment area, if applicable.



Direct and indirect consequences





Registration and Inspection of Machinery

Golf Clubs, as companies are required to enrol in the Official Register of Agricultural Machinery (ROMA) all automotive equipment for pesticides treatments dragged or suspended.



As recorded by the RD 1702-2011 are excluded from registration and inspection backpack and hand sprayers with deposit up to 100 liters.



STRATEGIES AND STEPS DEVELOPED IN SPAIN



Strategies and activities to meet these challenges-problems-critical areas

PESTICIDE USE STRATEGY

- Meetings with regional administrations as well as with the Ministry of Agriculture, Food and Environment (MAGRAMA) to define the new pesticide regulation and identify which products can be used in golf courses.





STRATEGY DEVELOPED BY RFEG-AEdG

- Together with the pesticides companies, we have made a list for the government with the most common active ingredients used in golf courses.
- Looking for the best possible option to register and use every product in each case. There are three ways:

1. EXPANDING USE

2. MUTUAL RECOGNITION

3. EXCEPTIONAL USE



1. EXPANDING USE

- Make possible the registration of products that are already registered for another area of use in Spain.
(i.e. A product registered for public gardens and parks could be registered for sports grounds...if all toxicity and health specifications are valid)
- Period from application to final registration: 12-18 months
- Important: pesticides companies and manufactures can push through the process to make it faster.



Strategies and steps developed in Spain



PESTICIDES LABELS

HERBICIDA
2,4 D AMINA TECNOMYL
Hormonal y excelente

HERBICIDA
FENOXIACIDOS
CONCENTRADO EMULSIONABLE (SL)
Herbicida para control de malezas de hojas anchas

Composición:
Sal dimetilamina del 2,4 D: sal dimetilamina del ácido 2,4 didorofenoxi acético72 % (p/v)
Inertes:28 % (p/v)

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Registro Nº: 2435
Lote Nº:
Fecha de fabricación:
Fecha de vencimiento:
Precuciones generales
MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
INUTILICE Y ELIMINE LOS ENVASES VACÍOS.
EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.
NO LAVE LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y DEMÁS FUENTES DE AGUA.
NO APLIQUE EL PRODUCTO EN PRESENCIA DE VIENTOS FUERTES O EN HORAS DE MUCHO CALOR.

Consulta en caso de intoxicación
Centro Nacional de Toxicología Tel: 595 21 220418 / 595 21 204800

NO CIVO

HERBICIDA
2,4 D AMINA TECNOMYL
Hormonal y excelente

2,4-D AMINA TECNOMYL, es un herbicida hormonal sistémico que inhibe el crecimiento

Instrucciones de uso

Modo de aplicación: puede aplicarse por medio de equipos terrestres, manuales o tractorizados que produzcan una densidad de gota de 12 gotas/cm² en pre emergencia o 30 gotas/cm² en post emergencia.

Fitotoxicidad y compatibilidad: no es fitotóxico en las especies y a las dosis recomendadas. Los cultivos de algodón, vid, remolacha azucarera, papa, tomate, plantas ornamentales y otros cultivos de hojas anchas son sensibles al producto. Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso corriente, excepto los de reacción ácida y oxidante.

Tiempo de reingreso: evitar el ingreso al área tratada por un periodo de 24 horas luego de la aplicación. En caso de ser necesario el reingreso antes del plazo hacerlo empleando equipos de protección personal.

RESPONSABILIDAD LEGAL: Tecnomyl S.R.L. se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de su vencimiento, siempre que se encuentre en su envase original cerrado. No se hace responsable por los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto en forma distinta a la indicada en este rótulo.

- They contain all the information to know if we can apply the product on golf courses or not.

- It depends on two aspects:

- **AREAS OF USE**
- **CROPS PERMITTED**



AREAS OF USE

Apart from sport grounds, there are others where pesticide products and uses can be related and assumed as the same for golf courses:

- Crops
- **Public gardens and parks**
- Home garden
- Prairies
- Grasslands
- Recreational areas
- Road networks and service
- Intensive crops
- Industrial Areas
- Uncultivated areas
- Soils



CROPS PERMITTED

A golf course includes more than a grass extension; there are other areas that may include gardens, rough uncultivated areas, trees, etc. That is why we want to consider the following crops at the same level as grass to be able to use products registered for them on golf courses.

Crops demanded to be acceptable for pesticide use:

- **Lawn grasses**
- **Pasture grasses**
- **Meadow grasses**
- **Prairies**
- **Sports grounds**
- **Ornamental grasses**
- **Ornamental woody**
- **Ornamental Shrubs**
- **Ornamental palms**
- **Herbaceous extensive and intensive**



2. MUTUAL RECOGNITION

- Make possible the registration of products that are already registered for golf courses in **another European country**.
(i.e. A product registered for golf courses in France, Portugal, Italy, UK,...etc., could be registered for using on sport grounds in Spain...if all toxicity and health specifications are valid)
- The application for registering the product has to be requested by the pesticide company.
- Period from application to final registration: 4-5 months.



3. EXCEPTIONAL USE

- Make possible the **TEMPORARY** use of an specific product for a demonstrated pest or disease.
(i.e. A severe disease located in an specific area, where there are going to be real problems and economic losses if the disease is not eradicate)
- It is an authorisation only for **120 days** to apply the product. After that, it is completely prohibited to use it.
- It has to be requested by the Regional or Federal government, competent in this area.



ALTERNATIVES AND OTHER POSSIBLE SOLUTIONS



Introduction of crops and/or plantations inside the property to suit the areas of use for registering and using the pesticides desired. i.e. cereals, olives, etc.

Creating nurseries with existing varieties on the golf course for replanting areas in case of damage from disease and/or pest.

Renovations and transitions to varieties more resistant to specific diseases on each zone.

*Use of biological products and biostimulants to control diseases and/or pests. **IPMs STRATEGY***



CURRENT SITUATION



Directive is currently in negotiation with the government to redefine a new directive with an specific field of use for golf courses to provide registration of new labels for golf courses.





CONCLUSIONS



Sugestions...

- *Use and store only licensed and registered products for use on golf courses.*
- *Put up signs informing 48 hours before the completion of each treatment.*
- *Respect the re-entry period specified in labels and registration form of the product that may last from 1 to about 7 days.*
- *Keep a registry of each treatment: Product name, active ingredient, rate, applicator, data from the pesticide company, etc.*



*Thank you very much
for your attention*

SUSTAINABILITY XIII CONGRESO APG. Castro Marim. 28 November 2014