Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

Memoria de Actividades

2013

ETSI Agrónomos.
Avda. Complutense s/n. MADRID

ÍNDICE

1.- Fertiberia, contribuyendo a la sostenibilidad de la agricultura

2.- Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

3.- Actividades

3.1.- 6ª Jornada de Fertilización para una Agricultura Sostenible: "La importancia de la Fertilización en el Desarrollo de los Cultivos y en su Composición Nutritiva"

3.2.- Premios a los Mejores Proyectos y Trabajos Fin de Carrera de la UPM. Convocatoria 2012-2013.

3.3.- Forum BEST Madrid 2013

3.4. Actividad investigadora

3.5.- Prácticas de Empresa y Becas de Formación

4.- Otras actuaciones

4.1.- VI Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Tecnología e Ingeniería Agronómica

4.2.- Curso sobre Fertilización Fosfatada

4.3. La Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales y las redes sociales

Centro de Producción
AVILÉS
Centro de Producción
HUESCA
ADP
Fertiberia
Sede Central
FERTIBERIA
Centro de Producción
ALVERCA
Centro de Producción
SAGUNTO
Centro de Producción
PUERTOLLANO
Centro de Producción
LAVRADIO
Centro de Producción
SETÚBAL
Centro de Producción
CARTAGENA
Centro de Producción
HUELVA
Fertial
Centro de Producción
FERTIAL ANNABA
Centro de Producción
ARZEW FERTIAL
Centro de Producción
ARZEW
Centro de Producción
PALOS
AVILÉS
Ácido Nítrico
Nitratos Amónico Cálcicos
Nitrosulfato Amónico
HUELVA
Complejos
Fosfato Monoamónico
Fosfato Diamónico
PALOS
Amoniaco
Urea
PUERTOLLANO
Ácido Nítrico
Amoniaco
Urea
Nitratos Amónicos Cálcicos
Nitrato Amónico
Soluciones Nitrogenadas
SAGUNTO
Ácido Nítrico
Nitratos Amónico Cálcicos
Nitrato Amónico
Soluciones Nitrogenadas
HUESCA
Abonos Complejos Líquidos
Soluciones Nitrogenadas
Productos Especiales
ALVERCA
Ácido Nítrico
Nitratos Amónico Cálcicos
Nitrato Amónico
Nitrato Cálcico
SETÚBAL
Superfosfato Simple
Superfosfato Triple
Complejos
ARZEW
Amoniaco
FERTIAL ARZEW
Amoniaco
Ácido Nítrico
Nitrato Amónico
Nitratos Amónico Cálcicos
Soluciones Nitrogenadas
FERTIAL ANNABA
Amoniaco
Ácido Nítrico
Nitrato Amónico
Nitratos Amónico Cálcicos
Complejos
Soluciones Nitrogenadas
Superfosfato Simple
CARTAGENA
Carbonato de Estroncio
Nitrato de Estroncio

1.- Fertiberia, contribuyendo a la sostenibilidad de la agricultura

La *Conferencia de Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible* de junio de 2012, también conocida como Río+20, estuvo centrada en dos asuntos prioritarios: Economía verde en el contexto del desarrollo sostenible y erradicación de la pobreza; y el marco institucional necesario para llevarlo a cabo. En el transcurso de la Conferencia, el Secretario General de las Naciones Unidas lanzó el *Reto del Hambre Cero*, en el que se invita a los países a trabajar por un futuro en el que el hambre haya sido erradicado.

En lo que respecta a *Seguridad Alimentaria y Nutrición y Agricultura Sostenible*, los compromisos alcanzados se resumen en los siguientes aspectos fundamentales:

- Asegurar que toda persona disponga de alimentos sanos, suficientes y nutritivos, aumentando la seguridad alimentaria y la nutrición de la actual población y de las generaciones futuras.

- Aumentar la producción agrícola sostenible y la productividad a nivel mundial, observando la diversidad de condiciones y sistemas agrícolas.

- Promover, aumentar y apoyar una agricultura más sostenible que mejore la seguridad alimentaria, erradique el hambre y sea económicamente viable y, a su vez, conserve los recursos.

- Adoptar medidas para mejorar la investigación agrícola, la capacitación y educación para incrementar la productividad de la agricultura intercambiando conocimientos y buenas prácticas.

- Abordar las causas, incluidas las estructurales, de la excesiva inestabilidad de los precios de los productos agrícolas básicos y sus consecuencias.

Al igual que se destacó en las anteriores Conferencias celebradas con anterioridad, se apunta la utilización de la tecnología, el intercambio de conocimientos y el respeto por el medio ambiente como pilares del modelo de desarrollo.

El estudio elaborado y publicado en 2013 por el Humboldt Forum for Food and Agriculture (HFFA), con título *The social, economic and environmental value of agricultural productivity in the European Union*, señala la necesidad de producir más materias primas para satisfacer las necesidades de la población mundial y para contribuir a la prosperidad económica adoptando, de manera eficiente y sostenible, las tecnologías de producción disponibles.

El trabajo pone de manifiesto, en la Unión Europea, los múltiples beneficios de la agricultura productiva frente a la agricultura que utiliza bajos medios de producción, en términos económicos, sociales y medioambientales. Concluye que una agricultura más productiva y más eficiente en la utilización de los recursos, permitirá hacer frente a los retos que tienen ante sí la humanidad y, a su vez, se posibilitará la reducción de gases de efecto invernadero y la emisión de otros contaminantes.

Como media, según señala el estudio, la agricultura productiva consigue rendimientos 30% superiores a la agricultura de bajos insumos, y esto tiene consecuencias muy favorables sobre la seguridad alimentaria, el bienestar de los ciudadanos de la UE, sobre el empleo y la mejora de las exportaciones de productos agrícolas y ganaderos. Por otra parte, la productividad contribuye a reducir la volatilidad de los precios y mejora el potencial de abastecimiento de alimentos a nivel mundial.

La agricultura productiva sostenible tiene además beneficios medioambientales evidentes, ya que evita la puesta en producción de 38 millones de hectáreas adicionales ocupadas hoy por hábitats naturales, lo que permite mantener la biodiversidad, y evita la emisión de 6,8 billones de toneladas de CO2 a la atmósfera.

Numerosas instituciones mundiales responsables de asuntos relacionados con la agricultura, la alimentación y el medio ambiente, y de acuerdo con los trabajos científicos publicados por prestigiosos organismos de investigación y universidades, incluso la Comisión Europea, apuntan a la agricultura productiva como única alternativa para paliar la seguridad alimentaria mundial.

Grupo Fertiberia, que trabaja promoviendo las mejores prácticas agrícolas y la eficiencia en el uso de los nutrientes, que asesora a los agricultores a elegir los fertilizantes más adecuados a su cultivo y condiciones, y les transmite los conocimientos necesarios para aplicarlos reduciendo el impacto ambiental, ha hecho suyo el objetivo de colaborar a la agricultura sostenible a través del mejor empleo de los fertilizantes.

Promoviendo un uso eficiente de los fertilizantes y una intensificación sostenible de la agricultura, Grupo Fertiberia pone su grano de arena en el esfuerzo común para erradicar el hambre y la malnutrición en 2025.

2.- Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

La Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales, constituida en el año 2007 es el medio para establecer una colaboración estratégica entre el mundo empresarial y la Universidad Politécnica de Madrid, con la finalidad de llevar a cabo actividades formativas, de investigación y desarrollo o de transferencia de conocimientos científico técnicos en el área agroambiental.

Desde su creación, el objetivo prioritario de la Cátedra ha sido promover la investigación de aspectos relacionados con una fertilización eficiente y respetuosa con el medio ambiente que sea capaz de contribuir al desarrollo de una agricultura sostenible y competitiva. El desarrollo de nuevos tipos de productos fertilizantes, su adecuación a las normativas medioambientales desde su producción a su aplicación al campo es uno de los objetivos clave de la investigación.

La incentivación de la excelencia es otra de las finalidades de la Cátedra. Es por ello, que concede cada año Premios a los mejores Proyectos y Trabajos Fin de carrera de la ETSI Agrónomos y a partir de 2013 ha establecido un nuevo premio al mejor Trabajo Fin de Master sobre estos temas.

La divulgación de los conocimientos y de las tecnologías desarrolladas, en la que participa la Cátedra, contribuyendo a la difusión entre los agricultores y técnicos de las mejores prácticas en materia de nutrición vegetal, es otro de los aspectos fundamentales. Para ello, empresa y universidad cooperan en programas de capacitación y formación de profesionales, y se facilita a los alumnos de la ETSI Agrónomos y a sus titulados el acceso a prácticas en empresa.

La encargada del seguimiento y ejecución de las actividades mencionadas es la Comisión Técnica de Seguimiento de la Cátedra en la que participan tres representantes de Fertiberia y tres de la Universidad Politécnica de Madrid. En Enero de 2013 se unieron a la Comisión dos miembros honoríficos. Dª Inés Mínguez Tudela, Catedrática del Departamento de Producción Vegetal: Fitotecnia y Dª Isabel Bardají Azcárate, Catedrática del Departamento de Economía y Ciencias Sociales Agrarias.

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DE LA CÁTEDRA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	
Dª María del Carmen Cartagena Causapé	Catedrática del Departamento de Química y Análisis Agrícola de la ETSI Agrónomos. Directora de la Cátedra.
D. Antonio Vallejo García	Catedrático del Departamento de Química y Análisis Agrícola de la ETSI Agrónomos
D. Rafael Espejo Serrano	Catedrático del Departamento de Edafología de la ETSI Agrónomos
FERTIBERIA S.A.	
D. Javier Brañas Lasala	Director de Investigación, Desarrollo e Innovación de Fertiberia S.A.
Dª Pilar García-Serrano Jiménez	Directora de Estudios e Investigación de Mercado de Fertiberia S.A.
D. Francisco Javier González Paloma	Jefe del Servicio Agronómico de Fertiberia S.A.

MIEMBROS HONORÍFICOS DE LA COMISIÓN

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	
Dª Inés Mínguez Tudela	Catedrática del Departamento de Producción Vegetal: Fitotecnia, ETSI Agrónomos, UPM
Dª Isabel Bardají Azcárate	Catedrática del Departamento de Economía y Ciencias Sociales Agrarias, ETSI Agrónomos

Dª María del Carmen Cartagena

D. Antonio Vallejo García

D. Rafael Espejo Serrano

D. Javier Brañas Lasala

Dª Pilar García-Serrano Jiménez

D. Francisco Javier González Paloma

Dª. Inés Mínguez Tudela

Dª. Isabel Bardají Azcárate

La Secretaría Técnica de la Cátedra está actualmente a cargo de Jaime Benayas Sánchez de Pazos, estudiante de Ingeniería Agronómica.

3.- Actividades

3.1.- 6ª Jornada de Fertilización para una Agricultura Sostenible: "La importancia de la Fertilización en el Desarrollo de los Cultivos y en su Composición Nutritiva"

La Jornada, celebrada el 20 de febrero de 2013 en la ETSI Agrónomos de Madrid, contó con la asistencia de más de ciento sesenta participantes: profesionales del campo, representantes del Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente, de las Comunidades Autónomas, de asociaciones agrarias, investigadores, profesores universitarios y estudiantes vinculados a la agricultura.

La apertura de la Jornada estuvo a cargo de D. Miguel Ángel Garcimartín Molina, Director de la ETSIA. A continuación tomó la palabra D. Javier Goñi del Cacho, Consejero Delegado de Fertiberia, quien tras agradecer a todos los asistentes y ponentes su participación, dio una visión general de la agricultura, la alimentación y destacó el papel de los fertilizantes y su contribución en el abastecimiento de alimentos a la población humana.

A continuación se presentaron las siguientes ponencias:

"Zinc en el Sistema Agrícola", expuesta por D. Agustín Gárate Ormaechea, Catedrático de Química Agrícola de la Universidad Autónoma de Madrid. Habló sobre los problemas que la deficiencia de zinc en la dieta provoca sobre la salud humana, de las funciones metabólicas del zinc, de las llamadas proteínas de zinc en la planta y de la fortificación de zinc en granos. Por último expuso distintas alternativas de fertilización con zinc y las líneas de

investigación llevadas a cabo por su grupo de trabajo con lignosulfonatos de zinc.

“Beneficios de la fertilización con silicio” impartida por D.ª Lourdes Hernández Apaolaza, Profesora Titular de Química Agrícola de la Universidad Autónoma de Madrid. Destacó el papel protector del silicio contra el estrés biótico y abiótico en las plantas y cómo en algunos países lo emplean tradicionalmente en la fertilización de cultivos como el arroz o la remolacha azucarera. La exposición dio a conocer la importancia de este micronutriente y sus efectos sobre diferentes cultivos, de modo que ya se plantea su empleo como fertilizante en plantas hortícolas.

“La importancia de la fertilización con hierro: suelo, planta y alternativas de fertilización”, expuesta por D. Javier Abadía Bayona, Profesor de Investigación del CSIC (EEAD-CSIC), Zaragoza. Realizó una descripción de las carencias de hierro en los cultivos y de los mecanismos de toma, transporte y utilización de dicho elemento por las plantas. Seguidamente, indicó las posibles formas de fertilización para corregir las deficiencias de este micronutriente. Así mismo, se describieron los efectos de los distintos tipos de fertilización y la problemática asociada a los mismos.

“Interacción de la fertilización con los compuestos bioactivos azufrados de las plantas. Importancia en la alimentación humana”, impartida por D.ª Micaela Carvajal Alcaraz, Profesora de Investigación CEBAS-CSIC. Explicó que los compuestos bioactivos de las plantas confieren propiedades de protección frente a enfermedades y diversos procesos cancerosos. Destacó que el efecto de la nutrición mineral y del aporte hídrico sobre la síntesis de compuestos bioactivos y minerales ha sido la base para el desarrollo de diferentes estrategias para mejorar la fertilización y para obtener mayor calidad nutricional de los cultivos.

“**Directly Available Nitrogen, to increase productivity and limit environmetal impact” expuesta por D. Christian Pallière, Director de Agricultura y Medio Ambiente de Fertilizers Europe.** Se centró en la contribución de los fertilizantes para responder a las necesidades alimenticias globales y como la industria de fertilizantes europea trabaja sobre la importancia de utilizar las formas más adecuadas de nitrógeno. Explicó por qué los fertilizantes con nitrógeno directamente asimilable son los más eficientes y los que tienen menor huella de carbono en su ciclo de vida.

La Jornada fue clausurada por la Directora de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales, D.ª Carmen Cartagena Causapé.

La Jornada fue retransmitida en directo en La Red Profesional sobre Agroalimentación y Medio Ambiente “Chil” y en la red social Twitter, con una gran acogida por parte de los seguidores.

Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

6ª JORNADA

Cátedra Fertiberia
de Estudios Agroambientales

Fertilización para una agricultura sostenible

"LA IMPORTANCIA DE LA FERTILIZACIÓN EN EL DESARROLLO DE LOS CULTIVOS Y EN SU COMPOSICIÓN NUTRITIVA"

E.T.S.I. Agrónomos
Avda. Complutense s/n. Madrid
20 de febrero de 2013

3.2.- Premios a los Mejores Proyectos y Trabajos Fin de Carrera de la UPM. Convocatoria 2012-2013.

Los premios de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales a los Mejores Proyectos y Trabajos Fin de Carrera tienen como objetivo principal reconocer aquellos trabajos o proyectos de calidad excelente que se desarrollen en los centros de la Universidad Politécnica de Madrid en el ámbito de la fertilización y fertilizantes, su influencia en la producción agraria y la calidad de las cosechas, y sobre el medio ambiente.

Por sexta vez consecutiva, el día 10 de mayo de 2013, se fallaron los premios correspondientes a la Convocatoria 2012/2013, habiendo resultado ganadores los siguientes trabajos:

- Premio en la modalidad "Los fertilizantes, la fertilización o su influencia en la producción vegetal" a **D. Sergio Alonso Algarabel** por el trabajo titulado:
"Interacción entre cobre y zinc en un cultivo de trigo (*Triticum aestivum* L.). Influencia de los diferentes tratamientos en el estado de ambos micronutrientes en el suelo y evaluación en planta."

- Premio en la modalidad "Relación de los sistemas agrarios con el medio ambiente" a **D.ª Ana Isabel Blázquez Salcedo** por el trabajo titulado:
"Seasonal evolution of soil respiration in a mixed forestry plantation of walnuts (*Juglans x intermedia* Carr.) and alders (*Alnus cordata* (Loisel.) Duby) in Domaine de Restinclières (France)"

Los Premios se entregaron el 7 de junio de 2013 en la ETSI Agrónomos en el transcurso del acto académico de entrega de diplomas a los titulados de la promoción 152 de Ingeniero Agrónomo y a los titulados de la 4ª promoción de Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. El evento contará con la asistencia de las más altas personalidades de la Universidad Politécnica de Madrid.

Una vez más, se refleja la gran importancia de la fertilización en el desarrollo de la agricultura y la contribución de Fertiberia a la promoción de la investigación en dicho campo.

D. Javier Brañas Lasala, Director de Investigación, Desarrollo e Innovación de Fertiberia, entregó los premios durante el Acto de Entrega de Diplomas e Insignias de la 152º Promoción de Ingenieros Agrónomos y de la 4ª promoción de Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la ETSI Agrónomos.

D. Sergio Alonso Algarabel, ganador del premio en la modalidad "Los fertilizantes, la fertilización o su influencia en la producción vegetal"..

Dª. Ana Isabel Blázquez Salcedo, ganadora del premio en la modalidad "Relación de los sistemas agrarios con el medio ambiente".

3.3.- Fertiberia participa en la segunda edición de Forum Best Madrid

El 8 de mayo tuvo lugar la segunda edición del Forum BEST, Board of European Students of Technology, organizado por la asociación BEST Madrid Universidad Politécnica de Madrid (UPM), con el objetivo de crear un punto de encuentro entre los estudiantes, la universidad y la empresa.

Dicho foro, dirigido a la comunidad universitaria, fue inaugurado en el Aula Magna de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la UPM por el Director de la Escuela, D. Miguel Ángel Garcimartín Molina. A continuación tomaron la palabra Dª. Natalia Franco Rodríguez, responsable del Forum BEST Madrid 2013, D. Jorge Sainz González, Director General de Política Universitaria del Ministerio de Educación y D. José Luis García Grinda, Vicerrector de alumnos de la UPM.

La actividad principal del Forum BEST se desarrolló a lo largo de todo el día en la ETSIA. Fertiberia, junto con otras grandes empresas e instituciones como Price Waterhouse and Coopers, Dürr, Grupo Sacyr, EOI, OEPM o Microsoft, ofreció información acerca de la actividad de la empresa y sobre las posibilidades laborales que ofrecen a estudiantes y recién graduados.

Durante la jornada, cerca de 1.000 estudiantes visitaron los stands de las diferentes empresas y tuvieron la posibilidad de entregar sus CV. Además se llevaron a cabo una serie de charlas informativas, impartidas por técnicos de las empresas participantes.
Fertiberia centro su intervención en la descripción de su actividad y de su contribución a la sostenibilidad de la agricultura, a través de la producción de fertilizantes de la mejor calidad física y química y del asesoramiento en las mejores prácticas de fertilización.

También se destacaron los objetivos y actividades de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales, creada en el 2007 y ubicada en la propia ETSIA, entre las que destacan las Jornadas anuales de “Fertilización para una agricultura sostenible”, los “Premios a los Mejores Trabajos y Proyectos Fin de Carrera de la UPM” y las becas de formación y prácticas de empresa.

3.4. Actividad investigadora

Fertiberia considera la investigación como uno de sus pilares fundamentales, por ser motor de crecimiento y de mejora de la competitividad y fortaleza de la empresa. Por ello, Fertiberia promueve a través de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales, trabajos y proyectos de investigación y desarrollo en el campo de la fertilización y la sostenibilidad de la agricultura.

Durante el año 2013 se han realizado tres proyectos de investigación de forma conjunta entre la empresa y grupos de investigación de la UPM:

- "Mejoras tecnológicas de fertilizantes líquidos y solubles enfocadas hacia una máxima calidad y eficiencia en el ámbito de la agricultura sostenible". En colaboración con el Departamento de Química de la ETSI Agrónomos, se llevan a cabo actividades de investigación encaminadas al desarrollo de fertilizantes avanzados y a la optimización de las técnicas de manejo de la fertilización.

- "Técnicas de fertilización para la mejora de la productividad del suelo y su conservación". En colaboración con el Grupo de Investigación de Ecología y Gestión Forestal Sostenible, se desarrollan manejos y técnicas específicas que favorezcan tanto el mantenimiento como la productividad del suelo, primer y fundamental recurso de la cadena alimentaria.

- "Posibilidades de utilización de diversas sustancias en el control del aporte de nitrógeno". En colaboración con el Grupo de Investigación de Contaminación de agroecosistemas por las prácticas agrícolas, se desarrollan tecnologías para la maximización de la eficiencia de los nutrientes aportados con los fertilizantes.

3.5.- Prácticas de Empresa y Becas de Formación

La Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales fomenta las Prácticas y Becas de Formación para ofrecer a los alumnos de la Universidad Politécnica de Madrid un complemento a su formación académica, a través de la colaboración en trabajos o proyectos específicos de empresa que les permitan adquirir experiencia profesional.

Las prácticas y becas están dirigidas a alumnos de los últimos cursos de los centros de la Universidad Politécnica de Madrid, que tengan aprobadas todas las asignaturas troncales y obligatorias de los tres primeros cursos y a ingenieros que hayan finalizado recientemente sus estudios.

Fruto de esta colaboración, se está llevando a cabo la recopilación, ordenación y digitalización de toda la base de datos de resultados de los análisis de suelo realizados desde el año 1970 con que cuenta Fertiberia, que está en formato de papel. Este trabajo complementa al realizado durante el año 2008 por un becario de la ETSI Agrónomos "*Estudio y tratamiento estadístico de analíticas foliares, suelos y agua, para recomendación de equilibrio fertilizante a los distintos clientes de Fertiberia en las distintas zonas de distribución de los mismos".*

La digitalización de la base de datos de análisis de suelos de Fertiberia tiene por objeto el mejor conocimiento de las características físicas y químicas de los suelos españoles, para poder diseñar fertilizantes más adaptados a las diferentes regiones agrícolas españolas y satisfacer así las necesidades de los cultivos implantados, siempre en función de la climatología y de la fertilidad de los suelos que los soportan. También se pretende estudiar la fertilidad de los suelos por efecto de la práctica de la fertilización.

Además de esta colaboración, la Cátedra ha ofertado una beca durante el año 2013 para la colaboración en diferentes trabajos que se han desarrollado en la Dirección de Estudios e Investigación de Mercado de Fertiberia. Dicha beca

han sido otorgada a la ingeniera agrónoma Luna Giraldo del Barrio. En la Secretaría Técnica de la Cátedra ha estado becado Jaime Benayas Sánchez de Pazos.

Luna Giraldo del Barrio, becaria de la Dirección de Estudios e Investigación de Mercado de Fertiberia. Jaime Benayas Sánchez de Pazos, becario en la Secretaría Técnica de la Cátedra.

4.- Otras Actuaciones

4.1.- VI Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Tecnología e Ingeniería Agronómica

Los día 7 y 8 de mayo de 2013, se celebró la VI edición del Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Tecnología e Ingeniería Agronómica en la Universidad Politécnica de Madrid con aportaciones de estudiantes y profesores en temas relacionados con las Ciencias Agronómicas. Un total de 52 estudiantes con sus tutores han presentado trabajos a modo de comunicaciones orales o de poster.

Moderaron las sesiones antiguos alumnos de la Escuela y el libro de Actas editado en esta ocasión contiene una cuidada recopilación de trabajos, cuya finalidad es que pueda ser considerado como un libro de consulta para los futuros estudiantes.

En la ceremonia de clausura, en nombre de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales, su Directora, la Catedrática de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos Dª. Carmen Cartagena hizo entrega del Premio al Mejor Trabajo de Investigación titulado “Análisis de la diversidad genética de maní (*Arachis hypogaea*) en Ecuador”, presentado por la alumna Dª. Angélica Hipatia Delgado Pilla y tutorado por el profesor D. Juan Pedro Martín Clemente.

Este trabajo fue premiado por el Comité Organizador del Congreso que valoró satisfactoriamente la redacción, la coherencia y justificación en el tema elegido, la existencia de objetivos claros y conclusiones acordes, la claridad en la explicación de los métodos empleados, la adecuada calidad y

cantidad de gráficos y figuras apoyando al texto, la bibliografía actualizada y bien referenciada y la aplicabilidad.

D.ª Angélica Hipatia Delgado, ganadora del premio al mejor trabajo de investigación del VI Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Tecnología e Ingeniería Agronómica, junto a Mª Carmen Cartagena, Directora de la Cátedra.

4.2 Curso sobre fertilización Fosfatada

El 25 de junio de 2013 tuvo lugar el curso titulado “La Fertilización Fosfatada”, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid.

El curso, dirigido a técnicos del Grupo Fertiberia y sus filiales como Intergal y ADP Fertilizantes, contó con la asistencia de 60 participantes. Las ponencias fueron impartidas por D. José Torrent Castellet, catedrático de Edafología de la ETSIAM de la Universidad de Córdoba; D. Antonio Delgado, catedrático del Área de conocimiento de Producción Vegetal de la Universidad de Sevilla; D. Joao Castro Pinto, Jefe de Desarrollo Agronómico y Soporte Técnico en ADP Fertilizantes y por D. Javier González Paloma, Jefe del Servicio Agronómico de Fertiberia.

Las ponencias se distribuyeron en tres bloques, los dos primeros teóricos y el tercero de carácter comercial. Se abordó el comportamiento del fósforo tanto en el suelo como en la planta, así como su aplicación a los cultivos y se explicó la dificultad de predecir las necesidades de fertilizante fosfatado.
Por otra parte, se trató la caracterización y aplicación, así como la rentabilidad, de los diferentes tipos de fertilizantes fosfatados que en la actualidad comercializa el Grupo Fertiberia.

Finalmente, la Jornada fue clausurada por Dª. Mª Carmen Cartagena Causapé, Directora de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales, transmitiendo una serie de conclusiones finales y agradeciendo la asistencia y participación tanto de los ponentes como de todos los asistentes a la Jornada.

4.3- La Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales y las redes sociales

En el año 2013 la Cátedra comenzó su andadura en el campo de las redes sociales, con el objetivo de ofrecer una mayor difusión de las actividades que realiza utilizando las nuevas herramientas de comunicación.

La Cátedra busca, a través de estos canales, dar una mayor difusión a sus actividades, en particular: los eventos relacionados con la Cátedra; las convocatorias y resoluciones de premios que se otorgan; las jornadas que se organizan jornadas, etc.

También se pretende acercar las actividades de la Cátedra a los alumnos, profesores y expertos del mundo de la fertilización y del medio ambiente. Y, en asuntos de interés para la comunidad agrícola y universitaria, divulgar actividades de Fertiberia y sus empresas filiales.

La Cátedra está presente en las siguientes redes sociales:

- Twitter: Esta red social ha permitido poner en contacto a la Cátedra con diversos organismos, instituciones, asociaciones, centros de investigación, medios de comunicación agrícolas y profesionales del sector agrario. En la actualidad cuenta con unos 300 seguidores.

@CatedraFertiberia

- Linkedin: A través de esta red profesional, se trata de poner en contacto a la Cátedra con antiguos alumnos de la UPM, con profesionales del sector agrario y agroalimentario y entrar en comunicación con los diferentes grupos de interés existentes en el sector.

- Facebook: Se comunican todas aquellas actividades de la Catedra que son de interés para los seguidores de Facebook de una forma rápida y muy dinámica.

Síguenos en facebook.

- Chil: Se trata de una red social sectorial basada en los principios de colaboración y participación entre los principales representantes del ámbito del desarrollo rural, alimentario, agrario, ganadero, medio ambiental y en toda su cadena de valor, desde el pequeño agricultor hasta el investigador.

  La Cátedra aporta noticias del sector y documentos relacionados con la fertilización y el medio ambiente a los que todos los usuarios pueden acceder.

chil

A través de todas estas herramientas, la Cátedra participó en eventos como la I Cumbre Internacional del Vino realizada en Castilla-La Mancha dando difusión al evento patrocinado por Fertiberia.

También se dieron a conocer los premios que la Cátedra otorga a los estudiantes, y demás actividades como el Certamen de Pintura Rural Infantil.