

LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE MADRID ACOGIÓ UNA JORNADA DE ESTUDIO ORGANIZADA POR AEFAO

# Expertos debaten sobre la producción de alimentos y el uso de fertilizantes

Redacción *Vida Rural*.

La Asociación España-FAO (AEFAO), bajo el auspicio del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, ha celebrado a finales del mes de septiembre en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid una jornada de estudio y debate dedicada a analizar el "Empleo de Fertilizantes y la Producción de Alimentos". Con el Aula Magna completamente llena, en la jornada participaron expertos pertenecientes a los sectores de la producción, distribución, comercialización y consumo de fertilizantes, así como de otras ramas del mundo empresarial, Administración pública, universidad y centros de investigación.



**T**ras unas palabras de bienvenida por parte de Jesús Vázquez Minguela, director de la ETSIA, la presentación de la jornada fue llevada a cabo por Jaime Lamo de Espinosa, presidente de AEFAO y Catedrático Emérito de la UPM, quien destacó el interés de esta jornada en la que se pretende aumentar el conocimiento sobre uno de los factores que más pueden influir en la producción de alimentos, en cantidad y calidad; factor éste de inminente actualidad si se tiene en cuenta la situación del hambre en el mundo.

En la jornada participaron Pedro Urbano Terrón, Catedrático Emérito de la UPM y vicepresidente primero de AEFAO, que abordó la importancia de los fertilizantes en el rendimiento de los cultivos, a quien siguió José María Durán Altisent, Catedrático de la UPM, con una ponencia sobre los fertilizantes y el valor nutritivo de los alimentos. A continuación, Pilar García-Serrano Jiménez, directora de Estudios e Investigación de Mercados de Fertiberia, analizó la

evolución de la demanda de fertilizantes en España, Europa y la situación de oferta y demanda internacionales, cerrando la jornada Mariano Pérez Minguijón, subdirector general adjunto de Medios de Producción del MARM.

## El peligro de abonar en exceso

En sus conclusiones, los expertos reunidos en esta jornada han subrayado que los fertilizantes pueden generar incrementos de rendimiento en los cultivos, pero por mucho fertilizante que se aplique, el rendimiento tiene un límite. En suelos muy pobres, con dosis bajas de abonado no se consiguen buenos rendimientos sino cosechas mediocres. En estos medios de cultivo, para que los fertilizantes expresen su capacidad para incrementar el rendimiento, es necesario alcanzar previamente un umbral de fertilidad, para lo que se precisa aumentar la dosis de abonado.

Dosis muy altas de abonado generalmente suponen una caída

del rendimiento, variable según el fertilizante y especialmente significativo en el caso de los micronutrientes. Por ello, no pueden superarse determinadas dosis de fertilizantes porque además de desperdiciar el coste de los mismos y generar problemas medioambientales –contaminación de suelos y aguas, eutrofización de aguas superficiales, etc.– se van a producir descensos en los rendimientos en función de las diferentes relaciones físicoquímicas y biológicas que regulan el crecimiento y desarrollo vegetal.

Las curvas que mejor se prestan para representar las funciones de producción son curvas sigmoideas en las que hay una primera parte de pequeño incremento de los rendimientos, seguida de una segunda parte de crecimiento rápido (a la que puede aplicarse una relación lineal) una vez que se alcanzan los umbrales de productividad, y una tercera parte de disminución de los incrementos de rendimiento, rendimiento máximo y caída de los rendimientos.

Las dosis fertilizantes tienen que estar equilibradas para todos y cada uno de los nutrientes pero, además, equilibradas también con la especie y variedad de cultivo, zona fitoclimática y las técnicas de cultivo que se desarrollen durante el mismo.

Los fertilizantes aportan los nutrientes necesarios a los cultivos y mejoran la calidad de las cosechas. No existe ningún soporte ni evidencia científica que demuestre que la agricultura ecológica es nutricionalmente supe-

rior a la tradicional, aunque las palabras “natural” y “orgánico” así lo hacen creer a la sociedad.

### **Situación actual y perspectivas de futuro**

La situación actual en el empleo de fertilizantes es de recuperación global de la demanda, sobre todo en nitrógeno, con una relación equilibrada entre el precio de los fertilizantes y el de los productos agrarios. En 2011, la oferta y demanda de fertilizantes ha estado ajustada a nivel mundial. En la demanda actual ha influido, lógicamente, la crisis económica y financiera, en particular la dificultad de obtener financiación por parte de los operadores.

A nivel mundial, en el corto y medio plazo, se prevén inversiones en nuevas capacidades de producción, aunque puede haber

demoras en la instalación de estas nuevas capacidades sobre el plazo previsto, debido a la crisis económica imperante.

La situación de oferta y demanda internacionales en 2015, hace prever menores tensiones en el mercado que en la situación actual. Sudamérica y el sur de Asia serán importadores netos y África y el oeste de Asia emergen como potenciales exportadores.

### **Revisión de la normativa**

En la UE se considera necesario actualizar la reglamentación europea de materiales fertilizantes, para obviar los problemas que están surgiendo con el reconocimiento mutuo. Se están manejando diferentes opciones para esta actualización:

a) No modificar la reglamentación actual.

b) Derogación de la misma y remisión a otras disposiciones legales específicas.

c) Compromiso voluntario por parte de la industria.

d) Armonización de todos los tipos de materiales fertilizantes siguiendo el esquema del Reglamento 2003/2003.

e) Armonización de todos los tipos de materiales, creando una lista de ingredientes y aditivos autorizados.

f) Armonización del mercado de los fertilizantes de acuerdo con el formato legislativo “Nuevo enfoque”.

g) Opciones diferentes para cada categoría o grupo de productos fertilizantes.

En esta revisión, el concepto de materia fertilizante incluye los productos considerados esencialmente como nutrientes (abonos) y los que se utilizan con la fi-

nalidad de mejorar condiciones del suelo o medio de cultivo y no son esencialmente nutrientes (sustratos, enmiendas y bioestimulantes).

La Comisión, junto con los EE.MM, elegirán una de las opciones propuestas por las empresas consultoras que, a su vez cuentan con la asesoría de expertos seleccionados en cada uno de los temas en los distintos países.

Finalmente los expertos concluyeron que la investigación y experimentación agrícola para determinar las dosis de abonado que permiten rentabilizar el coste de la fertilización sin provocar descensos en los rendimientos o problemas medioambientales, están jugando un papel muy importante en la agricultura moderna, ya que es necesario que ésta sea productiva, competitiva y respetuosa con el medio ambiente. ●



**EMPRESA ESPECIALIZADA EN TRIGOS DE CALIDAD**  
**ASESORAMOS SOBRE SU CULTIVO**  
**Y COMPRAMOS LAS PRODUCCIONES**

#### **TRIGOS DE PRIMAVERA DE FUERZA**

**ESTERO** (mejor relación producción/calidad del mercado)  
**ZARCO** (gran producción, harinas blancas)

#### **TRIGOS DE INVIERNO**

**PR22R58** (trigo estrella para siembras de otoño)  
**CHAMORRO**

#### **CEBADAS**

**ALBACETE**  
**ANACONDA** (cebada alternativa, siembras de otoño)  
**PRESTIGE** (cebada maltera)  
**SCARLETT** (cebada maltera, siembras tardías)

#### **AVENAS**

**PREVISION**  
**NORLYS** (muy productiva en siembras tempranas)

#### **TRITICALES**

**SENATRIT**  
**SECONSAC**  
**FRONTEIRA**  
**AMARILLO**

#### **VEZAS**

**MARIANNA**

#### **GUISANTES**

**MESSIRE** (ciclo alternativo)  
**LIVIA** (primavera)

**PARA LLENAR EL GRANERO LA SEMILLA LO PRIMERO  
 CON PROVASE TU EXPLOTACION SERA LIDER**