

DEBIDO A SU MENOR VOLATILIZACIÓN PERMITEN NO SOBREPASAR LAS DOSIS DE N NECESARIAS PARA OBTENER UNA COSECHA EXCELENTE

# Yara muestra en campo las propiedades de sus abonos nitrogenados Nitramid y Sulfamid en el cultivo de maíz



**A principios del mes de octubre la filial ibérica de la multinacional de origen noruego Yara presentó a los agricultores de la región, los magníficos resultados obtenidos con sus abonos nitrogenados Nitramid y Sulfamid en el cultivo del maíz, durante una visita a unos campos de demostraciones que Casa Riaño, distribuidor de la compañía, tiene en la localidad palentina de Saldaña.**

**José Luis Villarias Moradillo.**  
Prof. Dr. Ingeniero Agrónomo.

La multinacional de origen noruego Yara, especializada en abonos, ofrece una variedad de productos que no solo cumple con las necesidades de nutrición de todos los cultivos sino que también proporciona asesoramiento específico so-

bre cada cultivo particular y herramientas de gestión del abonado.

Entre sus pilares, según subrayan desde la compañía, está el desarrollo sostenido, es decir, la satisfacción de las necesidades crecientes del presente sin comprometer las posibilidades de las generaciones futuras, mediante la mejora de la calidad de sus productos, operaciones y procesos de fabricación con el objeto

de eliminar residuos y conseguir la máxima eficiencia.

Para demostrar estos estándares de calidad y sostenibilidad, la filial ibérica de Yara ha celebrado un evento el pasado día 7 de octubre, en Saldaña (Palencia), en el que se ha podido comprobar que no es necesario sobrepasar las dosis de nitrógeno necesarias óptimas del cultivo del maíz, para obtener unas cosechas

excelentes. De esta manera se reducen los costes y no se contamina el medio ambiente.

Sabemos que el nitrógeno es un elemento fundamental para el desarrollo de todas las plantas, pero es caro, y la respuesta de los cultivos al aumento de dosis suele ser notable y visible. Pero su exceso se puede evaporar en el caso de abonos amoniacales y si se trata de nitratos solubles, se pueden lixiviar, contaminando las capas freáticas del subsuelo. Pero además, ese exceso constituye una pérdida importante de dinero para los agricultores. Por esta razón se está buscando la forma de abonar con las cantidades exactas de nitrógeno que necesita cada cultivo, de esa manera evitaremos contaminaciones innecesarias y pérdidas económicas. La fuente de nitrógeno más barata que tenemos en la actualidad son las formas ureicas y amoniacales, pero los vegetales absorben preferentemente las formas nítricas (más solubles).

## **Nitramid y Sulfamid, menores pérdidas en campo**

El nitrógeno en el suelo está en continua evolución, desde el nitrógeno orgánico, pasando por el amoniacal hasta convertirse en nítrico. Estos procesos, a partir del nitrógeno orgánico, se denominan como mineralización (hasta formarse  $\text{NH}_4^+$ ) y nitrificación (hasta



Campo de ensayo de maíz abonado con Nitramid en Saldaña.

formarse  $\text{NO}_3^-$ ). La nitrificación se realiza en dos fases: la primera a partir del nitrógeno amoniacal, que lo convierten ciertas bacterias del suelo (*Nitrosomonas*, *Nitrosococcus*, *Nitrosocystus* y *Nitrosoglea*) en nitrógeno nitroso, es la nitrosación; y a partir de este compuesto se produce la nitratación obteniéndose el nitrógeno nítrico (gracias a *Nitrobacter* y *Nitrocystus*).

Los abonos de Yara, Nitramid y Sulfamid, producen unas menores pérdidas, en el campo, por volatilización del nitrógeno (amoniacal) y en consecuencia, aumentan la eficiencia del nitrógeno total, para los cultivos y en definitiva para los agricultores.

Además, Sulfamid contiene azufre, que es un elemento secundario o también denominado mesoelemento, necesario en cantidades importantes (80 a 20 kg/ha-año) por ciertos cultivos como las crucíferas (colza, coles, rábanos), las leguminosas (alfalfa, tréboles, etc.) y plantas de escarda (remolacha, maíz, patata).

Sulfamid es un abono que contiene: 40% de nitrógeno total (5% de nitrógeno amoniacal y 35% de nitrógeno ureico), con un 14% de trióxido de azufre, por lo que es especialmente interesante su aplicación a los cultivos ávidos de ese elemento.

Sabemos que el paso de la urea a nitrógeno amoniacal se produce en el suelo por medio de su hidrólisis, pero ese nitrógeno amoniacal ( $\text{NH}_4^+$ ) se puede volatilizar convirtiéndose en amoníaco ( $\text{NH}_3$ ), en pocos días, con lo que se puede perder. Se ha observado, que Sulfamid tiene unas pérdidas inferiores al 34% frente a la urea (fuente: Centre for Plant Nutrition. Hanninghof). Sulfamid está especialmente indicado para cultivos exigentes en azufre y suelos ligeramente básicos.

Hay que tener en cuenta que las pérdidas del amoníaco de la urea, después de una aplicación a voleo se incrementa por el incremento del pH del suelo, por el incremento de su temperatura, o por la disminución de la humedad del suelo.

El otro abono utilizado en la demostración fue Nitramid [tropico:  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3 + \text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ ], que contiene un 33% de nitrógeno total (26,5% ureico y 6,5% nítrico) y un 11% óxido de calcio. Es un abono que disminuye las pérdidas por evaporación del nitrógeno amoniacal, la solubilidad de su calcio, y permite una mayor tolerancia de los cultivos a las enfermedades. Nitramid está especialmente indicado para suelos ligeramente ácidos. ●

## Valencia acoge la vigésima edición de la reunión anual de la empresa Sapec Agro

Valencia ha acogido del 3 al 7 octubre la vigésima reunión anual de Sapec Agro en la que ha participado una gran representación de las cuatro compañías que componen la división Agro, y en la que a lo largo de las diferentes jor-

el éxito en el siglo XXI. Hoy en día, el grupo Sapec es un holding industrial y de servicios con un conjunto variado y estable de actividades implantadas en toda la Península Ibérica. Dentro de sus diversas actividades, destaca el sector agro.



nadas de trabajo se ha desarrollado un completo análisis de los resultados de la compañía en el último ejercicio, así como la evolución de los resultados del año en curso.

Entre los temas tratados destacaron los nuevos retos a los cuales se enfrenta la compañía como consecuencia del Registro Único Europeo y a nivel global; análisis de mercados, los proyectos para el año 2012 y posteriores, políticas comerciales y los principales indicadores financieros, entre otros.

Una empresa familiar, fundada en 1926, es el origen de Sapec Agro. Cotizada en la Bolsa de Bruselas, la empresa cuenta con una estructura accionista familiar y estable garantizando continuidad, profesionalidad y espíritu emprendedor, ingredientes indispensables para

Actualmente, Sapec Agro ocupa una destacada posición entre las compañías de fitosanitarios sin síntesis del mercado ibérico, fruto de una fuerte posición en el mercado portugués y de un crecimiento exponencial en el mercado español.

Dentro del mercado español, Sapec Agro tiene como actividad principal el desarrollo y la innovación (D+i) de productos y soluciones fitosanitarias y fitonutrientes para la protección de los cultivos de la agricultura española.

Su objetivo: «ofrecer al mercado productos y servicios de alta calidad, promoviendo adecuadas prácticas de seguridad y de protección medioambiental y dentro del marco que marca la Reglamentación de la Unión Europea tendente al uso sostenible de la agricultura», concluyen. ●