

• ENTREVISTA • JOSÉ ANTONIO RODRÍGUEZ Y TOMÁS PÉREZ GESTORES DE PRODUCTO TECNOLÓGICO DE FERTINAGRO (TERVALIS)

“En la fertilización hay que ajustarse a las necesidades de la planta y del suelo”

Redacción
Alcañiz

José Antonio Rodríguez y Tomás Pérez son gestores de producto de Fertinagro. Ambos explican las características de un novedoso fertilizante que acaba de salir al mercado.

-Fertinagro acaba de desarrollar 'Renovation Fuerza'. Aseguran que es novedoso y único. ¿Por qué?

-Renovation Fuerza es un paso adelante que cambia el concepto de abonado al que hasta ahora estábamos acostumbrados. Los abonos químicos basados en el nitrógeno, fósforo y potasa, por ejemplo, se han popularizado en los cultivos de secano, mientras que tenemos que los riegos por goteo están mucho más tecnificados, pues aportan nutrientes a la raíz y aplican tecnologías basadas en los ácidos húmicos con el objetivo de que la planta tenga más disponibilidad de micro y macronutrientes. Esa

tecnología para el riego por goteo supone la aplicación de extractos únicos para mejorar el cultivo cuantitativa y cualitativamente, pero era difícil de incorporar al riego a manta y en el secano por el modo de aplicación. Pues bien, Fertinagro ha conseguido desarrollar un abono con un 6% de extractos húmicos para la mejor asimilación de los micro y macronutrientes, y el resultado son más kilos y mejor calidad.

-¿Qué aporta este abono al almendro?

-En el almendro podremos tener más resistencia a la sequía, aumento del rendimiento y por tanto una mayor rentabilidad.

-Es un abono que incorpora aminoácidos libres. ¿Con qué objetivos?

-Hemos logrado incorporar un 0,5% de aminoácidos libres que serán absorbidos por la planta. Las plantas transforman el nitrógeno y generan proteínas y éstas a su vez aminoácidos, pero si le suministramos aminoácidos al

árbol de forma directa conseguiremos en la planta un ahorro energético.

-¿Qué marca la diferencia en este fertilizante?

-Fertinagro introduce aquí un nuevo concepto de abono granulado. No hay nadie en este momento que esté aportando aminoácidos y ácidos húmicos en el mismo grano en el secano, porque para hacerlo hay que ser productor y nosotros lo somos. Es la primera vez que se pone a disposición del agricultor en forma de abono granulado y para secano.

-¿Qué tipo de fertilización recomiendan en el almendro?

-Dependerá del régimen hídrico de cada cultivo, porque no es lo mismo una zona en Teruel capital que en Alcañiz, ya que no hay un aporte de agua igual. Además, la planta no come, sino que bebe, y si va a beber poco no hay que darle demasiada comida porque la llenaríamos de sales. Nosotros consideramos que hay que ajustarse a las necesidades de la



José Antonio Rodríguez y Tomás Pérez

planta y para ello hay que conocer las condiciones en las que está la parcela para realizar un correcto plan de abonado.

-¿En qué consiste ese plan?

-Nosotros nos comprometemos a ir a la finca y hacer un seguimiento, valorando distintos factores del terreno.

-¿Eso tiene qué ver con la fertilización inteligente?

-La fertilización inteligente consiste no sólo en abonar, sino en realizar análisis que nos indiquen qué le falta realmente a la

planta. Por ejemplo llegamos a una finca donde no cuajaban demasiado las flores y donde hay un déficit de kilos. Allí se realizará un análisis de hoja para saber qué le falta. Si se descubre falta de boro, esencial para que las flores cuajen, en nuestro plan de fertilización añadimos ese boro foliar que tenemos que aplicar. Si hay necesidad de potasa para aumentar el rendimiento del fruto y mejorar la calidad, se introduce en el abono, y lo mismo cuando vas a tratar la mancha ocre.

FERTINAGRO
**Renovation
FUERZA**

FORMULADOS CON TECNOLOGÍA F2®

Fertilizantes complejos, completos y tecnológicos, especialmente desarrollados para su utilización como abonado de fondo en todo tipo de cultivos. Caracterizados por el aporte simultáneo y en cada grano, de todas las sustancias necesarias para una adecuada nutrición de los cultivos.



El abono de la fuerza

V FERIA DE LA ALMENDRA • CÓMO FORTALECER EL SUELO Y LA PLANTA



Almendras verdes en proceso de maduración

Redacción
Alcañiz

Los problemas que presentan algunos suelos en nuestro país hacen que en muchas ocasiones los fertilizantes que el agricultor aporta a la tierra no tengan la efectividad deseada, con la consiguiente pérdida que esto representa para el productor.

De hecho, uno de los principales problemas de "nutrición" de algunos suelos en España, sobre todo en el sudeste del país, obedece a su composición físico-química, por su bajo contenido en materia orgánica, alta presencia de

calcio y textura arenosa. De la misma manera, los déficits del suelo se ven complementados por una baja actividad microbiana del suelo, su salinización y la lixiviación de los nitratos.

Como consecuencia de ello, en muchas ocasiones se produce una incorrecta movilización del nitrógeno y potasio, la formación de compuestos insolubles de fósforo y microelementos por la influencia del calcio y un lavado de elementos como el nitrógeno por la escasa capacidad de retención de estos suelos.

Con el fin de resolver esta problemática, muy extendida en al-

Rhizovit, un fertilizante líquido que activa el suelo, la raíz y equilibra el nitrógeno

El producto tiene un triple efecto de estimulación del árbol y es respetuoso con el Medio Ambiente

gunas regiones de nuestro país, el departamento de Investigación de Timac Agro España S.A., una compañía dedicada al desarrollo, fabricación y comercialización de fertilizantes y productos de alimentación animal que, además, es líder en su mercado, acaba de desarrollar un fertilizante líquido activado denominado Rhizovit Excelis que presenta un triple efecto activador. Según señalan desde la compañía, estos tres principios activan por un lado el suelo, recuperando la vida microbacteriana que debe haber en la superficie. De la misma manera, se produce una "activación de la

raíz", gracias a que se incide en la potenciación de los mecanismos de transporte y asimilación, así como en la circulación interna del fósforo y de los microelementos. Por último, este novedoso producto produce una "activación del equilibrio de nitrógeno" con lo que se consigue que éste permanezca en la planta durante un tiempo mucho mayor. En este sentido, señalan fuentes de Timac Agro, "el complejo LCN (patente P:9801875) está presente en el producto y ayuda a favorecer el equilibrio entre diferentes formas de nitrógeno disponibles en el arbolado".

Los resultados de la aplicación de Rhizovit excelis se resumen en un aumento del aprovechamiento de todos los nutrientes incorporados a la planta, al tiempo que se asegura la nutrición nitrogenada del cultivo en todo su ciclo.

Por otra parte, desde Timac Agro España recuerdan que este producto es "respetuoso con el Medio Ambiente", un aspecto "que debemos tener muy en cuenta, sobre todo en regiones como la aragonesa donde ya se han definido zonas vulnerables y que presentan restricciones de uso de nitrógeno por contaminación de nitratos en el subsuelo".

• ENTREVISTA • JOSÉ DANIEL MARTÍ, INGENIERO AGRÓNOMO RESPONSABLE DE LAS SECCIÓN DE AGRICULTURA DE AGABA S.L.

"Según la plantación hay que hacer un programa de abonado"

Para aportar nutrientes aboga por realizar análisis foliares

Redacción
Alcañiz

José Daniel Martí es ingeniero agrónomo en Agaba S.L., empresa con una experiencia de 40 años al servicio de la agricultura, ganadería y que cuenta además con una sección de mascotas, clínica veterinaria y redacción de proyectos agropecuarios.

- ¿Qué importancia tiene el cultivo del almendro en nuestra agricultura?

- El almendro se encuentra actualmente en un momento crucial por la revolución que están suponiendo los nuevos materiales vegetales, los nuevos sistemas de cultivo y las expectativas de un mercado mundial que presenta nuevos retos ante un producto que une a su calidad unas características nutricionales y saludables cada vez más reconocidas. Es por ello que se requiere una producción de la mayor calidad organoléptica, nutricional y saludable, producida en sistemas sostenibles para cubrir los requisitos de una demanda exigente. Dentro del mercado de los frutos secos la almendra ocupa sin duda el primer lugar tanto a nivel internacional como a nivel nacional. Actualmente, productores de todo el mundo sufren una especie de 'fiebre del oro del almendro'. Las plantaciones de este árbol se multiplican año tras año, España disputa con Australia la segunda posición en la producción mundial de almendra y,

dentro de todo esto, Aragón juega un papel fundamental.

- ¿Qué hacer pues con esta competitividad?

- Pues será fundamental el aumento de rendimiento por superficie y el mantenimiento uniforme de la calidad.

- ¿Es un cultivo exigente?

- Es una especie muy rústica, por lo que sobrevive en condiciones muy complicadas, aunque disminuye su rentabilidad. Prefiere suelos sueltos y arenosos, aunque vegeta en francos. Le son perjudiciales los suelos encharcados y pesados, ya que no resiste la asfixia radicular y es muy susceptible a los ataques de Armillaria y Phytophthora (hongos del suelo).

- ¿Qué aspectos deberíamos tener en cuenta en un futuro?

- Ante todo una buena mejora genética que se ocupe, entre otros, de la autocompatibilidad y alogamia; productividad; época y densidad de floración, es decir que sean variedades de floración tardía (por las heladas), muy floríferas y de rápida entrada en producción; facilidad de formación y poda; resistencia a plagas y enfermedades; características de la semilla (calidad, ausencia de semillas dobles, etc.); dureza de la cáscara y rendimiento al descascarado (para evitar la ruptura de la cáscara en los procesos de pelado) y facilidad de recolección y pelado.

- ¿Cuáles son los criterios que debe tener en cuenta un

agricultor para una producción estable en almendro?

- Una buena y correcta poda, adecuados abonados y tratamientos fitosanitarios en su momento, nuevos enfoques en cuanto a densidad de plantación y el uso eficiente del agua.

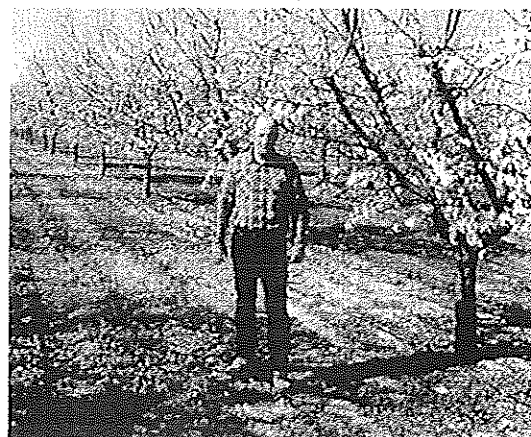
- ¿Hay alguna medida especial a la hora de preparar el terreno para hacer una nueva plantación de almendro?

- No, como cualquier otro cultivo. Eliminar los restos de plantaciones anteriores, ya que el almendro es muy sensible a la asfixia radicular y a los ataques de diversos hongos de suelo. Ha de hacerse un desfonde profundo y laboreos para favorecer el desarrollo de raíces.

- ¿Cuál es la base para una correcta fertilización del suelo?

- El abonado ha sido tradicionalmente muy reducido en seco, en las plantaciones modernas de regadío se sigue un plan de abonado. Deben realizarse análisis foliares para evaluar la evolución de los macro y micronutrientes más implicados en la productividad, ya que son frecuentes las carencias de zinc y de boro. Los aportes de abono nitrogenado e llevan a cabo en primavera. Pero en todo caso, lo que procede es hacer un programa de abonado según el tipo de plantación dependiendo si es en seco o regadío para aportar los nutrientes necesarios y en forma asimilables por la planta.

- ¿Hacia dónde evolucionan



José Daniel Martí es ingeniero agrónomo de Agaba

las técnicas y métodos de fertilización?

- A cubrir las necesidades del cultivo, evitando las pérdidas por volatilización y lixiviación o lavado hacia capas profundas del suelo donde no llegan las raíces del cultivo y puede haber contaminación de acuíferos.

- Un exceso de fertilización mineral puede terminar perjudicando. ¿Qué consejos le daría usted a un agricultor para que esto no ocurra?

- Ajustar el aporte de los distintos elementos nutricionales a las necesidades del cultivo y evitar las formas de nitrógeno que se lavan en el suelo suponiendo malas eficiencias del abonado. Actualmente ha evolucionado mucho este campo. Hay productos muy modernos y avanzados técnicamente que son capaces de garantizar un buen abonado para la planta con un alto grado de protección para el medio y aprovechamiento por parte del cultivo y por tanto del bolsillo del agricultor.

- ¿Qué plagas le afectan?

- Hongos patógenos como monilia y mancha ocre, insectos patógenos como pulgón y otros.

- ¿Existen tratamientos para luchar contra todas ellas?

- Sí, aunque cada vez tenemos más problemas con los productos fitosanitarios.

- ¿Cómo se puede atajar la plaga del gusano cabezudo?

- Es una plaga complicada. Una vez dentro de la planta no se puede eliminar y su ciclo puede durar entre 1 o 2 años, tiempo durante el que efectúa galerías en la madera debilitando la planta y comprometiendo la vida futura de la planta y por tanto su productividad cuando no supone la muerte de la misma.

- La Administración ha restringido el uso de determinados productos fitosanitarios para atajar el gusano cabezudo. ¿Es una correcta elección?

- En parte a eso me refería antes. No disponemos ya de las pocas armas de que disponíamos para luchar contra esta plaga.