Simposio Fertilidad 2011

La nutrición integrada a los sistemas de producción

El 18 y 19 de mayo próximos, Fertilizar Asociación Civil e IPNI organizan la 10º edición del Simposio de Fertilizar, con el objetivo de presentar y discutir información actualizada en el manejo de la fertilidad de suelos y fertilización de cultivos en el país y el exterior. El evento está dirigido a profesionales de la actividad oficial y privada y a estudiantes avanzados de Agronomía.

A continuación compartimos una entrevista a representantes de las entidades organizadoras donde detallan cuáles serán los ejes del evento y dan una visión sobre la reposición de nutrientes en la actualidad. Ellos son el Dr. Fernando García, Director del IPNI Cono Sur y la Ing. Agr. Ma. Fernanda González Sanjuan, Gerente Ejecutivo de Fertilizar Asociación Civil.

¿Cuáles serán los principales temas a tratar en el Simposio de Fertilidad 2011?

El Simposio Fertilidad 2011 tratará los temas que hacen a la integración de la nutrición en el sistema de producción, cómo, a través de las mejores prácticas de manejo de la nutrición y fertilización, podemos hacer que nuestros sistemas de producción sean más eficientes agronómica, económica y ambientalmente.

Para ambas entidades, que la nutrición de cultivos y la reposición de nutrientes sean temas debatidos continuamente entre asesores y productores es clave para poder afianzar el uso de esta herramienta tecnológica tan indispensable para poder producir más y mejor.

¿Cuáles serán las novedades que se presentarán?

De acuerdo al lema "La nutrición integrada al sistema de producción" se presentarán conferencias y posters que abordan las relaciones de la nutrición de cultivos y la fertilidad de suelos con la fisiología de las plantas y los cultivos; la acidificación de los suelos; el cambio climático; la intensificación de los sistemas productivos; el manejo por ambientes; el impacto ambiental; las enfermedades de los cultivos, y el presente y futuro de nuestras empresas agropecuarias. Asimismo, habrá un panel especial del INTA donde se presentarán los resultados de proyectos de investigación que se han llevado a cabo en los últimos tres años en cuanto al manejo de Nitrógeno, Potasio y Azufre y otros nutrientes.

¿Cuál consideran es la situación actual de la reposición de nutrientes?

La reposición de nutrientes es un tema de importancia no sólo en cuanto a la producción, sino también en cuanto a la preservación del potencial productivo de nuestros suelos. Los balances de nutrientes, estimados como la diferencia entre la aplicación de nutrientes vía fertilizantes, abonos orgánicos u otras enmiendas, y la extracción de los mismos en granos, forrajes y/o productos animales, han sido históricamente negativos en nuestra agricultura. Esto resulta en el empobrecimiento de los suelos, la pérdida de su fertilidad nativa. En los últimos años, los balances han mejorado sustancialmente, pero las condiciones de las campañas 2008 y 2009 generaron balances más negativos e implicaron un retroceso en este aspecto. Obviamente, esta situación de balances negativos es más significativa para nutrientes usualmente deficitarios como N, P y S, y de menor importancia para aquellos

Ma. Fernanda Gonzalez Sanjuan - Gerente Ejecutiva FERTILIZAR y Dr. Fernando García - Director del IPNI Cono Sur.

nutrientes cuyos contenidos en el suelo se ubican por arriba de los umbrales críticos, como ocurre para potasio en una gran área de cultivo del país.

En 2009, se consumieron 2.532.792 toneladas de fertilizantes, mientras que el consumo de 2010 se espera sea superior a los 3 millones de toneladas. Estas cifras muestran una evolución positiva, aunque todavía hay mucho por hacer para alcanzar los niveles óptimos de rendimientos de cultivos y de reposición de nutrientes.

Y en lo que refiere a la fertilidad de nuestros suelos, ¿cómo estamos a nivel país?

Los balances negativos han resultado en la perdida de fertilidad en muchas zonas agrícolas del país como indicamos en el párrafo anterior. Sin dudas, las regiones de cultivo más intensivo como la zona central de la región pampeana (norte de Buenos Aires y sur de Santa Fe) han sido más afectadas por este proceso. Asimismo, las áreas de menor fertilidad nativa, frecuentemente las áreas marginales, son las que pueden verse más rápidamente afectadas con balances nutricionales negativos.

En este punto, debemos destacar que la fertilidad, en un sentido amplio, no se restringe solamente a la disponibilidad de nutrientes, sino también a las propiedades físicas, biológicas y químicas en general. Las prácticas de conservación de suelos, rotaciones, la siembra directa y otras, son fundamentales para mantener y/o mejorar la fertilidad de los suelos y generar sistemas de producción sostenibles. Por lo tanto, es preocupante la situación de muchas zonas en las cuales no se contemplan tanto estas prácticas como la nutrición adecuada de suelos y cultivos.

La fertilización de reposición, junto a la rotación de cultivos y la siembra directa, son las tres herramientas claves para lograr sustentabilidad en la producción agropecuaria y tienen una importante interacción entre sí.

¿Entienden que los rendimientos, en años como el 2009-10 donde no hubo fuertes limitantes de humedad, tuvieron una relación directa con la disponibilidad de nutrientes?

Sin dudas, los excelentes rendimientos observados en muchas zonas en la campaña 2009/10 se relacionaron con la muy buena disponibilidad de agua

que es el primer limitante a la producción agrícola en la agricultura de secano. Sin embargo, en muchas situaciones, las excelentes condiciones hídricas no pudieron aprovecharse al máximo por deficiencias nutricionales. Vale la pena recordar el concepto de la "ley del mínimo", una vez cubiertas las necesidades de agua, en este caso, aparecen limitantes de otro tipo, como pueden ser las nutricionales. Fue bastante claro ver para una misma zona, diferencias en rendimiento entre lotes con distinto manejo de la nutrición.

Y en períodos menos húmedos, ¿cómo impacta la fertilización en los rendimientos?

El manejo de la fertilización debe ajustarse a la disponibilidad hídrica, así como a los otros factores de producción. Justamente este Simposio busca discutir estas interrelaciones de la nutrición con varios de estos factores y su manejo. En situaciones de menor disponibilidad de agua, hemos visto que nutrientes como P, también potasio, adquieren gran importancia porque mejoran la eficiencia de uso del agua, algo que fue muy claro en las excelentes respuestas a P que observamos en la campaña de trigo 2008/09.

¿Cómo evolucionó la tecnología de la fertilización en los últimos años?

La evolución de la tecnología ha acompañado el crecimiento en la producción de granos y en el consumo de fertilizantes. El mercado actual presenta una muy amplia oferta de productos fertilizantes con variantes que le permiten al productor elegir la más adecuada para su planteo productivo y su logística. Asimismo, la disponibilidad de alternativas en maquinaria de aplicación ha facilitado el manejo global de los fertilizantes y contribuido a un uso más eficiente de los mismos.

¿El productor ha tomado conciencia sobre la importancia del cuidado del suelo y de las herramientas para lograrlo?

Consideramos que ha habido un adelanto notable en los últimos años. Sin embargo, deberíamos estar muy atentos a continuar con este impulso. Nuestra agricultura es muy eficiente a nivel mundial y debemos mantener y mejorar esta situación. Para esto, hay que seguir potenciando el trabajo de nuestros científicos en INTA, universidades, ONGs y otras instituciones oficiales y privadas, quienes han y están haciendo un extraordinario aporte para entender mejor el funcionamiento de los sistemas productivos, y ofrecernos alternativas de manejo y respuestas a los nuevos desafíos. Debemos incorporar esos desarrollos científico-tecnológicos a nuestros sistemas para satisfacer un mercado internacional demandante de productos en cantidad, calidad y bajo procesos de bajo impacto ambiental y con inclusión social.

¿Por qué creen que es importante realizar este tipo de acciones de extensión?

Si releemos los párrafos anteriores, veremos que acciones como el Simposio son piezas claves en este proceso de generación, transferencia y adopción de desarrollos científicos-tecnológicos para una agricultura sostenible de alta producción. Eventos como el Simposio facilitan i) la transferencia de información generada por la investigación a los colegas que trabajan diariamente a campo, ii) el planteo de las demandas del sector productivo al sector científico-tecnológico, y iii) el intercambio de experiencias, ideas, e inquietudes a todo nivel. La discusión e intercambio siempre nos enriquece.

Tanto desde el IPNI como Fertilizar, desde nuestros inicios, apostamos al crecimiento de cada productor agrícola de nuestro país y al de todo el sector, y en este marco, desarrollamos acciones de este tipo, entre otras actividades que fuimos realizando y continuaremos haciendo durante este año.

Para más información, ingresar a :
www.fertilizar.org.ar / www.ipni.net
O escribir a :

- **simposio@fertilizar.org.ar**
- **lpisauri@ipni.net**