

Nombre de la actividad: *Taller de manejo de nutrientes por ambientes*

Objetivos:

Fortalecer la interacción científico – técnica entre especialistas en fertilidad de suelos y manejo de cultivos por ambientes.

Fundamentación del taller:

Los adelantos tecnológicos introducidos en la agricultura Argentina en los últimos años, que contribuyeron al logro de duplicar la producción de granos durante la última década, han sido numerosos. Frente a la necesidad de mantener e incrementar la competitividad del sector agropecuario, principal generador de riquezas genuinas de Argentina, se aprecia la necesidad de continuar mejorando la eficiencia de utilización y aprovechamiento de los diferentes insumos, aplicados hoy a través de diagnósticos genéricos donde es frecuente la fertilización en exceso en algunos sectores del lote y la subfertilización en otros.

La variabilidad que existe dentro de una parcela de producción se puede caracterizar en tres tipos: i) natural, tales como: tipo de suelo, topografía; ii) aleatoria, como las precipitaciones; y iii) de manejo, como la aplicación de fertilizantes, la densidad y uniformidad de siembra. Mientras más diferencias de potenciales de rendimiento tengan esos sitios, existe mayor posibilidad que la aplicación variable de insumos (fertilizantes, semillas, agroquímicos) sea una práctica conveniente en términos económicos y ambientales.

Para el manejo de la variabilidad espacial mencionada en el párrafo anterior, se ha desarrollado la agricultura de precisión. Esta práctica ha sido definida como la aplicación de tecnologías y principios para manejar la variabilidad espacial y temporal intralote, mediante la modificación de las decisiones agronómicas que consideran la optimización de los recursos en cada punto del campo, cuya finalidad es mejorar la productividad minimizando el impacto ambiental.

El área de mayor desarrollo dentro de la agricultura de precisión es el Manejo de Nutrientes Sitio-Específico (MNSE), también llamado Tecnología de Dosis Variable (TDV), que corresponde a la aplicación variable de dosis de fertilizantes de acuerdo al nivel de fertilidad de cada sector de manejo homogéno, lo cual significa que no se

emplea una dosis uniforme de fertilizante, sino tantas dosis como áreas significativamente homogéneas existan en la explotación.

Las experiencias realizadas en Argentina hasta el presente, son escasas y necesitan ser expandidas a un más amplio rango de condiciones a fin de contar con criterios y resultados más robustos para recomendar la implementación de técnicas de manejo variable de insumos. Cabe mencionar que el área de influencia de la Universidad Nacional de Río Cuarto se caracteriza por presentar una elevada variabilidad ambiental razón por la cual es una de las regiones del país donde mayor impulso se le está dando a esta tecnología.

Actualmente existen numerosos avances en maquinarias precisas pero poco se ha avanzado en el desarrollo de técnicas agronómicas que permitan generar las prescripciones adecuadas para esta maquinaria.

Por lo anteriormente expresado se considera importante generar un espacio para tratar las diferentes técnicas que se están desarrollando actualmente para el manejo de nutrientes por ambientes y es así que se prevee la realización del Primer Taller de Manejo por Ambientes donde técnicos-investigadores de distintas instituciones del país presentarán los avances de sus trabajos.

Tipo de Actividad: Taller. Sesión de exposiciones orales a cargo de investigadores nacionales en la temática con posterior discusión con el auditorio. Investigadores nacionales.

Organizadores:

Ing. Agr. MSc. Gabriel Pablo Espósito DNI 18.089.325; Ing. Agr. Guillermo Raúl Balboa DNI 31.123.666. Área Cereales de la Facultad de agronomía y Veterinaria

Ing. Agr. MSc. Mónica Beatriz Rodríguez DNI 12.792.873. Presidente de la Comisión de Fertilidad de suelos y nutrición vegetal de la Asociación Argentina de las Ciencias del Suelo.

Unidad Académica Ejecutora: Área Producción de Cereales, (Departamento de Producción Vegetal) Área Sistema Suelo – Planta (Ecología Agrícola) de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Área de conocimiento: Producción de granos – Fertilidad de suelos – Manejo sitio específico.



Docentes Coordinadores: Ing. Agr. Gabriel Espósito e Ing. Agr. Guillermo Balboa, docentes del Área Producción de Cereales de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC.

Docentes a cargo de la organización: Ing. Agr. Gabriel Espósito, Ing. Agr. Guillermo Balboa, Ing. Agr. Marcos Bongiovanni Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC.

Docentes Ejecutores:

Ing. Agr. MSc. Gabriel Espósito. (UNRC)

Ing. Agr. Dr. José Cisneros (UNRC)

Ing. Agr. MSc. Ricardo Melchiori (INTA Paraná)

Ing. Agr. Pedro Towers. (Agrisat)

Ing. Agr. MSc. Hugo Fontanetto (INTA Rafaela)

Ing. Agr. MSc. Sebastián Gambaudo (INTA Rafaela)

Ing. Agr. PhD. Rodolfo Bongiovanni (INTA Manfredi).

Docentes y Alumnos colaboradores:

Ing. Agr. MSc Moreno, Inés DNI 10.697.212

Ing. Agr MSc Cholaky, Carmen DNI: 18.638.089

Cecilia Cerliani DNI 33.328.139

Saggiorato, Germán DNI 32.080.969

Marengo, Andrés DNI 31.088.154

Personas a las que está orientado: Docentes, investigadores, técnicos, graduados en Ciencias Agropecuarias, Maestrandos, Doctorandos, alumnos avanzados de carreras de Ciencias Agropecuarias.

Capacidad del taller: 200 personas como máximo, limitada por capacidad del Aula Magna.

Lugar y fecha de realización: Facultad de Agronomía y Veterinaria – Universidad Nacional de Río Cuarto, 6 de diciembre de 2011.

Tipo de certificaciones: asistentes, expositor.

Responsables de la certificación: Decano y Secretario Académico, Asociación Argentina de las Ciencias de Suelo.



Inscripciones: a través de correo electrónico y en el día de inicio del Taller

Monto y ente recaudador: el taller se financia con el aporte de la AACS y lo que la misma asociación recaude por auspiciantes e inscripciones: Socios AACS \$100, No socios \$150, Estudiantes \$50. La AACS se responsabilizará de todas las gestiones relacionadas a este punto.

Financiación: se autofinancia con el aporte de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo y lo que se recaude de inscripciones y auspiciantes.