

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias

CAMPO EXPERIMENTAL Y DEMOSTRATIVO DON ANDRES

Informe Actividades Periodo 2014-2017

1. Características

Campo Experimental para Ensayos Agronómicos y Servicios a Terceros de:

Convenio Universidad Nacional de San Luis-Productor Sr. Américo Bongiovanni

(Res. Rectorado N°1662)

Asignatura Cereales y Oleaginosas (FICA-UNSL)

Proyecto P-14-06-14 (FICA-UNSL)

Unidad de Extensión del EEA INTA San Luis

2. Ubicación

Establecimiento "Don Andrés"

Autopista Provincial N° 55, km 886 (8 km al NE de La Localidad de Tilisarao, San Luis)

Coordenadas: 32° 40'12.00''S - 65° 14'29.90''O

3. Espacio físico

Lote de producción agrícola cedido por el productor agropecuario para cultivos de secano (Convenio UNSL-Productor Agropecuario).

Superficie total del lote destinado a siembra de ensayos: 50.000 m²

4. Actividades realizadas:

Ensayos:

- Siembra y conducción de 1 (un) ensayo de eficiencia del almacenamiento de agua en el suelo, utilizando cultivo de cobertura. Campaña 2013-14. (UNSL-INTA SAN

LUIS)

- Siembra, conducción, cosecha y determinaciones varias (rendimiento, peso de semillas, n° de granos/m², biomasa y otras) de 1 (un) ensayo de 18 híbridos de maíz. Campaña 2013-14. (UNSL)
- Siembra y observaciones fenológicas y de crecimiento en 1 (un) ensayo de líneas avanzadas de soja con alto contenido proteico. Campaña 2013-14. (UNSL)
- Siembra y observaciones fenológicas y de crecimiento en 1 (un) ensayo de tratamientos de semilla de soja (inoculantes y promotores de crecimiento). Campaña 2013-14.
- Siembra y conducción de 1 (un) ensayo de eficiencia del almacenamiento de agua en el suelo, utilizando distintos cultivos de cobertura (Centeno, Triticale y Cebada) Campaña 2014-15. (UNSL-INTA SAN LUIS)
- Siembra, conducción, cosecha y determinaciones varias (rendimiento, peso de semillas, n° de granos/m², altura/pl, n° nudos/pl y otras) de 1 (un) ensayo de 8 (ocho) cultivares de soja de GM IV al V largo. Campaña 2014-15. (UNSL-BAYER-BONGIOVANNI AGRO SRL)
- Siembra, conducción, cosecha y determinaciones varias (rendimiento, peso de semillas, n° de granos/m², altura/pl, n° nudos/pl y otras) de 1 (un) ensayo de 13 (trece) cultivares de soja de GM IV al V largo. Campaña 2015-16. (UNSL-BAYER-BONGIOVANNI AGRO SRL).
- Siembra y conducción de 1 (un) ensayo de eficiencia del almacenamiento de agua en el suelo, utilizando cultivo de cobertura (Cebada). Campaña 2016-17. (UNSL-INTA SAN LUIS).
- Siembra, conducción, cosecha y determinaciones varias (rendimiento, peso de semillas, n° de granos/m², altura/pl, n° nudos/pl y otras) de 1 (un) ensayo de 10 (diez) cultivares de soja de GM IV corto al V corto. Campaña 2016-17. (UNSL-BAYER-BONGIOVANNI AGRO SRL).
- Siembra y conducción de 1 (un) ensayo de 13 (trece) híbridos de maíz. Campaña 2016-17. (UNSL-BONGIOVANNI AGRO SRL).
- Siembra y conducción de 1 (un) ensayo de fertilización nitrogenada, utilizando fertilizantes de liberación lenta en cultivo de maíz. Campaña 2016-17. (UNSL-BONGIOVANNI AGRO SRL).
- Siembra y conducción de 1 (un) ensayo de eficiencia del almacenamiento de agua en el suelo, utilizando cultivos de cobertura (Cebada - Centeno), con siembra aérea y con sembradora, en precosecha de maíz y poscosecha de soja. Campaña 2016-17. (UNSL-INTA SAN LUIS).

Jornadas técnicas:

- Realización de 1 (una) Jornada técnica para productores y profesionales (Fertilización nitrogenada en maíz, Ensayo de híbridos de maíz, Ensayo de cultivares de soja, Lote demostrativo Soja IPRO). Marzo de 2015.

Docencia:

- Desarrollo de 2 (dos) Trabajos Finales de la Carrera de Ing. Agronómica:

Alumno Ezequiel De la Rocha. “Evaluación de rendimiento en híbridos de maíz (*Zea mays* L.) en el Valle del Conlara”. Res. D. N° 456/15. Finalizado

Alumno Juan Antonio Rodriguez. “Evaluación de rendimiento en híbridos de Sorgo Granifero (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) con utilización de diseños de testigos apareados”. Res. D. N° 904/15.
- Realización de Trabajos Prácticos de las asignaturas Cereales y Oleaginosas y Manejo y Conservación de Suelos (FICA-UNSL).

Investigación:

- Trabajos científicos presentados en congresos (con datos generados en el campo experimental)

Colazo, J., Saenz, C., Herrero, J. y Bongiovanni, M. 2015. “Aumento de la eficiencia de almacenamiento de agua en el suelo durante primavera por la inclusión de cultivos de cobertura en San Luis”. Trabajo presentado en el IV Congreso Internacional del Agua. Villa Mercedes. Marzo de 2015.

Rojas E, Bologna S, Bongiovanni M, Lucero V, Sartori L, Milani T, Martínez Alvarez D, Camiolo F, Bucci B. 2016. “Evaluación de componentes de rendimiento en cultivares de Soja en Tilisarao (San Luis)”. Trabajo presentado en la XXXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. San Luis. Septiembre de 2016.
- Publicaciones (con datos generados en el campo experimental)

Bongiovanni, M., Martínez Alvarez, D., Bologna, S. y Rojas, E. 2015. Capítulo: El cultivo del maíz en el Valle del Conlara (San Luis). EL CULTIVO DE MAIZ EN SAN LUIS. Información Técnica N° 188. INTA EDICIONES. 2015.

Barbieri, P. , Sainz Rozas, H. , Wyngaard, N. , Eyherabide, M. , Reussi Calvo, N. , Salvagotti, F. , Correndo, A. , Barbagelata, P. , Esposito Goya, G. , Colazo, J. y Echeverria, H. 2017. “Can Edaphic Variables Improve DTPA-Based Zinc Diagnosis in Corn?”. Soil Science Society of America Journal.

5. Carreras que utilizan la unidad experimental:

- Ingeniería Agronómica

6. Personal afectado:

- Ing. Agr. Marcelo G. Bongiovanni (*JTP FICA-UNSL*) Responsable organización y conducción del campo experimental y demostrativo (Res. C. Directivo N°735/14)
- Ing. Agr. (M. Sc.)Diego L. Martinez Alvarez (*Profesor Asociado FICA-UNSL*)
- Ing. Agr. (Doctor) Juan Cruz Colazo (*Técnico INTA EEA San Luis*)
- Ing. Agr. Jorge Alberto Garay (*Técnico INTA EEA San Luis*)
- Ing. Agr. (M. Sc.) Susana B. Bologna (*Profesor Asociado FICA-UNSL*)
- Ing. Agr. Juan Pablo Odetti (Auxiliar 1ª FICA-UNSL)

7. Equipamiento disponible:

- 1 tractor Pauny EVO 250. Modelo 2012.
- 1 tractor Apache Solis 90 TD. Modelo 2016
- 1 Sembradora Apache 54000 (14 surcos a 52 cm, doble fertilización y kit siembra trigo-soja). Modelo 2016.
- 1 Tolva para semillas y fertilizantes, Marca ACEPLA, 6 tn (2013)
- 1 Pulverizadora autopropulsada (contratada)
- Avión para aplicaciones de fitosanitarios y siembra de cultivos de cobertura (contratado)
- 1 Cosechadora (contratada)
- Estación Metereológica automática (RED SIGA INTA)

