INIA Treinta y Tres

JORNADA PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE ARROZ

26 de febrero de 2019.

UNIDAD TÉCNICA DE SEMILLAS - INIA TREINTA Y TRES

Objetivo: multiplicación inicial de los nuevos materiales desarrollados por los mejoradores, el mantenimiento de la pureza genética de los mismos y la producción de los volúmenes de semilla Básica y/o Pre-Básica, necesarios para abastecer a las empresas semilleristas privadas. Este es el comienzo de la cadena de multiplicación de semillas, que llega finalmente a todos los campos arroceros del país. Se produce también semilla básica de algunas especies forrajeras complementando la producción realizada por INIA La Estanzuela.

Reseña histórica

1970 – Creación de la Estación Experimental del Este – CIAAB

Década del 70 – Formación del programa de semillas de arroz.

- Producción de semillas básica de arroz se realiza en el Paso de la Laguna.
- Producción de semillas básicas de soja y forrajeras
- El servicio semillas es encargado de la certificación de semilleros de la zona de influencia de la estación y semilleros de arroz de todo el país.

Década del 80

- Producción de semillas básicas de arroz realizada en campos de productores en la séptima sección del departamento de Treinta y Tres.
- Convenio arrocero – Financiación de la producción de semilla básica.

Década del 90

- Creación del INIA
- Proyecto planta de semillas

1997 – Construcción parcial de la planta de semillas

2000/05 – Producción de semilla básica de arroz en predio de productores

Año 2005 - Compra del campo de semillas – 150 ha.

- Alza presupuestal para infraestructura del campo de semillas

Actualmente

Recursos humanos
Investigador adjunto, asistente de investigación, capataz, operario rural, laboratorista.

Infraestructura

1. Campo de semillas – 150 ha
2. Planta de semillas -
3. Laboratorio de semillas

Actividades de la unidad en INIA Treinta y Tres

1. Producción de semilla básica y líneas promisorias de arroz
   - Producción de 9 cultivares de arroz – EEA 404, El Paso 144, INIA Tacuarí, INIA Olimar, Parao, INIA Merín, CL 212, CL 244 y C 289.
   - Mantenimiento varietal de todos los cultivares en producción (panojas por hilera).
   - Producción de líneas promisorias del programa de mejoramiento genético de arroz.

Cuadro 1. Cantidad en kg de semilla básica de arroz producida desde el año 2010 hasta el 2017

Año	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**
Producción (kg)	85.550	86.625	90.550	108.518	93.125	79.927	97.114	88.562

Observación: el excedente de un año se vende al segundo año, al tercer año se vende como grano y no aparece en los ingresos del cuadro.

2. Producción de semilla básica de forrajeras

Se produce semilla básica de las especies *Holcus lanatus* cv. La Magnolia, *Festuca arundinacea* cvs. Estanzuela Tacuabé, sudangrás cv. INIA Surubí, *Lotus pedunculatus* cvs. Maku e INIA E-Tanin, trébol vesiculoso cv. INIA Sagit, *Paspalum notatum* INIA Sepe, *Paspalum dilatatu*m Estanzuela Chirú

3. Servicios internos y a terceros

- Secado y procesamiento de semilla de las variedades INIA y servicios a terceros.
- Análisis de calidad de semilla en laboratorio para control de la calidad de semilla producida en la unidad, servicio a los programas de investigación y a terceros

4. Investigación

- Experimentos realizados en conjunto con los Programas Arroz y Pasturas y Forrajes
- Experimentos en tecnología de producción de semilla

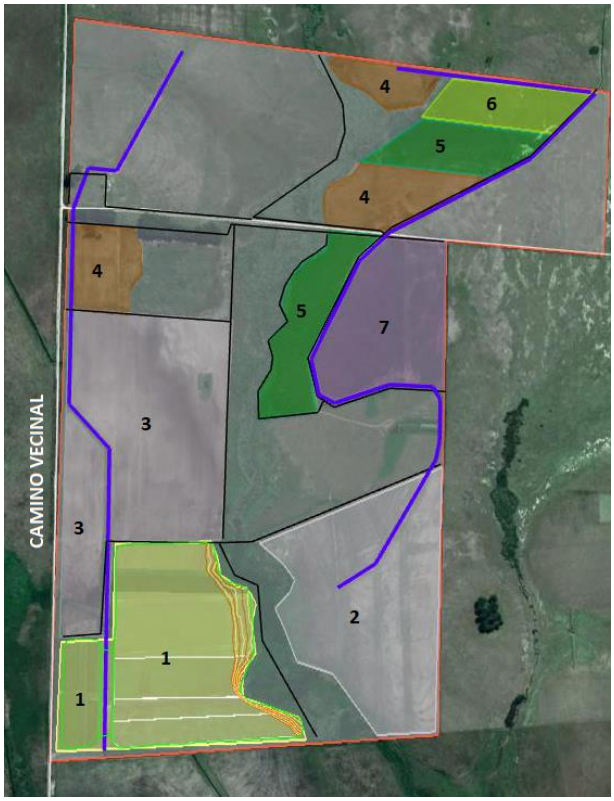
Desafíos

La dinámica de la liberación de cultivares por parte de INIA y la adopción de los mismos por los productores ha venido cambiando, planteándose un mayor recambio varietal para los próximos años. Se ha duplicado el número de cultivares producidos por año.

Este cambio implica varias modificaciones y la necesidad de mejorar las capacidades de infraestructura (planta de semillas, sembradora y cosechadora) y personal de la Unidad de Semillas.

Por otra parte, el desarrollo cada vez mayor de la zona este en producción de semillas forrajeras, así como el uso de nuevas variedades adaptadas a la región, requiere de proyectos de investigación específicos para el desarrollo de tecnologías apropiadas para esta producción.

Campo de semillas: Descripción de Uso y superficie



Utilización	Superficie
1- Arroz	16
2- Laboreo forrajeras 2018	21
3- Laboreo de verano arroz	17
4- Festuca INIA Tacuabe	5
5- *Lotus pedunculatus* cv. Maku	9
6- *Lotus pedunculatus* E-Tanin	3
7- *Paspalum notatum* y *Paspalum dilatatum*	9,5
8- Campo natural	9

ZAFRA 2018/2019

Área total de siembra de arroz: 12,5 ha
Área total de barrera (semillero de sudangrás INIA Surubi): 4 ha
Uso previo y manejo del suelo: Festuca vieja
Laboreo de verano con 2 rastras y 2 landplane. Glifosato a fines de agosto

Cultivar INIA Tacuari

Superficie: 1 ha
Fecha de siembra: 23/10/18
Densidad de siembra: 120 kg/ha
Fertilización basal: no
Fecha de emergencia: 07/11/18
Herbicidas: 23/10 glifosato + clomazone
22/11 - 4 l/ha propanil + 1,7 l/ha quinclorac + 50 g/ha pirazosulfuron-etil
Urea al macollaje: 70 kg/ha el 24/11/18
Urea al primordio: 80 kg/ha el 29/12/18
Floración:

10%	22/01/19
50%	25/01/19
100%	28/01/19

Fungicida: 0,8 tebuconazol + trifloxiestrobina + 0,5 Dash - 8/2/19

Cultivar INIA Parao

Superficie: 2,3 ha
Fecha de siembra: 29/10/18
Densidad de siembra: 120 kg/ha
Fertilización basal: no
Fecha de emergencia: 17/11/18
Herbicidas: 7/11 clomazone 0,7 lt/ha
6/12 - 4 l/ha propanil + 1,7 l/ha quinclorac + 50 g/ha pirazosulfuron-etil
Urea al macollaje: 70 kg/ha el 08/12/18
Urea al primordio: 80 kg/ha el 22/01/19
Floración:

10%	11/02/19
50%	14/02/19
100%	19/02/19

Fungicida: 0,8 tebuconazol + trifloxiestrobina + 0,5 Dash - 8/2/19

Cultivar INIA Merin

Superficie: 3,5 ha
Fecha de siembra: 20/10/18
Densidad de siembra: 135 kg/ha
Fertilización basal: No se realizó por análisis de suelo
Fecha de emergencia: 8/11/18
Herbicida: 23/10 glifosato + clomazone
22/11 - 4 l/ha propanil + 1,7 l/ha quinclorac + 50 g/ha pirazosulfuron-etil
Urea al macollaje: 70 kg/ha el 24/11/18
Urea al primordio: 80 kg/ha el 29/12/18
Floración:

10%	6/02/19
50%	10/02/19
100%	17/02/19

Fungicida: 0,8 tebuconazol + trifloxiestrobina + 0,5 Dash 8/2/19

Cultivar EEA 404

Superficie: 1,2 ha
Fecha de siembra: 20/10/18
Densidad de siembra: 120 kg/ha
Fertilización basal: no
Fecha de emergencia: 03/11/18
Herbicidas: 23/10 glifosato + clomazone
22/11 – 4 l/ha propanil + 1,7 l/ha quinclorac + 50 g/ha pirazosulfuron-etil
Urea al macollaje: 70 kg/ha el 24/11/18
Urea al primordio: 80 kg/ha el 29/12/18
Floración:

10%	10/02/19
50%	14/02/19
100%	18/02/19

Fungicida: 0,8 tebuconazol + trifloxiestrobina + 0,5 Dash - 8/2/19

Cultivar El Paso 144

Superficie: 3,3 ha
Fecha de siembra: 30/10/18
Densidad de siembra: 120 kg/ha
Fertilización basal: no
Fecha de emergencia: 17/11/18
Herbicidas: 07/11 clomazone 0,7 l/ha
06/12 - 4 l/ha propanil + 1,7 l/ha quinclorac + 50 g/ha pirazosulfuron-etil
Urea al macollaje: 70 kg/ha el 08/12/18
Urea al primordio: 80 kg/ha el 22/01/18

Floración:

10%	8/02/19
50%	12/02/19
100%	15/02/19

Fungicida: 0,8 tebuconazol + trifloxiestrobina + 0,5 Dash - 8/2/19

Cultivar CL 244

Superficie: 0,9 ha
Fecha de siembra: 23/10/18
Densidad de siembra: 105 kg/ha
Fertilización basal: no
Fecha de emergencia: 07/11/18
Herbicidas: 23/10 Kifix 140grs+dash
23/11 Kifix 140 grs+ dash+ 3,5 lt Propanil
Urea al macollaje: 70 kg/ha el 25/11/18
Urea al primordio: 80 kg/ha el 29/12/18
Floración:

10%	25/01/19
50%	29/01/19
100%	01/02/19

Fungicida: 0,8 tebuconazol + trifloxiestrobina + 0,5 Dash - 8/2/19

Líneas promisorias

SLI 9197

Superficie: 0,6 ha
Fecha de siembra: 19/10/18
Densidad de siembra: 125 kg/ha
Fertilización basal: no
Fecha de emergencia: 04/11/18
Herbicidas: 23/10 glifosato + clomazone 0,7 l/ha
22/11 - 4 l/ha propanil + 1,7 l/ha quinclorac + 50 g/ha pirazosulfuron-etil
Urea al macollaje: 70 kg/ha el 24/11/18
Urea al primordio: 80 kg/ha el 29/12/18
Floración:

10%	8/02/19
50%	12/02/19
100%	15/02/19

Fungicida: 0,8 tebuconazol + trifloxiestrobina + 0,5 Dash - 8/2/19

SLI 9197

Superficie: 0,6 ha
Fecha de siembra: 19/10/18
Densidad de siembra: 120 kg/ha
Fertilización basal: no
Fecha de emergencia: 06/11/18
Herbicidas: 23/10 glifosato + clomazone 0,7 l/ha
22/11 - 4 l/ha propanil + 1,7 l/ha quinclorac + 50 g/ha pirazosulfuron-etil
Urea al macollaje: 70 kg/ha el 24/11/18
Urea al primordio: 80 kg/ha el 29/12/18
Floración:

10%	31/01/19
50%	5/02/19
100%	10/02/19

Fungicida: 0,8 tebuconazol + trifloxiestrobina + 0,5 Dash - 8/2/19

SEMILLAS BÁSICAS DE ARROZ Y LÍNEAS PROMISORIAS