



CURSO DE CAPACITACIÓN

SECADO DE SEMILLAS, MANEJO DE SECADEROS Y TECNICAS RELACIONADAS

INTRODUCCIÓN: La producción de semillas es una actividad reglamentada, exigente y diferenciada, para producir semillas certificadas de alta calidad, debemos invertir en el capital humano que sostiene el desarrollo de esa producción: La misión de la Aproxemp es fortalecer las capacidades técnicas de los profesionales que están en puntos clave del proceso de producción, para que puedan tener una base sólida para enfrentar los desafíos actuales, aplicar criterios basados en conocimientos técnicos con fundamentos científicos son requeridos para diferenciar en el mercado la producción de semillas certificadas, siendo la calidad y el proceso de la producción base para entregar semillas con garantía de calidad a los agricultores.

La asociación hace el esfuerzo para organizar este curso de capacitación y cursa la invitación al **Prof. Dr. Francisco Amaral Villela**, amigo de la casa y conocido por la trayectoria en el sector semillero, por la excelencia de las presentaciones en la formación de los profesionales de la Facultad Eliseu Maciel de la Universidad Federal de Pelotas (FAEM – UFPel), Brasil.

La mayor riqueza del disertante es la capacidad de transferir sus conocimientos técnicos, el contenido a ser desarrollado para esta oportunidad consiste en el secado, conceptos de humedad en pre cosecha, cuidados y manejo del proceso del secado, atendiendo los conceptos para no quebrantar la calidad de la semilla con la exposición en el proceso del secado.

El abordaje será en las especies de mayor importancia para el sector, soja, trigo y maíz.

JUSTIFICATIVO: En la mayoría de las especies producidas en el país, para mantener la calidad de la semilla y prolongar su vida útil y evitar en avance del deterioro durante el almacenamiento, se aplica la práctica del secado de semillas, “Semillas se producen en el campo”, sin embargo, es necesario aplicar algunas prácticas para ayudar a obtener una SEMILLA DE CALIDAD, después de cosechada un lote de semilla contiene materiales indeseables que deben ser removidos para facilitar el secado, De esta forma, el principal objetivo de realizar el secado es disminuir el contenido de la humedad de la semilla a bajo nivel utilizando diversos métodos para el secado.

Incluye los siguientes puntos:

- ✓ Humedad de la semilla-equilibrio higroscópico.
- ✓ Métodos de secado: Psicrómetro - carta psicométrica.
- ✓ Tipos de secaderos: estacionario, intermitente.
- ✓ Ventajas y desventajas.
- ✓ Cuidados en el proceso para evitar daño de la semilla.
- ✓ Consideraciones finales a tener en cuenta para obtener un óptimo secado.



APROSEMP
**Asociación de Productores
de Semillas del Paraguay**



A QUIEN VA DIRIGIDO: Este curso está dirigido a los profesionales y técnicos que se desempeñan en la planta semillera, a los operarios que se desempeñan en atender los circuitos del secadero y a los profesionales que necesitan ampliar sus conocimientos en esta técnica.

La capacitación tendrá una clase teórica, donde se abordará la parte técnica y la aplicación práctica se realizará en la planta donde los participantes podrán apreciar los equipos y maquinarias para el secado de la semilla.

MODALIDAD: Disertación teórica con presentación de contenidos y práctica en la Industria de Beneficiamiento de Semillas IBS.

OBJETIVOS DEL CURSO:

Conocer la implicancia del secado de semillas con énfasis en semillas de Soja, Trigo y Maíz.

- ✓ Conceptos de Humedad de la semilla;
- ✓ Afectación a la calidad;
- ✓ **Secado**, porque secar la semilla, conceptos sobre secado de semillas;
- ✓ Métodos de secado, tipos de secaderos, ventajas y desventajas de la aplicación;
- ✓ Manejo de los secaderos, recomendaciones.
- ✓ Cuáles son las consideraciones que se deben tener en cuenta para obtener un buen secado, sin mayor costo por energía y asegurar la calidad de la semilla.

FECHA: martes 29 al miércoles 30 de octubre del 2024.

LUGAR: Las clases teóricas será en el salón ACACIAS del Asunción Gran Hotel (Calle Monseñor Rodríguez e/ Senador Long, Ciudad del Este) y la Práctica: En la IBS Industria de Beneficiamiento de Semillas IBS de la empresa Agrofertil, en la localidad de Fortuna. Departamento de Alto Paraná.

INSTRUCTOR:

Prof. Dr. Francisco Amaral Villela, FAEM Universidad Federal de Pelotas, Brasil.

CARGA HORARIA: 12 horas.

CERTIFICADO: Se otorgará certificado de participación avalado por el instructor y la Aprosemp.

INVERSION: Gs. 700.000 Gs. para Socios de Aprosemp y Gs. 910.000 para público en general. Incluye materiales del curso, clase práctica, foto grupal de participantes del curso, servicio de café y el certificado de participación.

INSCRIPCIONES: Consultas, inscripciones y pago por el curso al Sr. Federico Sanchez (0985) 520.142; administración@aprosemp.org.py y gerencia@aprosemp.org.py Dólia Garcete, Gerente Aprosemp.



PROGRAMA DEL CURSO DE CAPACITACIÓN

Día 1: martes 29 de octubre 2024

Horario	Actividad	Carga horaria
08:00 a 08:45	Registro de Participantes. Presentación del curso, del instructor y de los participantes.	--
08:45 a 09:45	INTRODUCCIÓN: conceptos sobre la humedad de la semilla y diferenciación entre tipo de semillas y el contenido de la humedad. <ul style="list-style-type: none">○ Humedad de la Semillas: equilibrio Higroscópico.○ Propiedades del aire: Psicrómetro y carta psicométrica.○ Ejercicio para determinar equilibrio higroscópico.○ Ejercicio para practicar el uso de la carta psicométrica	4 horas
10:00 a 10:15	Receso para café	
	MÉTODOS DE SECADO. <ul style="list-style-type: none">○ Secado natural○ Secado artificial○ Ejercicio para determinación caudal de aire necesario para el secado○ Ejercicio para determinar presión estática○ Valores energéticos y Fuentes de calor.	
12:00 a 13:00	Pausa para almuerzo	
13:00 a 15:00	TIPOS DE SECADEROS: aprendizaje sobre temperatura del aire de secado, humedad relativa del aire y otros conceptos <ul style="list-style-type: none">○ Secadero estacionario○ Secadero intermitente: intermitente lento, e intermitente rápido.○ Calculo de consumo de energia○ Ejercicios para comprender mejor.○ Secado en mazorca (maíz)	4 horas
15:00 a 15:15	Receso para café	
15:15 a 17:00	<ul style="list-style-type: none">○ Productos que son utilizados como fuentes de calor○ Ventajas y desventajas de la utilización de los distintos tipos mencionados○ Conclusiones y recomendaciones	
17:00	Fin de actividades día 1	
Día 2: Miércoles 30 de octubre 2024		
08:00 a 11:30	IBS Industria de Beneficiamiento de Semillas <ul style="list-style-type: none">○ Procesos de la recepción○ Maquinarias○ Operarios y cuidados especiales SECADO <ul style="list-style-type: none">○ Equipos	4 horas



APROSEMP
Asociación de Productores
de Semillas del Paraguay



	○ Aplicación y uso	
11:30 a 12:00	○ Consideraciones finales, preguntas	Aprosemp
	○ Cierre y entrega de certificados y materiales	
Fin de actividades		

“La producción de semillas es una actividad reglamentada, exigente y diferenciada”
Invertir en capacitación es asegurar la calidad de la semilla comercializada.