

Descripción General del curso

Manejo de granos durante el almacenamiento del 4-5 abril 2024 en San Pedro Sula

- a. Importancia de los granos a nivel mundial
- b. Factores que afectan los granos durante su etapa postproducción (postcosecha)
- c. Factores físicos
 - i. Humedad
 - ii. Secado y aireación
 - iii. Principios básicos de conservación de granos
- d. Factores microbiológicos
 - i. Hongos
 - ii. Micotoxinas
- e. Factores biológicos y su control
 - i. Aves
 - ii. Roedores
 - iii. Insectos
 - iv. Fumigación
- f. Manejo integrado de plagas
- g. Impacto de las pérdidas durante el manejo postcosecha de los granos

PROGRAMA

DIA 1 - jueves 4 de abril		
HORA	TEMA	Responsable
1:30-2:00 pm	Palabras de Bienvenida Presentación instructor Presentación de participantes	Funcionarios AHPROABA R. Espinal
2:00-2:45 pm	Descripción general del curso y descripción del programa	R. Espinal
	Importancia de los granos a nivel mundial	R. Espinal
2:45-3:30 pm	Factores que afectan los granos en la postproducción (postcosecha)	R. Espinal
3:30-3:45 pm	RECESO/CAFE	
3:45-4:30 PM	Humedad del grano, secado y aireación	R. Espinal
4:30-5:15 pm	Principios básicos de conservación de granos	R. Espinal
5:15-5:30 pm	Reflexión grupal	Participantes R. Espinal

DIA 2 – viernes 5 de abril		
8:00-9:00 am	Factores microbiológicos: hongos y micotoxinas	R. Espinal
9:00-10:00 m	Aves/Roedores – daño y control	R. Espinal
10:00-10:15 am	RECESO/CAFE	
10:15-11:15	Insectos – biología, daño y control	R. Espinal
11:15-12:00 am	Fumigantes y fumigación	R. Espinal
12:00-12:45 m	ALMUERZO	
12:45-1:30 pm	Manejo Integrado de plagas para la conservación de granos en el almacenamiento	R. Espinal
1:30-2:15 pm	Tipos de pérdidas de granos durante el almacenamiento y su impacto en la industria	Participantes R. Espinal
2:15-3:00 pm	Consideraciones finales - Clausura y entrega de diplomas	Funcionarios AHPROABA R. Espinal

BIOGRAFÍA PROFESIONAL



Raul Espinal, PhD.

- i. Profesor de Ciencia y Tecnología Postcosecha de Granos, Estadística Aplicada y Diseño Experimental, Departamento de Agroindustria, Escuela Agrícola Panamericana, Universidad Zamorano, Honduras.
- ii. Miembro de la Sociedad de Honor de Agricultura Gamma Sigma Delta.
- iii. Agrónomo Zamorano, B. Sc. en Agronomía de la Universidad de Luisiana, M. Sc. en Ciencia y Tecnología de Granos y PhD. de la Universidad estatal de Kansas, Departamento de Entomología con subespecialidad en Economía Agrícola.
- iv. Postdoctorado en el Instituto Internacional de Agricultura Tropical (IITA / África) sobre plagas de almacenamiento de maíz en África occidental y Mesoamérica.
- v. Cargos desempeñados:
 - Catedrático del Departamento de Agroindustria, EAP, Universidad Zamorano (2012- a la fecha)
 - Decano Académico de la EAP, Universidad Zamorano (2007-2012)
 - Jefe del Departamento de Agroindustria, EAP, Universidad Zamorano (2004-2006)
 - Gerente de Agricultura Cargill-Honduras (1996-1997)
 - Director Nacional del Proyecto Postcosecha de Granos Alimenticios de la Cooperación Suiza para el Desarrollo (COSUDE) y el Ministerio de Agricultura de Honduras
- vi. Varios:
 - Consultor de COSUDE, Fundación Bill & Melinda Gates, FAO, USAID, CIAT, BASF y varios gobiernos latinoamericanos en temas de evaluación de pérdidas de alimentos e investigación aplicada.
 - Orador invitado en organizaciones académicas y privadas en África, EE. UU., México, Centro América, el Caribe, y América del Sur.
 - Líder del proyecto del Centro de Excelencia de Soya para las Americas en la universidad Zamorano, y patrocinado por el Consejo Ejecutivo de los productores de Soya de EE. UU. (USSEC por sus siglas en inglés)
 - Miembro del comité asesor del Consejo Ejecutivo de los productores de Soya de EE. UU. (USSEC por sus siglas en inglés)
 - Idiomas: español, inglés y francés