

Almacenamiento de granos en bolsas plásticas

Resultados de investigación

Convenio de Vinculación Tecnológica:
INTA – Empresas Fabricantes de Bolsas Plásticas

Proyecto de Eficiencia de Cosecha, Postcosecha e Industrialización de los Granos



bolsas para almacenamiento de granos

Ediciones

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria





Almacenamiento de granos en bolsas plásticas

- 1 OCT 2009

Resultados de investigación

133249

Convenio de Vinculación Tecnológica:
INTA – Empresas Fabricantes de Bolsas Plásticas

Proyecto de Eficiencia de Cosecha y Postcosecha e Industrialización de los Granos

Industrias Plásticas por Extrusión S.A. (IPESA)

Plastar San Luis S.A. (Plastar)

Venados Manufacturas Plásticas S.A. (Inplex Venados)

INTA - PRECOP II



INTA E.E.A. Manfredi
Manfredi, Córdoba (AR)
Febrero de 2009

Índice

Prólogo

Introducción:

- Antecedentes sobre el almacenamiento de granos
- Principios básicos del almacenamiento de granos en bolsas plásticas
- Elementos que intervienen en el almacenamiento de granos en bolsas plásticas
- Experiencias llevadas a cabo por el INTA

Desarrollo de la Tecnología en diversas regiones del país:

Cap.1 Buenos Aires. Balcarce:

Trabajo 1 Almacenaje de maíz, trigo, soja y girasol en bolsas plásticas herméticas. 1

Trabajo 2 Detección temprana de procesos de descomposición de granos almacenado en bolsas de plásticos herméticas mediante la medición de CO₂. 15

Trabajo 3 Estudio de la evolución de la humedad de los granos individuales en bolsas plásticas de maíz y soja. 23

Trabajo 4 Factores que afectan la concentración de dióxido de Carbono en el aire intersticial de trigo almacenado en bolsas plásticas herméticas. 35

Trabajo 5 Factores que afectan la concentración de dióxido de Carbono en el aire intersticial de soja almacenada en bolsas plásticas herméticas. 41

Cap.2 Buenos Aires. EEA Pergamino:

Trabajo 1 Almacenaje de granos de soja en bolsa plástica. 47

Trabajo 2 Almacenaje de sorgo en bolsa plástica. 51

Trabajo 3 Calidad nutricional de maíz almacenado en bolsas plásticas. 57

Cap.3 Entre Ríos. EEA Concepción del Uruguay:

Trabajo 1 Conservación de arroz en bolsas plásticas a humedad base cámara. 65

Trabajo 2 Conservación de arroz a diferentes humedades en bolsas herméticas. efecto de la media sombra. 71

	Trabajo 3 Estudios de distintos factores incidentes en la calidad de arroz conservado en bolsas plásticas.	79
	Trabajo 4 Efecto de tornillos de Arquímedes de embolsadoras y extractoras en la calidad de arroz.	87
Cap.4	Chaco. EEA Las Breñas:	
	Trabajo 1 Estudio del efecto de la media sombra sobre la calidad de los granos de soja almacenados en bolsas plásticas.	93
	Trabajo 2 Estudio del efecto de la media sombra sobre la calidad de los granos de soja y maíz almacenados en bolsas plásticas.	99
	Trabajo 3 Campaña 2005/06 embolsado de soja: evaluación del almacenaje.	105
	Trabajo 4 Campaña 2005/06 embolsado de soja: evolución de la temperatura y su impacto en la calidad del almacenaje.	111
Cap.5	Córdoba. EEA Manfredi:	
	Trabajo 1 Estudio del efecto de la media sombra sobre la calidad de los granos de soja y maíz, con alta humedad, almacenados en bolsas plásticas.	115
	Trabajo 2 Estudio del efecto de la media sombra sobre la calidad de los granos de maíz y soja, con alta humedad, almacenados en bolsas plásticas.	127
	Trabajo 3 Efecto de la cobertura sobre bolsas plásticas, con granos de maíz almacenados con alto contenido de humedad.	141
	Trabajo 4 Determinación del efecto de la temperatura ambiente sobre la atmósfera interna de la bolsa plástica con maíz.	147
	Trabajo 5 Determinación del efecto de la humedad del maíz sobre la concentración de O ₂ y CO ₂ , en bolsas plásticas.	153
Cap.6	Salta. EEA Salta:	
	Trabajo 1 Almacenamiento de poroto (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) en bolsas plásticas con relación al contenido de humedad inicial, deterioro de los granos y el tiempo.	161
	Trabajo 2 Evaluación del efecto de media sombra en la calidad del poroto almacenado en bolsas plásticas con sistema de embolsado por gravedad.	169

Conclusiones generales
