



BOLSA DE CEREALES DE CÓRDOBA Y
CÁMARA DE CEREALES Y AFINES DE CÓRDOBA
TRIBUNAL ARBITRAL

MANEJO DE GRANOS EN LA POSCOSECHA

OBJETIVO: Proveer las bases técnicas y científicas para el adecuado manejo de los grano de calidad en la poscosecha.

DIRIGIDO A: Estudiantes de carreras agronómicas y afines, peritos recibidores, ingenieros agrónomos y carreras afines, operadores de plantas de acopio y procesamiento de granos (con conocimiento teórico básico en el manejo de granos)

CONTENIDO PROGRAMÁTICO:

1. Propiedades psicrométricas del aire: Importancia. Diagrama psicrométrico. Cambios psicrométricos durante el secado. Calentamiento del aire a humedad constante. Enfriamiento a través de la línea de temperatura de bulbo húmedo (secado). Rehumedecimiento del grano. Saturación (Contenido de Humedad de Equilibrio). Condensación. Enfriado del grano. Cálculos psicrométricos.

2. Contenido de humedad de equilibrio: Concepto. Importancia. Factores que lo afectan. Efecto de la humedad relativa. Efecto de la temperatura. Efecto de la composición del grano. Efecto de histeresis. Modelos de predicción empíricos. Obtención de parámetros para los modelos de predicción (Transaction of the ASAE)

3. Humedad de almacenamiento segura: Concepto. Importancia. Humedad de almacenamiento segura para los distintos granos. Efecto de la temperatura. Efecto del porcentaje de granos dañados

4. Secado: Principios fundamentales. Relación aire-grano durante el secado. Distribución del agua y temperatura en el interior del grano durante el secado. Sistemas de secado. Clasificación. Temperatura de secado vs. temperatura del grano. Secado a baja temperatura. Secado a temperaturas intermedias. Secado a altas temperaturas. Efecto del secado en la calidad de los granos. Secado de calidad

5. Aireación: Principios fundamentales. Objetivos. Pérdidas de carga. Efecto del tipo de grano. Efecto de la altura de granos. Efecto del caudal de aire. Tipos de ventiladores. Ventiladores axiales. Ventiladores centrífugos. Curvas características de presión caudal de los ventiladores. Selección de ventiladores. Uso del programa FAN. Ventiladores en serie. Ventiladores en paralelo. Dimensionamiento de las salidas de aire. Extractores de aire. Conductos de aireación. Diseño. Velocidades máximas del aire. Estrategias de aireación. Controladores.

Temperatura. Humedad relativa. Contenido de humedad de equilibrio.
Efecto del clima. Caudales de aire vs. costo operativo

6. Estrategia de manejo de granos de calidad: Introducción al sistema SLAM. Sanidad. Llenado. Aireación. Monitoreo.1- Reglamentación vigente:

Duración: 12 hs. Distribuidas en dos días.

Certificación: Se entregarán certificados de participación.

Docentes: Ing. Juan Rodríguez y Ing. Diego de la Torre.

Realizando la inscripción hasta el 01 de Julio se realizará un descuento del 10%.

Tarifas promocionales para estudiantes.

Consultas e Inscripciones:

capacitacion@bccba.com.ar

0351-4229637 Int: 142

La realización de la actividad queda sujeta a la conformación de un grupo mínimo de siete (7) participantes. Por ello, la Bolsa de Cereales de Córdoba se reserva el derecho de cancelar esta actividad 24 horas antes de su realización.

www.bccba.com.ar

Bolsa de Cereales de Córdoba

8:30 a 17:30 hs.

Bv. Ocampo 317- B° Gral. Paz. - 0351-4229637