

**DIPLOMADO EN** 

# "PRODUCCIÓN EFICIENTE, RENTABLE Y SOSTENIBLE DE CAÑA DE AZÚCAR"

Contenido del diplomado

#### 1. MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LA CAÑA DE AZÚCAR.

#### Morfología:

- Sistema radicular
- Tallos
- Nudos
- Entrenudos
- Hojas
- Flor

#### Fisiología de la producción:

- Tallos molederos por ha.
- Peso individual del tallo
- Concentración de sacarosa por tallo (%)

### 2. PRODUCIENDO MAS-CAÑA CON UN EFECTIVO MANEJO INTEGRADO DE MALEZAS:

- Fundamentos básicos para el manejo de Malezas
- Métodos de control de las malezas
- Control Químico de malezas
- Modo y mecanismos de acción de los herbicidas
- Herbicidas preemergentes y postemergentes
- · Cómo elegir un herbicida
- Formulaciones de los herbicidas
- Orden de mezcla de los herbicidas
- Importancia de la calidad del agua y cómo corregirla
- Requerimientos para la correcta aplicación de un herbicida
- Beneficios del uso de Coadyuvantes
- Calibración de aspersoras y boquillas a utilizar



### 3. PRODUCIENDO MAS-CAÑA CON NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN TÉCNICA DE LA CAÑA DE AZÚCAR.

- Nutrientes esenciales
- Funciones de los nutrientes
- Nutrientes en el suelo y formas de absorción por la planta
- Síntomas de deficiencias de nutrientes
- Plan de muestreo y toma de muestras de suelo
- · Análisis Químico de Suelos
- Interpretación del análisis de suelos y recomendaciones
- Disponibilidad de nutrientes y fertilización
- Proceso de pérdidas de Nitrógeno en el suelo y su manejo
- Tecnología de aplicación de fertilizantes nitrogenados
- Formas de aplicación de fertilizantes
- Nuevas alternativas:
- o Abonos verdes
- o Bioestimulantes
- o Fertilizantes Órgano-minerales

#### 4. RIEGO EFECTIVO PARA PRODUCIR MAS-CAÑA.

- · Principios generales para un riego efectivo
- · Qué debo conocer del clima, suelo, caña, agua
- Cómo es la relación técnica: agua suelo caña clima
- Herramientas de integración
- · balance hídrico
- · Monitoreo de la humedad del suelo
- · Cuánto y cuándo debemos regar
- Aplicación del Balance Hídrico
- Aplicación del Balance Hídrico con Cenirrómetro
- Bases técnicas para la selección de Métodos y Sistemas de riego
- Riego por gravedad o rodado
- Riego por aspersión
- Riego mecanizado
- Riego por goteo
- Medición y registro de la eficiencia de aplicación del riego



## 5.PRODUCIENDO MAS-CAÑA CON UN EFECTIVO MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CAÑA DE AZÚCAR.

- Fundamentos básicos para el manejo de Plagas
- · Manejo integrado de barrenador menor o coralillo
- · Manejo integrado de barrenadores
- Manejo Integrado de Mosca Pinta
- Manejo Integrado de Roedores
- Manejo Integrado de defoliadores
- Manejo de Piojo Harinoso
- Especies de importancia, biología y comportamiento
- · Importancia del control y su impacto económico
- Estrategias de control de cada plaga
- Pérdidas por daño causado por las plagas

#### 6. CALIBRACIÓN EFECTIVA DE EQUIPOS AGRÍCOLAS:

#### Calibración de aspersora de mochila:

- Partes de una aspersora de mochila
- · Mantenimiento requerido por la aspersora de mochila
- Pasos para la calibración de la aspersora de mochila

#### Calibración de aspersora de aguilón:

- Partes de una aspersora de aguilón
- Mantenimiento de la aspersora de aguilón
- Pasos para la calibración de la aspersora de aguilón

#### Calibración de una fertilizadora:

- · Partes de una fertilizadora
- · Mantenimiento de la fertilizadora
- Pasos para la calibración de la aspersora de aguilón

#### Calibración de Implementos de preparación de suelos:

- Partes de los implementos
- Mecanismos de calibración de los implementos
- Pasos para la calibración de los implementos.



# 7. PREPARACIÓN EFECTIVA DE SUELOS PARA LA SIEMBRA Y PRODUCCIÓN DE MAS-CAÑA:

- Conocimientos básicos de las condiciones del suelo
- · Análisis de una calicata con fines de preparación del suelo
- Medición de la compactación del suelo
- Secuencia de labores de preparación del suelo
- · Calibración de implementos de preparación de suelos
- Subsolado
- · Arado con cinceles
- Arado o barbecho con discos
- Rastra liviana
- Surcado o bordeado
- · Control de la calidad de las labores
- Medición del % de patinaje del tractor

# 8. MANEJO DE SEMILLEROS Y MÉTODOS DE SIEMBRA PARA PRODUCIR MAS-CAÑA:

- · Importancia de un semillero
- · Características que debe reunir una buena semilla
- · Manejo del semillero
- · Indicadores de calidad de un semillero
- Evaluación de la calidad de un semillero
- Programa anual de renovaciones
- Siembra Manual con caña larga
- · Siembra Manual Paqueteada
- · Siembra Mecanizada
- Siembra Tipo Luisiana
- · Distanciamientos de siembra
- · Densidad de caña a sembrar

### 9. SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN LA PRODUCCIÓN Y COSECHA DE MAS-CAÑA:

- Objetivos de la salud y seguridad en la producción y cosecha de caña de azúcar
- Determinación de los principales riesgos reales y potenciales

### Solidaridad



- · Cómo elaborar un panorama de riesgos
- Equipo de protección personal (EPP), requerido por puesto de trabajo.
- Peligros y riesgos críticos en la cosecha manual de caña
- Enfermedades relacionadas con calor y enfermedad renal crónica
- Peligros químicos en el manejo y aplicación de agroquímicos
- · Peligros en la operación de maquinaria agrícola
- · Registro de accidentes
- Investigación de accidentes
- Plan de respuesta ante emergencias
- Los beneficios de un Programa de Hidratación Sombra y Descanso.

### 10.MANEJO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y COSECHA, PARA HACER MÁS RENTABLE LA PRODUCCIÓN DE MAS-CAÑA.

- Conceptos básicos de costos
- Importancia de conocer los costos
- · Sistemas de costeo
- Qué debemos considerar en los costos de producción y cosecha
- Planificación de la secuencia de actividades
- Registro de actividades
- Determinación de eficiencias por actividad
- Determinación de estándares por actividad
- Determinación de tarifas de maquinaria
- · Cómo presupuestar las actividades
- Seguimiento a ejecución del presupuesto
- Reportes de costos y cálculo de rentabilidad