

CRECED CAUCA

MANEJO AGRONÓMICO DE LA CAÑA PANELERA EN LA MESETA DE POPAYÁN (CAUCA)

Rodrigo Torres - Lenis¹ Jesán - Gómez Soto² - Oswaldo Collazos Escobar³ - James J. Ante Hidrobo⁴

1 Ingeniero Agrónomo Corpoica Creced Cauca

2 Ingeniero Agrónomo Corpoica Centro Investigación Palmira

3 Ingeniero Agrónomo Corpoica Creced Cauca

4 Auxiliar Técnico Corpoica Creced Cauca

CONTENIDO

Misión de CORPOICA

Introducción

La importancia del análisis de suelos

Preparación del suelo

Selección y tratamiento de semilla

Fertilización

Sistema de siembra

Manejo de malezas

Manejo de plagas y enfermedades

Cosechaocorte

Manejo inicial de la soca

Importancia de los costos de producción

Principios básicos

Conclusión

NUESTRA MISIÓN

La misión de la CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA CORPOICA, es contribuir a mejorar el bienestar de la población Colombiana, mediante el desarrollo de conocimiento y tecnologías que hagan más eficiente la producción agropecuaria.

Para lograrlo se integran cuatro objetivos:

1-. Mejorar la competitividad del sector agropecuario.

- 2-. Ser equitativo en la distribución de los beneficios de la tecnología.
- 3-. Asegurar una producción sostenible mediante el uso racional de los recursos naturales.
- 4-. Desarrollar la capacidad científica y tecnológica para el beneficio del país.

INTRODUCCIÓN

La caña panelera se cultiva en todo el departamento del Cauca con una superficie aproximada de 12 mil hectáreas y una productividad promedio de 4.5 toneladas de panela por hectárea.

El cultivo presenta problemas tecnológicos y la panela de comercialización por su calidad, formas, tamaños y fluctuación de precios,

Estos problemas disminuyen en la medida que el cultivo se tecnifique realizando prácticas fáciles y de bajo costo, que permitan mejorar la producción de la caña panelera en la parcela del productor.

En esta cartilla se entregan recomendaciones técnicas de bajo costo para los productores de la meseta de Popayán en el Departamento del Cauca, sobre el manejo eficiente del cultivo de la caña panelera.

LA IMPORTANCIA DEL ANÁLISIS DE SUELO

El análisis de suelos es una herramienta de utilidad para conocer el estado de fertilidad y el pH del suelo en su parcela.

Un mes antes de sembrar la caña panelera es necesario tomar muestras de suelo al lote para conocer las necesidades de fertilizantes o de enmiendas como la cal.

La UMATA en su municipio le presta asesoría de cómo tomar la muestra de suelo y donde llevarla para su análisis.

Los mejores suelos para la caña panelera son los franco arcillosos con buen drenaje y pH entre 5.5 y 7.5.

Los suelos de la meseta de Popayán son arcillosos - volcánicos y con pH entre 5.3 y 5.8.

PREPARACIÓN DEL SUELO

En la meseta de Popayán, la zona panelera se localiza en terreno de ladera, la preparación debe tener en cuenta un mínimo movimiento del suelo desmontando el lote, trazando los surcos en sentido contrario a la pendiente y siguiendo las curvas a nivel, basta con picar y repicar los surcos en donde se sembrará la semilla.

Los suelos del Cauca por tener pH ácido requieren encalarse (aplicar cal) en dosis que arroje el análisis de suelos. Ensayos sobre uso de correctivos para suelos ácidos indican la aplicación de una tonelada por hectárea de cal dolomítica incorporada durante la preparación del terreno.



SELECCIÓN Y TRATAMIENTO DE SEMILLA

- SELECCIÓN

Son características de una buena semilla:

- Que proceda de lotes de semilla de la región.
- Libre de plagas y enfermedades.
- Semilla no mezclada (1 sola variedad).
- Edad de corte, 14 meses
- Trozos de tallos con cuatro (4) yemas.

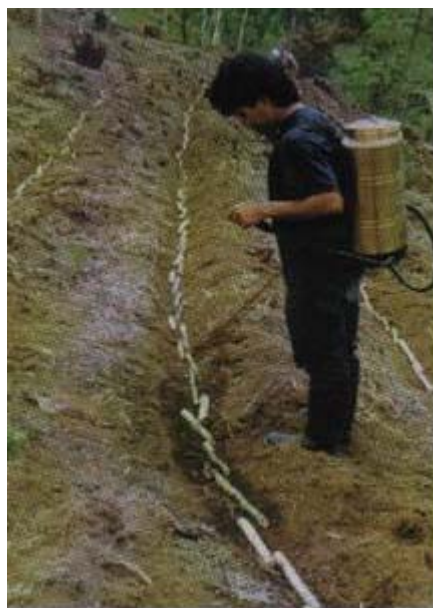


-
TRATAMIENTO DE LA SEMILLA:

La semilla se lleva al sitio de siembra y allí se realiza el corte horizontal (recto) dejando trozos de 30 centímetros con 4 yemas.

Para prevenir el ataque de enfermedades y plagas se aplica a la semilla una mezcla de un insecticida y un fungicida, que sean protectores para semilla y en dosis recomendadas comercialmente para 20 litros de agua.

La mejor forma de hacerlo es colocando la semilla en el surco y fumigándola con bomba de espalda aplicando el producto a los cortes realizados a los trozos de tallo.



FERTILIZACIÓN

PARA LA MESETA DE POPAYÁN SE RECOMIENDA EL SIGUIENTE PLAN DE FERTILIZACIÓN:

AL MOMENTO DE LA SIEMBRA (MS)

Nitrógeno (N)	30 kilos por hectárea
Fósforo (PaOs)	90 kilos por hectárea
Potasio (K ₂ O)	30 kilos por hectárea

DOS MESES DESPUÉS (D.S.) Nitrógeno (N) 70 kilos por hectárea



RECUERDE: Las necesidades de fertilizantes se conocen con el análisis de suelos.

PARA EL USO DE FERTILIZANTE COMPLETO APLIQUE:

300 Kilos por hectárea de 10-30-10 al momento de la siembra.
150 kilos por hectárea de Urea dos meses después de la siembra.
Evite que el fertilizante quede en contacto con la semilla.

SISTEMA DE SIEMBRA

La mejor época para la siembra es un poco antes de las lluvias.

El mejor SISTEMA DE SIEMBRA es el chorro continuo (chorrillo) en curvas a nivel utilizando la caña como barrera viva productiva.

Para la meseta de Popayán la distancia de siembra es de 1.30 metros entre surcos. La semilla debe quedar cubierta con una capa de suelo de 3 a 5 centímetros para una buena germinación.



La cantidad de semilla en siembra a chorrillo es de 8 Toneladas por hectárea

MANEJO DE MALEZAS

De no controlarse las malezas, los rendimientos se reducen a un poco más de la mitad.

El período crítico de competencia de las malezas es entre los 15 y 120 días después de sembrada la caña o de realizar el corte.

El cultivo requiere máximo tres (3) desyerbas.

Siembre frijol arbolito en las calles para disminuir la maleza. El frijol puede servir para incorporarlo como abono verde al suelo o cosecharlo para consumo familiar o venta.

Al realizar la desyerba no deshoje, es una práctica dañina para el cultivo de la caña



MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

En la meseta de Popayán las plagas y enfermedades no presentan actualmente importancia económica para el cultivo.

Un buen equilibrio biológico favorece que plagas y enfermedades no se presenten en su región.

Algunas plagas de importancia económica en otras partes son:

Barrenador de la caña conocido también como **Diatrea**. Ataca el entrenudo de los tallos y perfora las yemas. Se controla con insectos benéficos como la avispa *Trichogramma* que ataca los huevos que coloca la hembra del barrenador

Muermo rojo o pudrición roja es una enfermedad limitante y afecta el interior del tallo pudriéndolo y adquiriendo una coloración rojiza.

Se previene usando variedades resistentes ó tolerantes; buena preparación del suelo y adecuada fertilización.

COSECHA O CORTE

La primera cosecha o plantilla debe hacerse cuando la caña presenta un estado óptimo de maduración.

Algunos síntomas de maduración se observa en campo así:

Los entrenudos disminuyen su crecimiento. Las hojas toman un color claro amarillento.

Las variedades de tallo oscuro toman un color más claro.

Las variedades con tallos cubiertos por ceresina (apariencia de ceniza) dejan desprender parte de esa ceniza.



MANEJO INICIAL DE LA SOCA

Las cosechas siguientes a la plantilla se denominan socas.

Tanto para la plantilla como para las socas, realice el corte de la caña "por parejo" y a ras del suelo.

Después del corte y antes de ocho días quite la hojarasca que queda sobre el surco (Despaje) y acomódelas en las calles (Encalle), así permite el rebrote vigoroso de la soca y evita pérdidas de plantas.

Recorra el lote y corte a ras del suelo todos los tocones que hayan quedado (Cepillado), así evita plagas y enfermedades.

CAUSAS DE UNA SOCA MALA

Excesivo pisoteo

Despaje tardío Encharcamiento

Corte irregular

IMPORTANCIA DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN

La importancia de llevar registros de gastos, radica en conocer cuanto le vale producir en su finca. Generalmente los costos de producción se calculan teniendo como punto de partida una (1) hectárea de terreno.

Es importante calcular en número (#) y pesos (\$), las siguientes labores: Jornales para la rocería y la limpieza, preparación del terreno y surcada, hechura de vías y drenajes, siembra, aplicación de fertilizantes, corte, cosecha.

También el valor del análisis de suelos, de la semilla, fertilizantes, plaguicidas (tratamiento de semilla), valor de la tierra (arrendamiento), fletes.

Para la meseta de Popayán el costo de producción por hectárea se estima máximo de un millón quinientos mil pesos (\$1*500.000).

RECUERDE: Llevar registro de costos de su finca es ganancia

PRINCIPIOS BÁSICOS

- BUENA PREPARACIÓN DEL SUELO
- BUENA CALIDAD DE SEMILLA
- OPORTUNO CONTROL DE MALEZAS
- BUENA Y ADECUADA FERTILIZACIÓN
- NO DESHOJE CORTE POR PAREJO BUEN MANEJO DE SOCAS

CONCLUSIÓN

El criterio competitivo y sostenible del cultivo de la caña panelera se logra al hacer de la finca una empresa.

Las recomendaciones tecnológicas se tienen como guía y el permanente aprendizaje de nuevas tecnologías de bajo costo son una gran ayuda para el productor.

Las recomendaciones aquí expresadas al ser aplicadas por el agricultor mejoran la producción del cultivo obteniendo panela de mejor calidad que le permite competir en los mercados regionales y locales.

Un buen beneficio de la panela se logra con la producción de cañas de buena calidad de jugos. Déle un buen manejo a su cultivo y los jugos le darán la calidad de panela que se necesita en el mercado.