

48

CULTIVE BIEN LA CAÑA



FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA
GERENCIA TECNICA - DIVISION DE EXTENSION
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES Y ADIESTRAMIENTO
BOLETIN DE EXTENSION No. 48

Material original: Néstor Naranjo H. Programa de
Desarrollo
Francisco García R. Cenicafé

Planeación: Alvaro González Mora

Fotografías: Jorge Prieto Bolívar
Sigifredo Cardona

CULTIVE BIEN LA CAÑA

Usted puede tener mayor producción de panela si pone en práctica algunas recomendaciones sencillas en su cultivo de caña.

SELECCIONE LA VARIEDAD

Una buena variedad debe llenar los siguientes requisitos:

Que sea de alta producción de caña.

Que de buenos rendimientos en cantidad y calidad de panela.

Que se adapte a la región.

Que sea resistente a plagas y enfermedades.

Que sea fácil de cortar, alzar y transportar.

Que sea resistente al pisoteo en la cosecha.



DE IZQUIERDA A DERECHA
LAS VARIETADES P.O.J. 29-61;
27-14 y 28-78.

Para zona cafetera, las variedades más recomendables son: la P.O.J. 28-78, también conocida con el nombre de Ceniza, Amarilla o Palmira; la P.O.J. 27-14 y la P.O.J. 29-61.

En investigaciones de Cenicafé, además de las P.O.J., también han dado buenos rendimientos las variedades Co. 290, Q-49, P.R. 980, Cl. 38-48, E.P.C. 48-863, E.P.C. 51-510 y la E.P.C. 48-859.

OBTENCION DE SEMILLA

Para tener semilla buena y abundante para la siembra, haga un vivero o semillero.

Consiga semilla para vivero en fincas de particulares, en las granjas del ICA o en las granjas de la Federación de Cafeteros.

La semilla que consiga debe estar libre de plagas y enfermedades.

PREPARACION DE LA SEMILLA

Las cañas seleccionadas para semilla deben estar entre los 7 y 9 meses de edad.

Corte las cañas en trozos de 45 centímetros. En variedades de entrenudos largos los trozos pueden quedar con 2 yemas. En variedades de entrenudos cortos los trozos pueden quedar con más de 3 yemas.



UN AGRICULTOR PREPARA UN TROZO DE CAÑA PARA SEMILLA

Haga el corte en forma perpendicular y en la mitad de 2 entrenudos. Los trozos deben tener yemas sanas y bien desarrolladas.



Moje las puntas de los trozos en una solución preparada con Benlate y Dipterex.

El Benlate se prepara en proporción del 0.5 por mil. El Dipterex se prepara al 0.5 por ciento.

AGRICULTOR MOJA LA PUNTA
DE UN MANOJO DE SEMILLA
DE CAÑA

El Benlate y el Dipterex defienden la semilla contra el ataque de algunas enfermedades y plagas.

VIVERO

Como antes se dijo, la semilla para el cultivo definitivo se saca de un vivero.

Localice el vivero lo más cerca posible al sitio en donde va a sembrar en forma definitiva.

En el establecimiento y manejo del vivero siga las mismas prácticas que se aplican en el cultivo definitivo.

Para sembrar una hectárea, usted necesita aproximadamente 8 toneladas de caña.

Una hectárea de caña en el vivero produce 80 toneladas en una cosecha, aproximadamente, o sea semilla suficiente para sembrar unas 10 hectáreas de cultivo comercial.

Saque semilla del vivero hasta los 2 primeros cortes. Haga después otro nuevo vivero para semilla.

PREPARACION DEL TERRENO

En terrenos planos prepare bien el suelo con 2 aradas y 2 rastrilladas.

En terrenos pendientes, para la preparación remueva bien el suelo con pala o

azadón, únicamente en el sitio en donde va a quedar la semilla.

DISTANCIAS DE SIEMBRA

En terrenos planos o poco pendientes, use distancias de 1 metro con 30 centímetros entre surcos.

En terrenos pendientes, use una distancia de 1 metro con 50 centímetros entre surcos.

Haga los surcos a través de la pendiente. Así controla la erosión del suelo.



DOS AGRICULTORES HACEN SURCOS CON AZADON

SIEMBRA

Haga la siembra un poco antes de iniciar la época de lluvias.



AGRICULTOR TAPA SEMILLA
SEMBRADA A CHORRO CONTI-
NUO.

Después de desinfectar la semilla colóquela a chorro continuo en el fondo del surco.

Tápela con una capa de tierra de unos 6 centímetros. Apisone la tierra para que entre en contacto con la semilla.

Si va a fertilizar, esta labor se debe hacer antes de la siembra, tal como se explica más adelante.

La semilla brota entre los 20 y los 40 días después de sembrada. Haga resiembras si después de 40 días usted observa que en algunas partes no ha brotado la semilla.

Use para material de resiembra semilla tierna o de cogollo. También puede usar trozos de cepa o "macollos", de no más de 3 meses de edad.

No intercale otros cultivos mientras crece la caña, pues la caña necesita muy buena luz y la sombra que le dan otras plantas retrasa el crecimiento normal.

FERTILIZACION

Los fertilizantes más comunes en caña son el 10-30-10, el 10-20-20, el Triple 14 y el Triple 15. Además se utilizan los refuerzos a base de Urea.

En plantaciones nuevas, antes de sembrar la semilla, aplique el fertilizante en forma de chorro en el fondo del surco. Riegue después una capa delgada de tierra sobre el fertilizante. Por último, coloque la semilla y tápela con tierra.

En cultivos ya establecidos, aplique el fertilizante al momento del aporque. Aplí-



AGRICULTOR FERTILIZA ANTES DE SEMBRAR.
OTRO COLOCA LA SEMILLA A CONTINUACION

quelo en forma de chorro, buscando que quede cerca de las raíces.

Procure que la cantidad total de fertilizante quede bien distribuida en toda la hectárea.

En caso de plantaciones nuevas que necesiten un refuerzo de nitrógeno, aplique la Urea entre los 2 y los 5 meses después de la siembra.

No aplique Urea durante los 6 meses anteriores a la cosecha. Tampoco aplique Urea en tierras vírgenes o en tierras recién desmontadas.

Las cantidades que se deben aplicar de cada fertilizante son muy variables, pues dependen del suelo y del estado de la plantación.

Por tal razón, consulte a un técnico quien le recomendará el plan de fertilización más adecuado para su cultivo, generalmente en base al análisis químico del suelo.

CONTROL DE MALEZAS

Entre la siembra y la primera cosecha o entre cosecha y cosecha, generalmente se hacen 3 desyerbas.

Al mes de sembrada o de cortada la caña, haga la primera desyerba. A los 2 meses la segunda. Haga la tercera desyerba a los 3 o 4 meses.

En lo posible, no use el azadón para las desyerbas. Las malezas se pueden cortar a ras de tierra con un machete. Así evita la erosión.

En terrenos planos las malezas se pueden controlar con productos químicos. Los técnicos enseñan los productos, las cantidades y las formas adecuadas de aplicación.

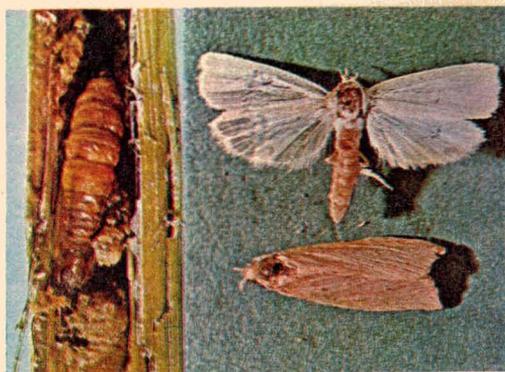
PLAGAS

Las plagas más comunes en los cultivos de caña son el diatreá y el picudo.

Diatrea

El diatreá también se conoce como barrenador de la caña y es la plaga más perjudicial en los cultivos.

El diatreá es un gusano que penetra en la caña y forma galerías o túneles que dañan los tallos y la calidad de los jugos.



A LA IZQUIERDA APARECE LA PUPA DEL DIATREA. A LA DERECHA APARECEN LAS POLILLAS O ADULTOS DEL DIATREA

El diatraea no se controla con productos químicos. El diatraea se controla con unas moscas o con unas avispidas que se alimentan del gusano.

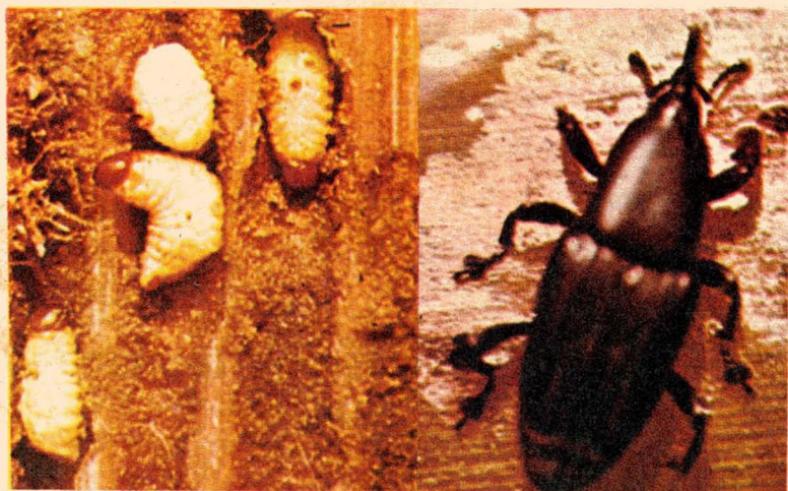
Picudo

El picudo es un gusanito que entra a la caña por las heridas o los huecos que encuentra en los tallos.

El gusanito del picudo se come la parte de adentro del tallo.

Cuando el gusanito se vuelve adulto se convierte en un cucarrón de unos 15 milímetros de largo.

El picudo se combate con trampas puestas dentro del cultivo. Las trampas se hacen



A LA IZQUIERDA APARECEN GUSANOS O LARVAS DEL PICUDO.
A LA DERECHA EL CUCARRON DEL PICUDO

con caña machacada o bagazo, colocado en tarros de guadua.

El bagazo atrae los picudos a las trampas. Dos veces a la semana se deben sacar y matar los picudos que se encuentren dentro de las trampas.

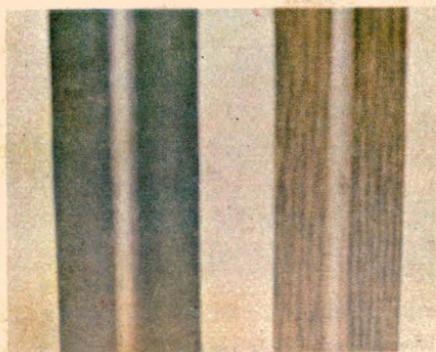
A las trampas también se les puede añadir miel y un insecticida como el Dipterex.

ENFERMEDADES

Las principales enfermedades que se presentan en el cultivo de caña son:

Mosaico

Las hojas presentan unas manchas amarillentas de forma alargada.



A LA IZQUIERDA UNA HOJA SANA. A LA DERECHA UNA HOJA ATACADA DE MOSAICO.

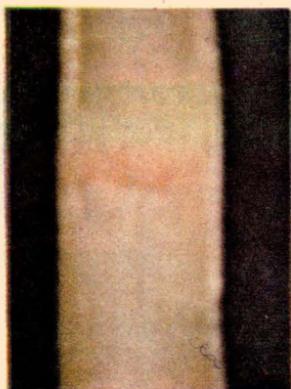
Los tallos paran el crecimiento y las plantas quedan enanas.

El mosaico se evita con variedades resistentes como la P.O. J. 28-78.

Raquitismo o enanismo de las socas

La enfermedad causa pérdidas graves en las socas y en las plantillas. Las plantas presentan un desarrollo escaso. Las hojas toman un color amarillento. Los tallos son pequeños y con entrenudos cortos.

Al cortar los nudos al través se pueden ver en su interior unos punticos de color anaranjado.



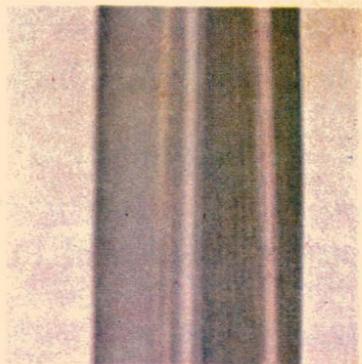
COLOR DEL NUDO POR EL RAQUITISMO O ENANISMO DE LAS SOCAS.

El control del raquitismo se hace desde la preparación de la semilla, la cual se somete a temperatura especial por medio de aire o de agua caliente. Las granjas del ICA generalmente venden la semilla tratada contra el raquitismo.

Raya clorótica

Esta enfermedad se presenta en suelos pesados y mal drenados. Las hojas presentan rayas amarillentas a lo largo.

El control de la raya clorótica también se hace por medio de calor aplicado a la semilla.



RAYAS AMARILLENTAS A LO LARGO DE LA HOJA.

También se puede controlar construyendo un buen sistema de drenajes.

Mancha de anillo

Al principio de la enfermedad, las hojas presentan manchas pequeñas de color amarillo que luego se vuelven pardas.



HOJA ATACADA POR
MANCHAS DE ANILLO

Cuando la enfermedad está avanzada, las manchas presentan bordes irregulares y toman un color amarillo a su alrededor.

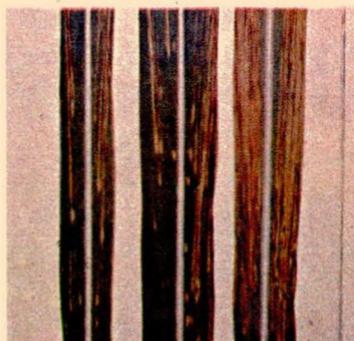
Las manchas se presentan más comunmente en las hojas bajas.

La mancha de anillo se controla con una adecuada fertilización y con la rotación oportuna de cultivos.

Mancha de ojo

En las hojas se presentan manchas ovala-

das y de color amarillento. Más tarde el color es café-rojizo y la mancha aparece rodeada de un anillo amarillento.



HOJAS ATACADAS POR MANCHA DE OJO. LA ENFERMEDAD YA HA CUBIERTO TODA LA HOJA DE LA DERECHA.

Las manchas se pueden unir entre sí y llegan a cubrir gran parte de la hoja.

Contra la mancha de ojo hay variedades resistentes como la P.O.J. 28-78.

También se puede disminuir la enfermedad evitando el exceso de fertilizantes con nitrógeno.

COSECHA

La primera cosecha o el primer corte en caña se llama de "planta" o de "plantilla". Las cosechas siguientes las producen la parte de la caña que queda en el suelo. Los cortes que siguen a la primera cosecha se llaman de "soca".

Los mejores rendimientos en panela se logran cuando la caña se cosecha bien sazónada. Sin embargo, la edad de corte no se puede determinar exactamente ya que depende de la variedad sembrada, del clima, del suelo y de las condiciones en que ha crecido la plantación.

Algunos síntomas de madurez en la caña son comunes a todas las variedades. Entre esos síntomas tenemos:

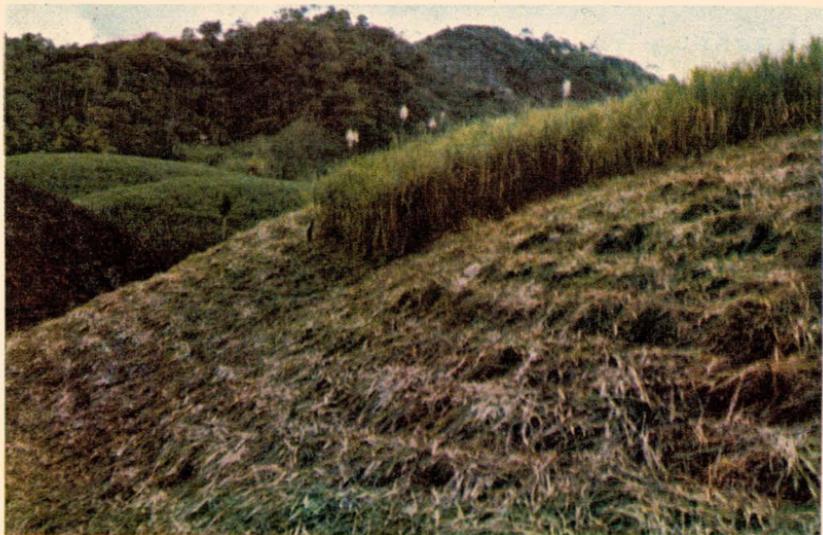
- Los entrenudos disminuyen su crecimiento.
- Las hojas toman un color claro amarillento.
- Las variedades con tallo de color oscuro toman un color más claro.
- Las variedades que tienen los tallos cubiertos por una especie de ceniza (cerosina) dejan desprender parte de esa ceniza.

Como indicación general, los síntomas de maduración se presentan entre los 16 y 22

15. OCT 1991

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE LA UDELAR
CONICORA - BIBLIOTECA

meses. La constante observación del agricultor durante varias cosechas, lo lleva a determinar la mejor época de cortar la caña.



CULTIVO CORTADO EN FORMA PAREJA

Coseche la caña en forma pareja, es decir, no coseche en forma de desguíe o entresaque.

El corte por entresaque es perjudicial por las siguientes razones:

1. Porque se gasta más tiempo y más dinero en la recolección ya que hay que

seleccionar las cañas que se van a cortar y porque la sacada de la caña del cultivo hay que hacerla al hombro.

2. Porque el corte de la caña no se puede hacer a ras del suelo ya que lo impiden las cañas jóvenes que quedan. Cuando el corte no se hace a ras del suelo, quedan tocones que se pudren y dañan la cepa.
3. Porque no permite un plan adecuado de fertilización ya que en el cultivo se encuentran cañas de diferentes edades.
4. Porque en los cultivos cosechados en desguíe o entresaque hay menor número de plantas por hectárea.

Muela la caña lo más rápido posible después de cortarla. La caña se debe moler dentro de las 24 horas siguientes al corte.

Si no puede moler la caña en el tiempo antes citado, almacénela en pilas o montones pequeños, en un lugar fresco y cubierto. Riegue con agua los montones si-

quiera 2 veces al día. Con este sistema se puede guardar la caña hasta 8 días, sin que se avinagre y dañe la calidad y cantidad de panela.

No muele mucha parte de los cogollos porque se produce panela de baja calidad.

RENDIMIENTOS

Con técnicas adecuadas en el cultivo, en un corte usted puede obtener de 100 a 150 toneladas de caña por hectárea.

En un trapiche de 2 masas, usted saca 7 toneladas (56 cargas de 125 kilos) de panela por cada 100 toneladas de caña molida, aproximadamente.

En otras palabras, de una hectárea en cultivo técnico y con un trapiche de 2 masas, usted puede obtener de 7 a 10.5 toneladas de panela, es decir, de 56 a 84 cargas (de 125 kilos) por hectárea de cultivo.

En un trapiche de 3 masas, por cada 100 toneladas de caña molida, usted puede sacar de 9.5 toneladas (77 cargas de 125 kilos) de panela, aproximadamente.

En este caso, de una hectárea de cultivo técnico y con trapiche de 3 masas, usted puede sacar de 9.5 a 14 toneladas de panela, es decir, de 77 a 112 cargas (de 125 kilos) por hectárea de cultivo.

LABORES DESPUES DE LA COSECHA

Después de una cosecha es necesario realizar algunas labores para que el cultivo dure más tiempo en buena producción. Las labores más recomendadas son:

Despaje

Después de unos 20 días de cortada la caña, aparecen brotes por entre las hojas, cogollos y demás material que ha quedado en el suelo. Los brotes que salen indican la dirección del surco.

Todo el material que aparezca encima de las calles y sobre el surco se coloca sobre la calle siguiente, es decir, en forma alterna una calle aparecerá con material y la otra limpia. Por las calles descubiertas se hacen todas las labores posteriores que hay que realizar en el cultivo.

Al corte siguiente, coloque el material sobre los surcos que antes habían quedado libres.

Cepillada

Cuando los cortadores dejan tocones en las cepas, se recomienda realizar una cepillada, es decir, cortar a ras de tierra todos los tocones que hayan quedado.

Recuerde que en los tocones se desarrollan muy bien algunas plagas y enfermedades que dañan las cepas y por lo tanto el cultivo.

SEÑOR AGRICULTOR:

**Consulte a los ingenieros agrónomos
y prácticos agrícolas de la
Federación Nacional de Cafeteros
de Colombia,
cualquier problema
en sus cultivos de caña.**

SEGUNDA EDICION

1973