

S/MD/01
00255
1976

11970
8.0577



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
COLOMBIA

SUBSECTOR AGRICULTURA



Código: 00603

CBS

COLECCION BASICA SENA

P R E S E N T A C I O N

Para complementar las políticas de acción del SENNA en el Sector Rural, la División Agropecuaria está elaborando Colecciones Básicas (C.B.S.) para desarrollar los programas de formación tanto en Centros Agropecuarios como en los Programas Móviles Rurales (P.M.R.).

La C.B.S. de Cultivos Básicos, forma parte de las que integran el Departamento Básico de Agricultura y ha sido elaborado teniendo en cuenta la reestructuración del Aprendizaje según el Acuerdo N°9 de 1976.

Las Colecciones Básicas ofrecen un material de Instrucción conformado por Hojas de Operación (HO) y conocimientos técnicos (HIT) básicos, relativos a una ocupación, cultivo o explotación Agrícola o Pecuaria y que se utilizarán en la composición de manuales para cursos prácticos de Formación Profesional y conformación de Series Metódicas, mediante la adición de Hojas de Tarea (HT), de Información Complementaria (HIC) y otras que a juicio de los Instructores se requieran.

Este material se prepara con carácter nacional con el propósito de unificar conceptos técnicos, didácticos y metodológicos. Otra parte, Hojas de Información Complementaria (HIC) y Hojas de Tarea (HT), se deben preparar localmente con aporte de conocimientos técnicos y experiencia del Instructor, con el fin de ubicar la Colección Básica en las condiciones regionales y características reales del puesto de trabajo local.

DIVISION AGROPECUARIA
SECCION DE PROGRAMACION

C.B.S. CULTIVOS BASICOS
(Cod. 00603)

OBJETIVOS:

Conoce y determina sistemas de propagación, siembra de cultivos, labores culturales, planificación económica de la explotación de una finca, recursos de crédito, - lleva registros de las explotaciones para determinar - ganancias o pérdidas.

NOTA: Las labores específicas de los cultivos regionales, serán el aporte que el Instructor haga para complementar esta sección a través de Hojas de Información Complementaria, hasta conformar la Serie Metódica de cada cultivo.

Es sacar o retirar todos aquellos obstáculos que dificulten - las labores (posteriores), para el establecimiento de cultivos en un lote.

PROCESO DE EJECUCION

1º PASO - *Aliste equipo, herramientas.*

2º PASO - *Localice el lote a limpiar*

a *Recorra el terreno*

b *Marque los obstáculos*

3º PASO - *Retire del lote las piedras y los troncos.*

PRECAUCION

PI DA AYU DA A OTRAS PERSONAS PARA MOJER OBJETOS PESA-
DOS. EVITE ESFUERZOS EXCESIVOS. (Fig. 1)



Fig. 1

OBSERVACION

La retirada de piedras y troncos tiene mayor importancia cuando se utiliza maquinaria agrícola.

4º PASO - Corte las malezas y el rastrojo (Fig. 2)

PRECAUCIONES

1. SIJETE FIRMEMENTE LAS HERRAMIENTAS PARA EVITAR CORTARSE.
2. TENGA ESPECIAL CUIDADO CON ANIMALES VENENOSOS. INFORME DE CUALQUIER ACCIDENTE.



Fig.2

5º PASO - Retire del lote el material cortado.

OBSERVACION

El material retirado úselo para leña, carbón o para cercar el lote.

6º PASO - Limpie y almacene equipos y herramientas.

VOCABULARIO TECNICO

- LOTE - Parte de un terreno
 MALEZAS - Plantas no deseables
 RASTROJOS - Malezas altas, residuos de cosechas.

Es limpiar, roturar, desmenuzar y conservar el suelo, para darle mayor porosidad y aireación, dejándolo listo para la implantación de cultivos.

PROCESO DE EJECUCION

1º PASO - *Aliste equipos, herramientas y materiales.*

2º PASO - *Limpie el terreno.*

3º PASO - *Determine y elabore prácticas de conservación de suelos (Fig. 1).*

4º PASO - *Roture el suelo.*

CASO 1 - LOTES NUEVOS

a Roture el suelo en cespedones a una profundidad de 15 a 20 centímetros.

OBSERVACION

El suelo debe tener una profundidad adecuada según su textura, para realizar los pasos 4 y 5.

b Voltee los cespedones - (Fig. 2).



Fig.1



Fig.2

OBSERVACION

La parte del cespedón con material vegetal debe quedar enterrado.

c Repita los sub-pasos a y b, hasta terminar el lote.

d Deje madurar el cespedón.

OBSERVACION

La maduración del cespedón consiste en dejarlo volteado por espacio de 1 a 2 meses, con el objeto de activar los factores que mejoran la estructura del suelo.

e Roture nuevamente el suelo.

f Retire o incorpore el material vegetativo del lote.

OBSERVACION

Con el material vegetativo retirado se forman montones, para usarlo posteriormente como abono (Fig.3).



Fig.3

CASO II - LOTES VIEJOS

a Roture el suelo a una profundidad de 15 a 20 centímetros.

b Retire o incorpore material vegetativo.

5º PASO - *Terminuce y nivele el suelo (Fig. 4)*

OBSERVACION

En terrenos con presencia de tierreros es necesario aplicar el control químico antes de efectuar este paso.

6º PASO - *Limpie y almacene las herramientas, materiales y equipo.*



Fig.4

VOCABULARIO TECNICO

INPLANTA F - Sembrar

YOTI IAR - Aflojar, palear

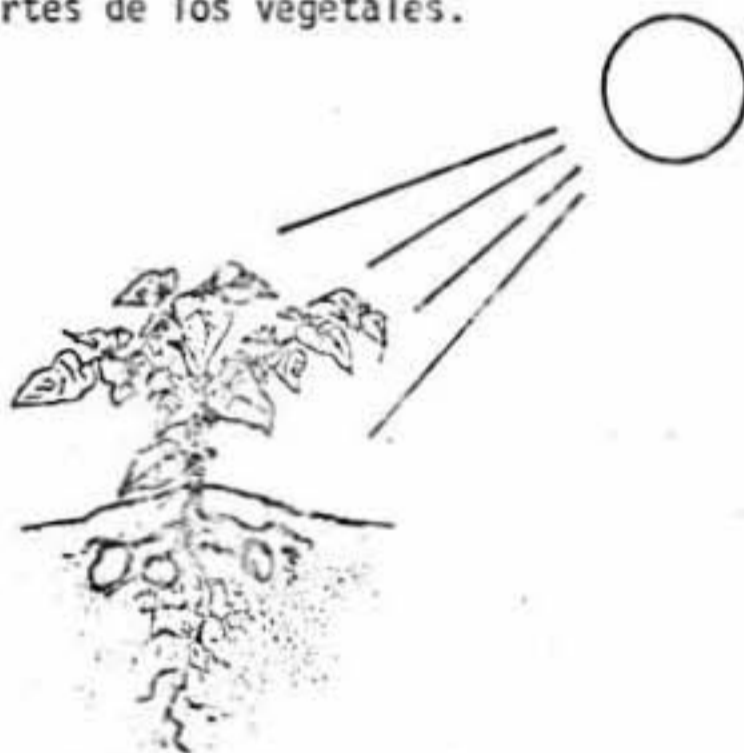
ALMACENE - Guarde

INCOIPO IE - Mezcle, entierre

CESPEION - .Melga.

Sin plantas verdes no habrá vida sobre la tierra. El reino vegetal determina la existencia de vida animal. Sin cosechas el hombre perecería de hambre.

La planta verde es capaz de utilizar con gran eficiencia la energía solar. La vida del hombre depende de la energía almacenada en granos, raíces, frutos y otras partes de los vegetales.



Para que exista producción vegetal es necesario que la planta obtenga *luz*, *calor*, *nutrientes*, *agua* y *aire*. La obtención de una buena cosecha depende de la proporción armoniosa en que ella obtenga estos factores.

Luz y calor

Son factores relacionados con el clima que, en general, no dependen directamente del agricultor.

Nutrientes

El agricultor actúa sobre ellos realizando distintas prácticas tales como fertilización, enmiendas, y manejo de suelos.

Agua

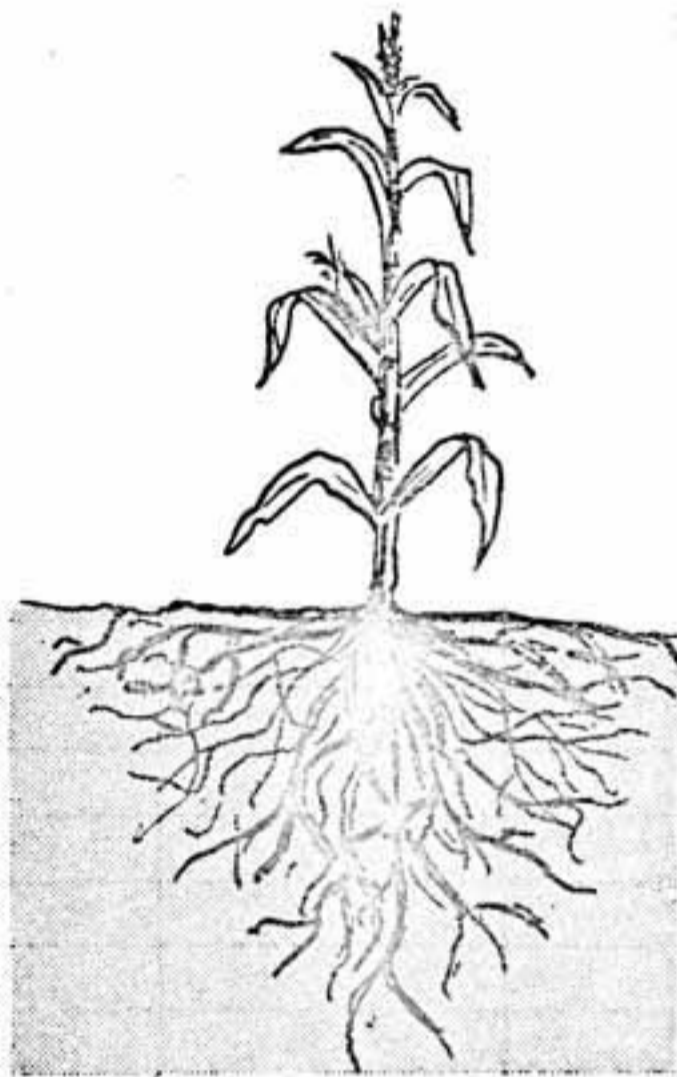
El agricultor influye sobre el contenido al realizar el laboreo de los suelos, regar sus cultivos o dar drenaje a sus tierras.

RESUMEN

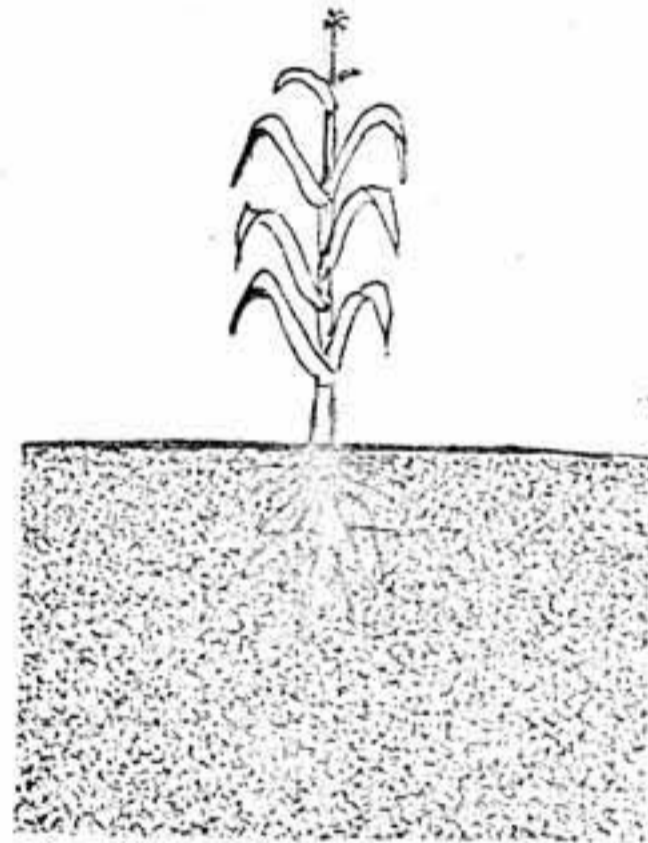
La vida del hombre depende de la producción de cosechas. Para producir buenas cosechas el procura dar a las plantas condiciones adecuadas, actuando sobre ellas mismas, el clima y el suelo.

La preparación del suelo comprende todas aquellas labores indispensables para acondicionar el suelo, para la siembra.

Una adecuada preparación permitirá la penetración profunda de las raíces, un crecimiento normal de las mismas y el éxito del cultivo (Fig.1).



En tierra bien preparada



En tierra mal preparada

Fig. 1

UTILIDAD

Las plantas a diferencia de los animales, respiran por todos los tejidos, de igual modo las raíces en la tierra que las hojas y las flores en el aire (Fig.2).