

Materiales de apoyo

Imágenes, videos, diagramas y fotografías, infografías que muestren de manera clara y sencilla:

- Las herramientas e insumos necesarios y la función de cada uno en cada proceso.
- Pasos y condiciones óptimas para la preparación profunda del terreno.
- Profundidad adecuada del subsolador sobre la "suela de labor" o "pie de arado".
- Pasos necesarios para la labranza superficial.
- Procedimiento para ejecutar las técnicas de solarización y biofumigación del suelo.

Recomendaciones específicas

- El adiestramiento en el manejo práctico de maquinaria propia para la preparación profunda del terreno requerirá de una capacitación independiente.
- Se aconseja que la capacitación sea impartida a todos los miembros de la familia mayores de edad para que los conocimientos no se concentren en una sola persona en caso de estar ausente al momento de desempeñar las labores de campo.
- También se recomienda que quienes tomen la capacitación se les proporcione una copia de la ficha técnica y/o los materiales empleados en la capacitación en caso de dudas para no depender del capacitador, evitando que la preparación del terreno sea interrumpida o quede inconclusa.

Bibliografía recomendada

- Díaz, D., Galli, A., Berges, M., Cazorla, C., Velázquez, M., Lupi, L., & Rubió, M. (2004). La huerta orgánica familiar. Ediciones INTA, 124pp.
- TRAXCO. (2010). Preparación del terreno. Blog noticias. España.
- Vijverberg, M. (s.f.) Soil Solarization technique captures radiant heat from the sun. Spain Info. España.
- Vivas, I., Arceo, J., García, M., Hernández, L., Miranda, I. & Ramos, A. (2014). Apuntes de Agronomía I. Chapingo, Estado de México. Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Preparatoria Agrícola, p 83-98



Descarga el documento en pdf

Este material fue realizado bajo la supervisión técnica del Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI) y auspiciado por el Fondo de Adaptación (FA), en el marco del proyecto:

"Aumento de la Resiliencia Climática. Programa de Gestión Integral de Recursos Hídricos y Desarrollo Rural. Provincia de San Cristóbal, República Dominicana"



PREPARACIÓN DEL TERRENO

Capacitación



ADAPTATION FUND



IDDI

2



La labranza convencional es aquella en la que predomina la utilización de herramientas para remover el suelo a cierta profundidad, empleando tracción animal o tracción mecánica para aflojar, airear y mezclar el suelo, facilitando el ingreso de agua, la aplicación de nutrientes y la reducción de plagas y malezas. Sin embargo, también incide en la rápida reducción de cobertura de la superficie, acelera procesos de degradación de la materia orgánica y puede aumentar los riesgos de erosión. Se divide en dos etapas: labranza primaria o preparación profunda del terreno y labranza secundaria o preparación superficial del terreno.

Objetivo

Que las familias comunitarias aprendan las técnicas básicas para la utilización de herramientas en sus parcelas para la germinación de semillas y establecimiento de plantas trasplantadas para su óptimo desarrollo.

Objetivos específicos

- Definir a qué se refiere la labranza convencional.
- Explicar los pasos que se deben seguir para la preparación profunda y superficial del terreno.
- Exponer las técnicas de solarización y biofumigación del suelo como alternativas al uso de agroquímicos.

A quién va dirigida

Personas que cuenten con una parcela productiva que sea de su propiedad. Tanto hombres como mujeres; jóvenes y adultos, con capacidad de desempeñar trabajo físico que quieran aprender o mejorar las técnicas para la óptima preparación de un terreno de cultivo.

Número de sesiones

8 Horas / 2 días

Contenido

1. Explicación teórica: considera la revisión de cada uno de los procesos y pasos que hay que seguir, los tiempos, maquinaria y herramientas de trabajo necesarias para llevar a cabo la preparación del terreno.
2. Demostración práctica: corroborar los contenidos revisados y dar acompañamiento para el adecuado manejo de las herramientas para la preparación superficial del terreno y para la aplicación de técnicas ecológicas de control de malezas y plagas del suelo.
3. Sesión de preguntas: se trata de dar respuesta y orientación a las principales dudas y preguntas surgidas a partir de la puesta en práctica. lo que permitirá obtener un mejor suelo con las condiciones ideales para la germinación.

Preparación del terreno

Preparación profunda del terreno

Preparación superficial del terreno

TAREAS

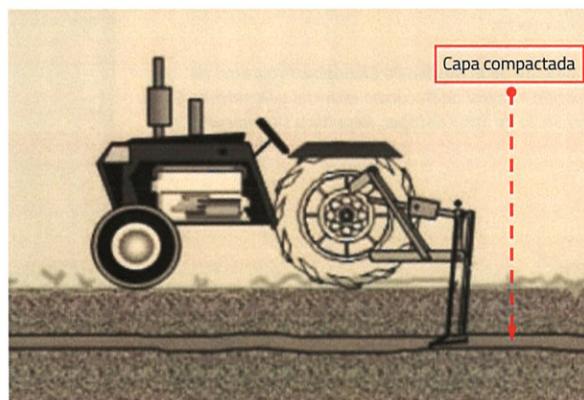


Procedimiento

1. **Preparación profunda del terreno.** Se realiza mediante un arado subsolador, herramienta que permite remover y soltar el suelo por debajo de la capa arable (profundidades mayores a 30 centímetros), rompiendo la capa endurecida del subsuelo denominada "suela de labor" o "pie de arado", favoreciendo con ello la penetración de raíces y la infiltración del agua.

El subsolado debe realizarse en suelos ligeramente húmedos para romper eficazmente las capas y provocar el agrietamiento y esponjamiento del terreno. Si el suelo está seco o demasiado húmedo, no es productivo subsolar.

Es recomendable que el peso de la maquinaria que se utilice y sus implementos, graviten lo menos posible sobre el terreno, usando neumáticos anchos con presiones bajas. Si se determina necesario hacer preparación profunda del terreno, deberán utilizarse arados o aperos que no revuelvan ni volteen el suelo.



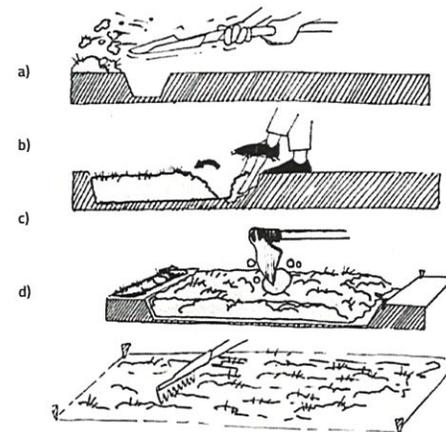
La preparación profunda implica el uso intensivo de implementos que pueden ocasionar erosión por viento y por escorrentías debido a la roturación excesiva. Además, se trata de una labor costosa que necesita una gran potencia tractora y mucho tiempo, por lo cual generalmente se abandona esta práctica en beneficio de otras labores más superficiales y menos costosas que consiguen efectos similares.



2. **Preparación superficial del terreno.** Cuando no existen problemas de compactación profunda se recomienda realizar únicamente la preparación superficial del terreno.

Los trabajos que se realizan en superficie son:

- a) Descompactar la capa más afectada por las raíces. Soltar y remover el suelo para favorecer la circulación del agua y gases en la zona arable del suelo (20-30 cm)
- b) Mezclar en la primera capa el rastrojo con el fin de facilitar la siembra o trasplante y mejorar el rendimiento del campo sin necesidad de quemar las tierras.
- c) Homogeneizar la capa más superficial del suelo. Generar condiciones óptimas de mullimiento del suelo.
- d) Nivelar el terreno. Remover la tierra con la horquilla y nivelarla con el rastrillo.



- e) **Surcado**
Consiste en formar bordos paralelos de tierra dentro de un lote, espaciados a una misma distancia, donde se siembra la semilla o material vegetativo. Esta labor es realizada con las surcadoras.