

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Siembra en Curvas a Nivel
3. **Recopilado por:** CENTA **Correo:**
4. **Desarrollada por:**
5. **Ámbito de la tecnología:** Siembra
6. **Descripción de la Tecnología:**

También se le llama siembra en contra de la pendiente o siembra atravesada a la pendiente. Esta práctica consiste en hacer las hileras del cultivo en contra de la pendiente siguiendo las curvas a nivel. Se recomienda para cualquier clase de cultivo cuando la pendiente del terreno es mayor al 5%.

La importancia de esta práctica es que al sembrar las hileras del cultivo en contra de la pendiente, las demás labores del cultivo como limpieza y aporques, se hacen de la misma manera. Además, cada surco o hilera del cultivo se oponen al paso del agua de lluvia que no se logra filtrar en el suelo, disminuyendo su velocidad, y así hay menos arrastre del suelo y nutrientes.

Una forma sencilla de hacer la siembra en contra de la pendiente del terreno es trazando en el centro de la parcela una curva a nivel con el agro-nivel o nivel "A".

Esta curva trazada será el surco o hilera madre que servirá de línea guía para trazar las demás *hileras del cultivo paralelas a este surco madre, tanto hacia arriba como hacia abajo del terreno* hasta que quede cubierta toda la parcela

7. Como Aplicar la Tecnología:

1. **Reconocimiento del terreno.** Aquí se determina el área de la parcela, lo cual sirve para calcular la cantidad de semilla o cuantos arbolitos se sembrarán, así como otros materiales que se ocuparán, como pasto para barreras vivas y herramientas.

2. **Preparación del nivel "A" o agro-nivel.** Para trazar las curvas a nivel o curvas a desnivel según sea el caso, se coloca el nivel de cuerda o plomada en 0% para curvas a nivel, y 0.5% para curvas a desnivel.

3. **Tomar la pendiente del terreno.** Aquí se mide la inclinación que tiene la ladera lo cual nos sirve para seleccionar el cultivo, el tipo de práctica de conservación de suelos más adecuado y para determinar así el distanciamiento de las mismas.

4. **Establecer el distanciamiento de obras de conservación según la pendiente del terreno.** Según la pendiente que se encuentre y la clase de cultivo que se desea establecer, se define la distancia de las curvas a establecer.

5. **Trazado de la línea madre.** Con el dato o los datos (cuando haya más de una inclinación) que se encontraron en la tabla anterior, se traza la línea madre, que está formada por los puntos o guías en el terreno en donde se establecerán las obras de conservación.

Esta línea madre se hace ubicándose en la parte más alta del terreno y trazando una línea imaginaria hacia abajo, colocando estacas a la distancia recomendada en la tabla según la pendiente del terreno y la clase de cultivo que se establecerá.

Para proteger mejor los suelos inclinados, se recomienda combinar esta práctica con otras de mayor eficiencia para el control de la erosión como las barreras vivas, barreras de piedras y zanjas de ladera.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Esta tecnología permite reducir el costo de mano de obra en el control de malezas, los cultivos toleran períodos largos de sequía por efecto de la cobertura y además se obtiene un cultivo adicional el cual es utilizado por las familias para la diversificación de la alimentación y venta de los excedentes

Social: Con ésta tecnología se garantiza la seguridad alimentaria

Ambiental: Como esta práctica se protege más el suelo, evitando su erosión y la contaminación del medio ambiente

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

