



Guía N° 14 de Retroalimentación para la Nivelación de contenidos

Escuela: Agrícola Prof. Ana Pérez Cianí

Docente: Silvina Romero-Gustavo Martín

Año: Segundo Año- 2° División- Grupo A Y B- Nivel Secundario.

Turno: Tarde

Espacio Curricular: Huerta

Título de la propuesta: Revisión de temas.

Contenidos:

-Herramientas manuales.-Definición de huerta: tipos.

Riego Agrícola: Sistemas de riego

Siembra: tipos de siembra. - Labores culturales a tener en cuenta

- 1- Leer el documento

Herramientas manuales agrícolas y su uso

La agricultura es una actividad agraria que comprende un conjunto de acciones humanas que transforman el ambiente con el fin de hacer el crecimiento de las siembras. Para desarrollar estas actividades es necesario disponer de una serie de herramientas para labrar en nuestros suelos. Es importante seleccionar de acuerdo con su uso.

* La pala: esta herramienta consta de dos partes: la pala o cuchara y el mango. Se utiliza para hacer drenaje, botar basura, hacer mezclas de arena, tierra y estiércol. De acuerdo con su forma hay varias clases como por ejemplo: pala de puntear: sirve para cavar, remover y transportar arena y tierra. Pala dentada: apropiada para trabajar terrenos duros y pedregosos.

El Pico: esta herramienta tiene un extremo puntiagudo y otro plano y a su vez medio curvo. Esta herramienta es muy esencial ya sea para cavar en tierras muy duras y rocosas, sacar piedras, troncos, raíces y especialmente para abrir huecos y zanjas.

* El machete: es una cuchilla de hoja más o menos larga y ancha, de mango corto y con filo en uno de sus lados.



* El rastrillo: tiene muchos usos en la actividad agrícola, esta provista de seis a quince dientes lo que le permite realizar con facilidad diferentes actividades tales como: recoger basura, césped cortado y hojas secas; desmenuzar a tierra, nivelar canteros, cubrir la semilla sembrada.

*La carretilla: comúnmente conocido como carrito de madera o de metal. Su principal uso es el de acarrear tierra, arena, piedra, basura, plantitas y otros.

*La azada: esta es una herramienta muy usada en los huertos. Está formada por una lámina de hierro afilada en la parte delantera y sirve para desmenuzar la tierra, levantar surcos, aporcar, cortar y limpiar la maleza y trabajar la superficie de los suelos

Definición de Huerta: Se denomina huerta al espacio específicamente diseñado para el cultivo de vegetales, hierbas y hortalizas de variado tipo. En este sentido, la huerta se diferencia de la granja o de otros tipos de sistemas de producción agraria de mayor tamaño, aunque puede ser parte de ellos en algunos casos.

HUERTAS FAMILIARES: es la porción de terreno destinado al cultivo de verduras y frutales en donde las verduras deben predominar en la superficie de cultivo con respecto a los frutales y cuya producción debe tener únicamente un sentido de subsistencia, para alimentación de la familia; a estas huertas, también llamadas hogareñas, se las puede realizar tanto en zonas urbanas, suburbanas como rurales.

HUERTAS COMUNITARIAS: Es el lugar donde se cultivan verduras en forma predominante y como complemento frutales. En estos modelos de huertas las familias se agrupan y la cultivan en forma comunitaria en todas las etapas de la producción.

HUERTAS PREESCOLARES: Este tipo de huertas está destinado educativamente a alumnos de los jardines de infantes y se caracterizan por tener los cultivos de hortalizas en forma predominante con respecto a los frutales o también puede ser con hortalizas exclusivamente. Estas huertas tienen canteros más pequeños que los de las huertas escolares. HUERTAS ESCOLARES: Se la define como la superficie destinada para la producción de verduras y frutas dentro de la comunidad escolar, en donde deben predominar siempre las verduras sobre los frutales.

¿En qué consiste la siembra?

La siembra es una de las tareas más importantes a la hora de tener un huerto y consiste en la forma de situar las semillas en el sustrato, atendiendo a las condiciones que son necesarias, para que se desarrollen las plantas que deseamos cultivar. Cada hortaliza



tiene su particularidad pero a grandes rasgos podemos dividir la siembra en dos grandes grupos:

Siembra directa: es aquella dónde la semilla se sitúa directamente sobre el emplazamiento definitivo. Requiere que el suelo tenga unas determinadas condiciones de humedad y temperatura, y que haya sido preparado para poder recibir a la semilla (esponjado y abonado).

Siembra indirecta: es aquella en la que las semillas no se siembran en la ubicación final. Se siembran bajo cubierta (invernadero), para que puedan resistir las condiciones ambientales, se reduzcan las pérdidas, garantizando un uso más eficaz de la semilla.

· Tipos de siembra

SIEMBRA DIRECTA

1. **Siembra a voleo:** Se esparcen las semillas **al azar** por el terreno. Se suele hacer con la mano y en forma de abanico, intentando que la dispersión sea lo más uniforme posible. Si las semillas son muy pequeñas conviene mezclarlas antes con **sustrato** para que la distribución sea más regular. Este tipo de siembra se puede utilizar en zanahorias, perejil, nabos o rábanos.
2. **Siembra por filas o en surco:** Se realiza antes un surco en forma de **línea alargada** sobre el que se colocan las semillas a distancia variable según la hortaliza y las necesidades del tipo de planta. A continuación se cierra el surco con la **azada** para enterrar las semillas. Hay que tener en cuenta que según la semilla que cultivemos la profundidad del surco será mayor o menor. Si la colocación de las semillas se hace de una forma continua se denomina siembra "**en chorrillo**". Si la siembra en el surco se hace por grupos de semillas separadas por una distancia se denomina siembra "**a golpes**" y es una forma eficaz de evitar el posterior aclarado.
3. **Siembra en hoyos:** Se hacen **hoyos** en el terreno siguiendo una línea recta. Podemos ayudarnos de una azada o de un plantador para hacer los agujeros, introduciremos en ellos las semillas y, posteriormente se tapan. Se suele utilizar para semillas de **gran tamaño**, como la calabaza, el calabacín, las habas o las alubias.

SIEMBRA INDIRECTA



1. **Siembra en almácigos o semilleros:** Se utiliza cuando las semillas son muy pequeñas, tardan en germinar o las plantas necesitan cuidados especiales. De esta forma se siembran hortalizas como los tomates, pimientos, berenjenas, coles, lechugas, etc.

El almácigo puede ser un pequeño espacio de la huerta con buena tierra o una cajonera especialmente preparada con tierra abonada, colocada en un lugar cerca de una fuente de agua y con protección a las heladas, sol fuerte directo, viento, etc. Otra manera de realizar almácigos es sembrar en recipientes individuales o semilleros. Existe una amplia gama de envases que pueden ser destinados a esta actividad, desde vasos de yogur, cartones de huevos y tetrabrik reciclados, hasta macetitas individuales y bandejas de plantines de adquisición comercial, etc.

Los materiales son muy diversos y actualmente se pueden encontrar semilleros biodegradables de turba o fibra de coco en los que no se requiere sacar la planta al momento del trasplante, se hace directamente. Incluso las cáscaras de huevo o los cartones de papel higiénico pueden utilizarse como semilleros biodegradables.

- **Riego Agrícola** El riego consiste en aportar agua a los cultivos por medio del suelo para satisfacer sus necesidades hídricas que no fueron cubiertos mediante la precipitación, o bien para incrementar la producción agrícola al transformar zonas de agricultura de secano en zonas de regadío. El riego es esencial si estamos pensando en sembrar, cualquier beneficio agrícola a través del riego proporcionamos agua al suelo para que las plantas puedan progresar. Existen diversos Tipos de Sistemas de riego agrícola a nivel universal.

1. **Sistema De Riego Agrícola Por Surcos:** Es un tipo de sistema de riego agrícola en el que el agua transita por canales y distribuciones adelantadamente trazadas para verificar el riego de establecidas zonas. En este tipo sistema de riego agrícola, las hojas de las plantas o vegetales no ingresan en relación directo con el agua.

2. **Sistema De Riego Agrícola Por Goteo:** Este tipo sistema de riego agrícola lanza el agua con muy baja fuerza hasta las raíces y hasta repartir el goteo. Se realiza con ayuda de tubos chicos, colocados en el suelo o enterrados. Se baña con mucho rigor pero, esencialmente, se hace porque este tipo de sistema de riego beneficia a ahorrar mucha suma de agua. Igualmente, se limitan las pérdidas por vaporización, derramamiento o infiltración. En la actualidad, la gota a gota se emplea mucho para bañar a las frutas, las verduras, los



cereales, las flores o viveros chicos. Por supuesto, podríamos usarlo en nuestros invernaderos chicos o del mismo modo en invernaderos domésticos.

Sistema De Riego Agrícola Por Aspersión: Son desagües subterráneos que mercantilizan el agua mediante las tuberías. Una variedad de lluvia fina, humedecen los sembradíos programando el agua bajo presión.

LABORES CULTURALES GENERALES

Labores culturales generales: son las que se aplican a todas las especies, cualquiera sea la forma en que se las cultive, salvo algunas excepciones.

Algunas de ellas son:

- ü **Descortezado:** si llueve después de la siembra, antes que las plantas hayan nacido, y la tierra es poco arenosa, se endurece, formándose una corteza dura que en ciertos casos impide a las plantas salir al exterior. Ello puede evitarse pasando superficialmente el rastrillo muy suavemente y romper esta costra dura, con cuidado de no desenterrar las plantitas.
- ü **Carpidas:** consiste en eliminar las malezas y remover la corteza de la tierra, alrededor de las plantas. Esta labor se realiza con azada o azadita, según la distancia a que se hallen. Cuando se carpen plantas que tienen el sistema radicular muy superficial, las labores deben ser poco profundas para evitar dañar las raíces.
- ü **Escardillado:** este trabajo se realiza con el escardillo, que se hace correr entre las hileras de plantas para eliminar las malezas y remover la tierra. Cuando la superficie es pequeña se usan cultivadores a mano ó moto-cultivadores.
- ü **Aporque o Aporcado:** esta labor consiste en pasar el aporcador entre las filas de plantas, para rodearlas con tierra, si la superficie es pequeña esta labor se realiza con la azada. (ver ampliación de este tema al final de la guía)
 - ü **Raleo:** para evitar que por falla de la semilla o muerte de las pequeñas plantas, queden pocas por unidad de superficie, es preferible sembrar tupido y luego eliminar las que sobran, esta operación se llama raleo, y se puede realizar a mano o bien con la ayuda de una azada.
 - ü **Repicaje:** con el objeto que las plantas criadas en almácigo se adapten al ambiente del lugar donde tendrán que seguir viviendo definitivamente, antes de llevarlas allí se las trasplanta a un lugar reparado, pero algo expuesto a las condiciones climáticas, esta operación puede hacerse varias veces o solo una vez, y sacarle la protección con el correr de los días.
 - ü **Trasplante:** esta labor consiste en sacar plantas del almácigo o separar los estolones, hijuelos, etc., de las plantas madres y plantarlas en el lugar definitivo. Se efectúa a



mano, haciendo un hoyo con el plantador y enterrando las plantas, o bien colocándolas en los surcos o caballones y luego tapándolas con la azada.

Actividades

- 1) Recorte y pegue o dibuje las herramientas manuales y explique su uso.
- 2) ¿Qué es una huerta? Nombre los tipos de huerta.
- 3) ¿Qué es siembra? Nombre y explique los tipos de siembra.
- 4) Nombre y explique las labores culturales.

Director: Mario Lucero