

CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano
Año: 1°2° Producción Vegetal

Guía Pedagógica N° 8 – Nivel Educación de Adultos

Escuela: CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano

Docente: Prof. José Ferrer

Director: Alfredo Gonzalez

Curso: 1°2°

Turno Noche – Educación de Adultos

Espacio Curricular: Producción Vegetal

Título: Siembra

Objetivos:

- ✓ Relacionar la planta y su principal método de multiplicación (siembra).
- ✓ Identificar los distintos tipos y métodos de siembra.

SIEMBRA

¿Qué es la siembra? Es el proceso de colocar las semillas en el suelo, en condiciones óptimas de humedad, temperatura y oxigenación, con el objetivo que germinen y se desarrollen las plantas.

En una huerta la siembra es el eje más importante en la organización. De esta manera tendremos labores previas a la siembra, de preparación del suelo, y pasada esta etapa labores de cuidado y seguimiento del cultivo.

CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano
Año: 1°2° Producción Vegetal

Momento de siembra

Las plantas se desarrollan en dos temporadas de cultivo: primavera-verano y otoño-invierno. Es importante conocer la época de siembra de cada especie para que crezca saludablemente. Podemos sembrar en **otoño o primavera**.

Tipos de siembra

- 1) **Siembra directa:** se hace en el suelo donde la planta va a desarrollarse hasta la cosecha. Ejemplos: acelga, zapallo, rabanitos, remolachas, maíz, sandías, zanahorias, girasol, trigo.



En la siembra directa, hay tres sistemas que se pueden utilizar: **Al voleo, en surco a chorrillo y en surco por golpe**



AL VOLEO

En surco por GOLPE

En surco A CHORRILLO

CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano

Año: 1°2° Producción Vegetal

Al voleo: No suele ser común su utilización salvo en pequeñas parcelas de rabanitos, perejil y alfalfa . La distribución de la semilla no es uniforme.

En surco a Chorrillo: Este sistema consiste en ir sembrando dentro del surco las semillas en un flujo continuo, sin separación. Es el caso de lechuga y acelga.

Las plantas obtenidas con este sistema de siembra en algunos casos requieren prácticas de raleo para que cada planta quede en la distancia adecuada.

En surco Por golpe: este sistema consiste en depositar, a lo largo del surco, semillas a una distancia prefijada. Se utiliza con el fin de economizar el uso de semillas y reducir los costos de raleo (zapallo, maíz y habas) Este sistema se aplica a cultivos con una necesidad de espacio específica.

- 2) **Siembra en almácigo:** se realiza en bandejas o cajones protegiendo de la temperatura exterior a la semilla y los futuros plantines.

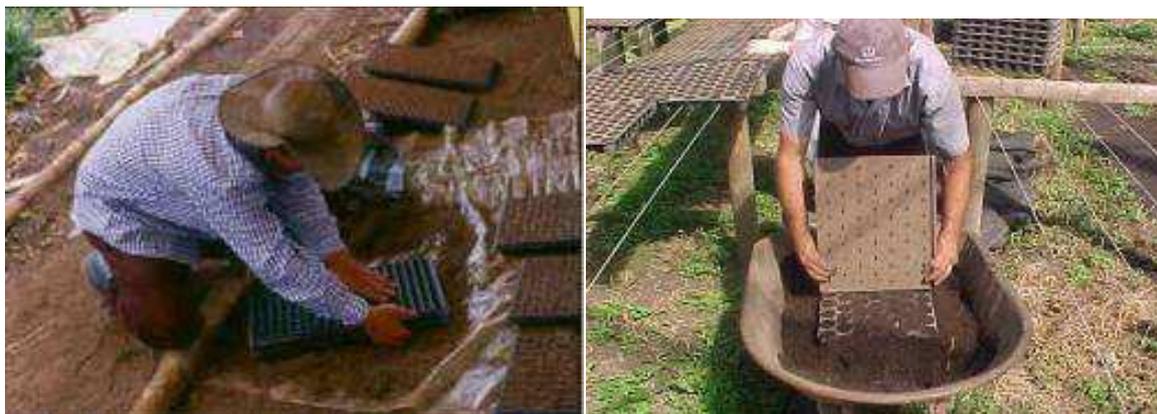


Se debe llenar con el sustrato el mayor número de bandejas al mismo tiempo, para evitar diferencias de humedad. Si el llenado es manual, las bandejas se colocan sobre una estructura para facilitar la labor del operario, luego se llenan con la mezcla de sustrato distribuyéndolo de manera uniforme en toda la bandeja (figura 1). Se debe golpear suavemente la bandeja contra una superficie dura, para que no queden cámaras de aire dentro de los alvéolos sino que, por el contrario, el sustrato se distribuya uniformemente por todas las cavidades, luego se pasa una regla de madera por encima a fin de retirar los excesos de sustrato. Para ubicar la semilla es necesario hacer en todo el centro del cono un orificio de 0,5 cm de diámetro y de 2 o 3 mm de profundidad, poniendo un marcador y ejerciendo una leve presión (figura 2). Se coloca una semilla por sitio, se tapa con una capa

CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano

Año: 1°2° Producción Vegetal

fin del sustrato (figura 3) y se pasa una regla de madera para retirar los sobrantes. En los sistemas más avanzados de siembra mecanizada, el llenado se hace por medio de una máquina sembradora.



Figuras 1 y 2. Proceso de llenado de bandeja para semilleros



Figura 3. Proceso de siembra en semilleros

No es conveniente llenar bandejas con mucha anticipación a la siembra porque se compacta el sustrato por pérdida de humedad. Al momento de la siembra, todos los conos de las bandejas deben tener la misma uniformidad, tanto en la mezcla del sustrato como en los niveles de llenado y de fertilidad y en el contenido de humedad.

Es importante recordar que la profundidad de siembra está dada por la regla según la cual una semilla de hortaliza no se profundiza más de dos veces su tamaño.

CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano

Año: 1°2° Producción Vegetal

Condiciones a tener en cuenta al momento de la siembra a campo

Desmalezado: Es importante al momento de la siembra tener el lote libre de malezas para facilitar la germinación y el crecimiento inicial de la plántula. Luego durante el resto del ciclo del cultivo es necesario eliminar las malezas para evitar la competencia por agua, luz y nutrientes con nuestro cultivo.

Pero **¿Qué es una maleza?** Es una planta que compite por agua, luz y nutrientes con el cultivo que nosotros implantamos. No existen plantas malas, sino plantas que crecen en un lugar y momento que no queremos.

Técnicas de desmalezado:

Métodos físicos:

- A mano: usado en superficies muy generalmente chicas que nos permite sacar de raíz las malezas.
- Con herramientas: ya sea de mano (ej. Azada-anchada) para superficies chicas, o para ser utilizadas con el tractor (ej. Rastra de dientes) para superficies más grandes.

Métodos químicos:

- Agroquímicos: herbicidas aplicados con mochila pulverizadora o con una máquina pulverizadora.

Nutrientes: en la germinación y los primeros estadios hasta que la planta comienza a realizar fotosíntesis, utiliza las reservas de nutrientes que tiene en la semilla, pero luego una vez alcanzada la superficie de la tierra empieza a necesitar de nutrientes disponibles en el suelo.

Allí es cuando tenemos que asegurarnos de aportarle nutrientes.

Profundidad de siembra: es importante para facilitar la germinación.

La profundidad dependerá del tamaño de la semilla. Semillas más **grandes** tienen más reservas que tardarán más tiempo en agotarse por lo cual la semilla puede ir un poco más profundo.

CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiño

Año: 1°2° Producción Vegetal

Semillas más **chicas** tiene menos reservas que se agotarán rápido por lo que no es aconsejable ubicarlas a mucha profundidad ya que no lograrán llegar a la superficie (por lo gral 3 o 4 veces el tamaño de la semilla, es la profundidad ideal).

Luego de ubicar la semilla es necesario tapar y hacer una leve presión de la tierra para que ésta y la semilla estén bien en contacto y así lograr que la humedad llegue a la semilla y pueda germinar.

Humedad: Las plantas chicas recién germinadas no necesitan gran cantidad de agua pero sus raíces son todavía muy pequeñas y no exploran demasiado el suelo por lo que es importante proveerles la humedad necesaria.

Actividades

- 1) Defina Siembra
- 2) Dibuje y describa los diferentes tipos de siembra directa que existen.
- 3) Describa siembra en almácigos.
- 4) Que es una maleza
- 5) En técnicas de desmalezado, explique sus dos métodos