

Escuela Agrotécnica Ejercito Argentino
Director: Prof. Carlos mercado

Escuela Agrotécnica Ejercito Argentino

Docente: Romero Roberto

Ontiveros Antonio

Díaz José

Curso: 4to 1ra ,2da y 3ra

Año: 2020

Ciclo: Orientado

Turno: Tarde

Área Curricular: Producción de Hortalizas

Titulo de la propuesta: Siembra

SIEMBRA:

Para realizar la siembra, el suelo tiene que estar en perfectas condiciones de humedad y temperatura. Ésta no puede ser inferior a unos valores mínimos de que depende cada especie. La elección del momento de siembra viene influenciada por la evolución climática, si se trata de siembras al aire libre, y por la naturaleza y características de suelo. A título orientativo y para conocer la época de siembra, hay que tener en cuenta la experiencia local.

La profundidad de siembra está relacionada con el grosor de capa de tierra que debe cubrir la semilla para que ésta no tenga problema de germinación. Es variable según las especies y depende principalmente del tamaño de la semilla, aunque también de otros factores como las condiciones del terreno, clima o estación del año. Se sembrará a menor profundidad si el suelo está húmedo o si es compacto o si la estación es fría y a mayor profundidad si está seco o es muy suelto, o en estaciones cálidas.

Las semillas de pequeño tamaño son capaces de germinar incluso si se dejan sobre el terreno, aunque una ligera cobertura siempre es considerable para defenderlas de descensos bruscos de temperatura o del ataque de los pájaros.

El exceso de profundidad retrasa la salida de la plántula a la superficie, perjudicando su vigor, con el peligro adicional que presenta el no llegar a emerger si agota sus reservas nutritivas en el intento. Como norma general, se recomienda cubrir las semillas con una capa de tierra de un grosor igual al diámetro de la semilla.

La germinación es el proceso que abarca desde el momento en que se somete a la semilla a condiciones propicias para su desarrollo, hasta que la plántula produce las primeras hojas verdaderas y se asienta como una nueva planta.

El agua es vital en el proceso de germinación. Una vez que la semilla ha absorbido el agua suficiente, empieza a desarrollarse la raíz y el tallo del embrión que acaban rompiendo la

cubierta de la semilla. Para ello utiliza las sustancias de reserva acumulada en la semilla. Todos los procesos de desarrollo y crecimiento no son más que reacciones químicas que se activan con el agua y se aceleran con la temperatura.

Existe una serie de factores ambientales que influyen en la germinación. Son los siguientes:

- Humedad: la semilla, en cuanto absorbe cierta cantidad de agua, se hincha y germina si los demás factores ambientales son adecuados. La humedad necesaria para germinar varía según las especies. En general, una humedad excesiva perjudica la germinación, ya que impide la aireación y facilita el desarrollo de enfermedades.
- Temperatura: cada especie tiene sus propias necesidades de temperatura, aunque la germinación es más rápida a medida que ésta va subiendo. Como norma general, las plantas se desarrollan mejor con una temperatura variable que si ésta permanece constante.
- Oxígeno: para germinar, la semilla necesita oxígeno. Es importante la profundidad a la que se siembra la semilla, ya que al aumentar ésta, disminuye el oxígeno.
- Luz: no todas las semillas necesitan luz para germinar, pero existen especies cuyo proceso de germinación se acelera con la luz, como es el caso del apio, berenjena y escarola.

SISTEMAS DE SIEMBRA

Los sistemas de siembra más utilizados son:

- Siembra a voleo: consiste en distribuir las semillas de forma manual, lo más uniforme posible, en toda la superficie de siembra. Éste sistema de siembra es el más utilizado en semilleros, ya que la regularidad nos es indispensable, pues las plantas van a ser repicadas en tiempo relativamente corto.
Es bastante difícil repartir uniformemente las semillas en este tipo de siembra, sobre todo si se trata de semillas de muy pequeño tamaño. En estos casos, se pueden mezclar materiales inertes como la arena fina, que además permitirá comprobar la regularidad de la distribución, sobre todo si se tiene un color distinto al suelo.
- Siembra al chorrillo: consiste en ir colocando en una línea de siembra un flujo continuo de semillas. Se puede utilizar en un cultivo definitivo en el terreno, o bien en los semilleros. Posteriormente, se realizará un aclareo para dejar en cada línea de cultivo las plantas a la distancia más conveniente.
- Siembra a golpes: consiste en colocar a lo largo de la línea de siembra, una semilla o grupo de semillas, a una distancia predeterminada. Este sistema es muy utilizado ya que economiza la cantidad de semillas empleadas y reduce los trabajos de aclareo.

Cuestionario

1. Lectura y análisis del documento.
2. ¿Qué condiciones debe tener el suelo para la siembra?
3. Profundidad de siembra.
4. ¿Qué factores climáticos influyen en la germinación ?
5. Sistemas de siembra.
6. ¿A qué se debe el tamaño de la semilla?