

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: Semillas.

PRINCIPALES PROPIEDADES DE LAS SEMILLAS

Las semillas, para poder ser comercializadas como de calidad, deben reunir una serie de propiedades. Tienen que estar exentas de todo tipo de plagas y enfermedades que puedan afectar posteriormente al desarrollo de la plántula germinada. Otras propiedades que deben tenerse en cuenta son si pureza, poder germinativo, vigor, letargo, tamaño, calibre y peso específico.

Pureza:

La pureza es el número de semillas puras sobre la masa total de ellas. Se mide en tanto por ciento y el resto que no son semillas puras corresponde a otros cuerpos extraños como piedras, gravas, semillas rotas o semillas de otras plantas.

Una pureza del 97% quiere decir que sobre 100 semillas, 97 son plantas deseadas y 3 son cuerpos extraños.

Poder germinativo:

Hace referencia a la capacidad de germinación de una semilla con normalidad, en condiciones convenientes y en un periodo de tiempo dado y variables según las especies. Es decir, la facultad de la semilla de desarrollar una plántula en condiciones normales de germinación.

La facultad de germinar de una semilla después de haber sido recolectada varia según las especies y disminuye con la edad. La longevidad o vida de la semilla va ligada a su poder de germinación a lo largo de los años.

Vigor:

Indica el poder de germinación de una semilla en condiciones desfavorables.

Letargo:

Cuando una semilla se encuentra en condiciones favorables para germinar y no lo hace a pesar de estar viva, se dice que se halla en estado de letargo, latencia o dormición. Algunas hortalizas como el apio, lechuga o los berros de agua, presentan este problema. Tiene que transcurrir cierto tiempo entre recolección de la semilla madura y la germinación. Esperar a que este letargo se interrumpa de forma natural puede representar mucho tiempo, así que hay que romperlo de forma artificial.

La latencia es debida a varias causas:

- Estructurales: debido al grosor y dureza de la cubierta de la semilla que impide la entrada de agua.
- Químicas: presencia de sustancias que inhiben la germinación.

Para eliminar la latencia existen muchos procesos, como los tratamientos con bajas temperaturas durante cortos espacios de tiempo (24 - 48 horas), iluminación con luz roja en el caso de la lechuga, aplicación de ácido giberélico sobre patatas y apio....

La utilización de uno u otro dependerá de la especie de la planta a tratar y del tipo de latencia.

Cuestionario

1. Lectura y análisis del documento.
2. ¿Cuáles son las principales propiedades de la semilla?
3. ¿Cómo se obtiene el porcentaje de pureza de la semilla?
4. ¿A que se le llama poder germinativo?
5. ¿Cuáles son las causas que pueden producir letargo?
6. ¿A qué se debe el tamaño de la semilla?