

TEMA II

REPRODUCCION DE HORTALIZAS

1. FORMAS DE REPRODUCCION

Un grupo de hortalizas se propagan sexualmente, o sea con semillas sexuales. Otras se reproducen con material vegetativo; es el sistema de reproducción sexual.

El injerto se puede considerar un sistema mixto, es usado en chile y tomate, de gran utilidad para reducir los efectos dañinos por enfermedades de la raíz. En este caso los portainjertos son silvestres.

a. La semilla sexual

No es recomendable obtener semilla sexual de hortalizas de la misma huerta. Por ejemplo, una planta que se deja en determinado lugar de la huerta con el propósito de obtener semilla madura, tiene el inconveniente de ocupar la tierra dos o tres veces más tiempo que lo necesario para cosechar la parte que se consume.

Con semillas de buena calidad obtenemos una buena productividad.

La semilla que se use tiene que cumplir con estas características:

- semilla madura, que proviene de frutos que han alcanzado la madurez fisiológica.
- semilla sana, libre de plagas y agentes causantes de enfermedades.
- viable, semilla con capacidad de germinar y crecer en condiciones adecuadas.
- limpia y pura, la semilla debe estar libre de tierra, libre de otras semillas y otros residuos.

El cuidado de la semilla es fundamental para mantener su calidad, por lo que no se deben golpear ya que se pueden dañar internamente, lo que representa una reducción en su longevidad y germinación.

Si la semilla se ha mantenido por un período de tiempo prolongado tiene que medirse su poder germinativo, mediante la siguiente prueba: en el fondo de un plato plástico se coloca una servilleta, u otro papel absorbente, y sobre este

material ponemos un determinado número de semillas a las que cubrimos con otra servilleta y humedecemos.

Otro sistema bastante sencillo, consiste en envolver las semillas en una servilleta, se humedecen y se introducen en un frasco y le colocamos la tapa, ver la Figura 3.

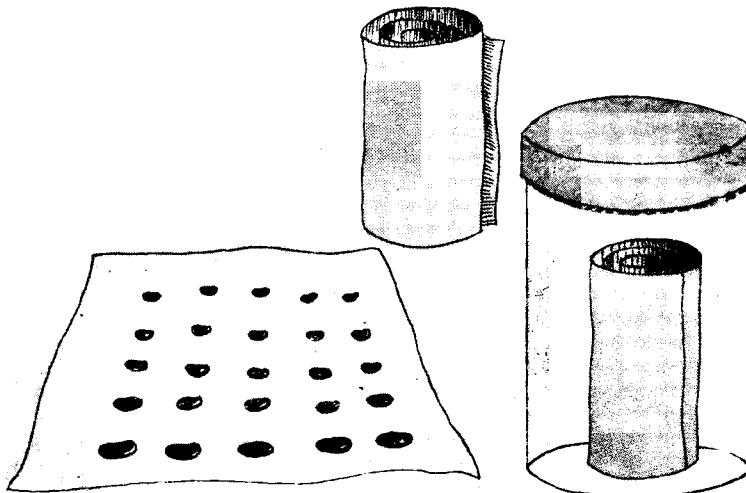


Fig. 3. Forma sencilla de hacer una prueba de germinación

El período de germinación depende del tipo de hortaliza, consultar el cuadro de distancias de siembra. (Cuadro 4)

Si se usaron en la prueba 40 semillas de repollo y germinaron 35 se concluye que el poder de germinación de las mismas es del 87.5 por ciento.

Es conveniente almacenar las semillas en condiciones favorables como las que siguen:

- humedad relativa 40 a 60 por ciento.
- usar lugares oscuros para su almacenamiento.
- temperatura que oscile de 7 a 15 °C, es decir en un ambiente fresco.

b. La semilla asexual

En la reproducción asexual se usan partes vegetativas que incluyen bulbos, estolones, secciones de tallo y tubérculos.

Con este sistema se obtienen plantas con las mismas características de la planta madre y en forma más rápida.

La planta de donde se obtendrán las partes para su reproducción debe seleccionarse con mucho cuidado, considerando que se obtengan de plantas robustas, sanas, y con la característica de mejor rendimiento productivo.

La Figura 4 incluye las partes vegetativas.

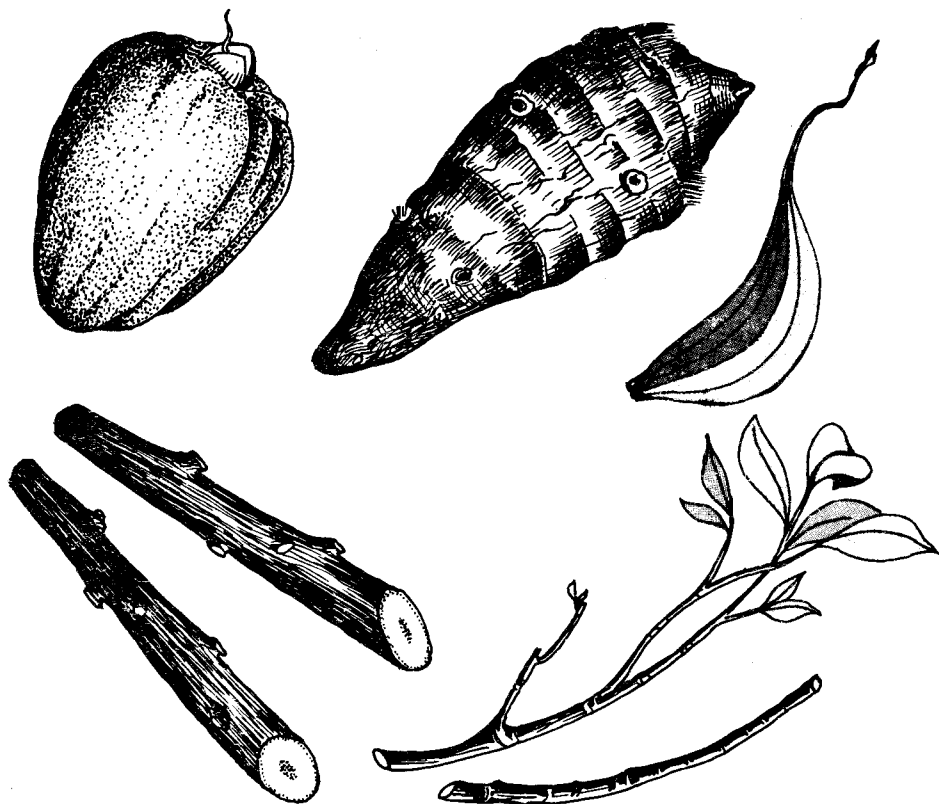


Fig. 4. Diferentes partes vegetativas usadas en la reproducción asexual de hortalizas