

EVALUACION

1. Injerto es _____ parte de una planta que se desea _____ con otra planta que se servirá de soporte.

2. Indique algunas de las ventajas de la propagación por injerto.

- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____

3. Qué es patrón ?

4. Cuáles son las condiciones para realizar el injerto ?

- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____
- e. _____

5. Las ymas para injertar deben provenir de una rama _____ anual y la planta que la posee debe ser de alta _____ y libre de enfermedades.

LA REPRODUCCION

Es disminuir la densidad de siembra mediante la extracción de plantas que se encuentren muy juntas, para evitar una competencia excesiva de luz, agua y nutrientes que disminuya los rendimientos del cultivo.

PROCESO DE EJECUCION

1. PASO - Determine la necesidad del raleo.

- a Recorra el cultivo
- b Verifique la densidad de siembra
- c Determine la necesidad y cantidad de raleo - (Fig.1).

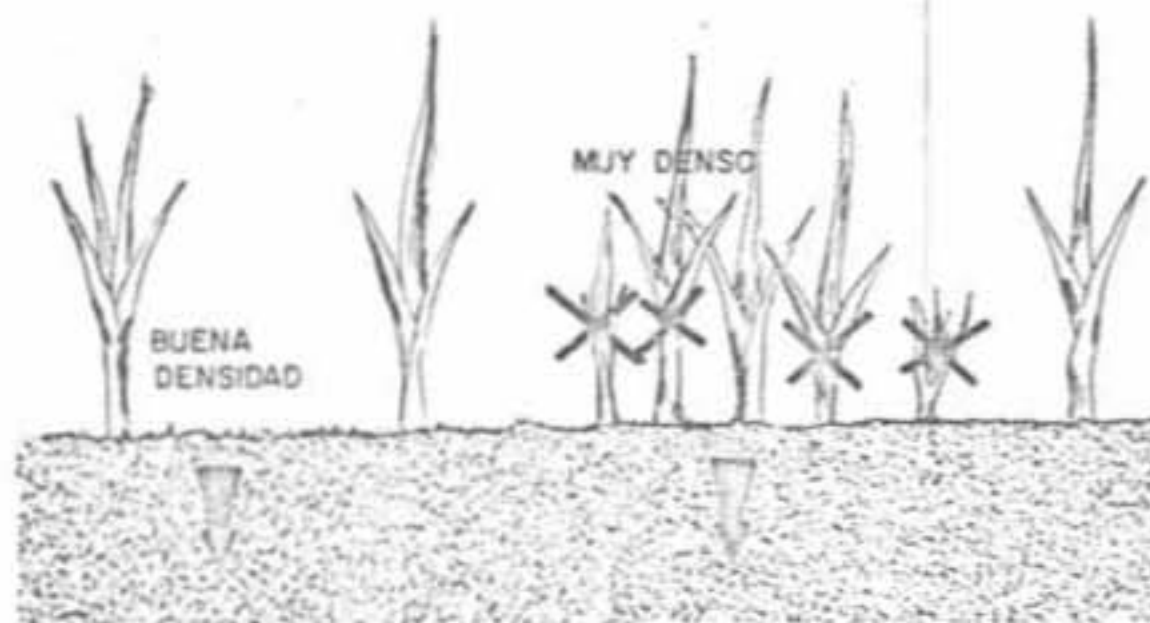


Fig.1

2. PASO - Alíste herramientas.

3. PASO - Ralee el cultivo.

- a Observe la posición de las plantas.
- b Saque las plantas muy juntas

OBSERVACION

Se debe sacar las plantas raquíticas y enfermas, deje las plantas vigorosas (Fig.2).

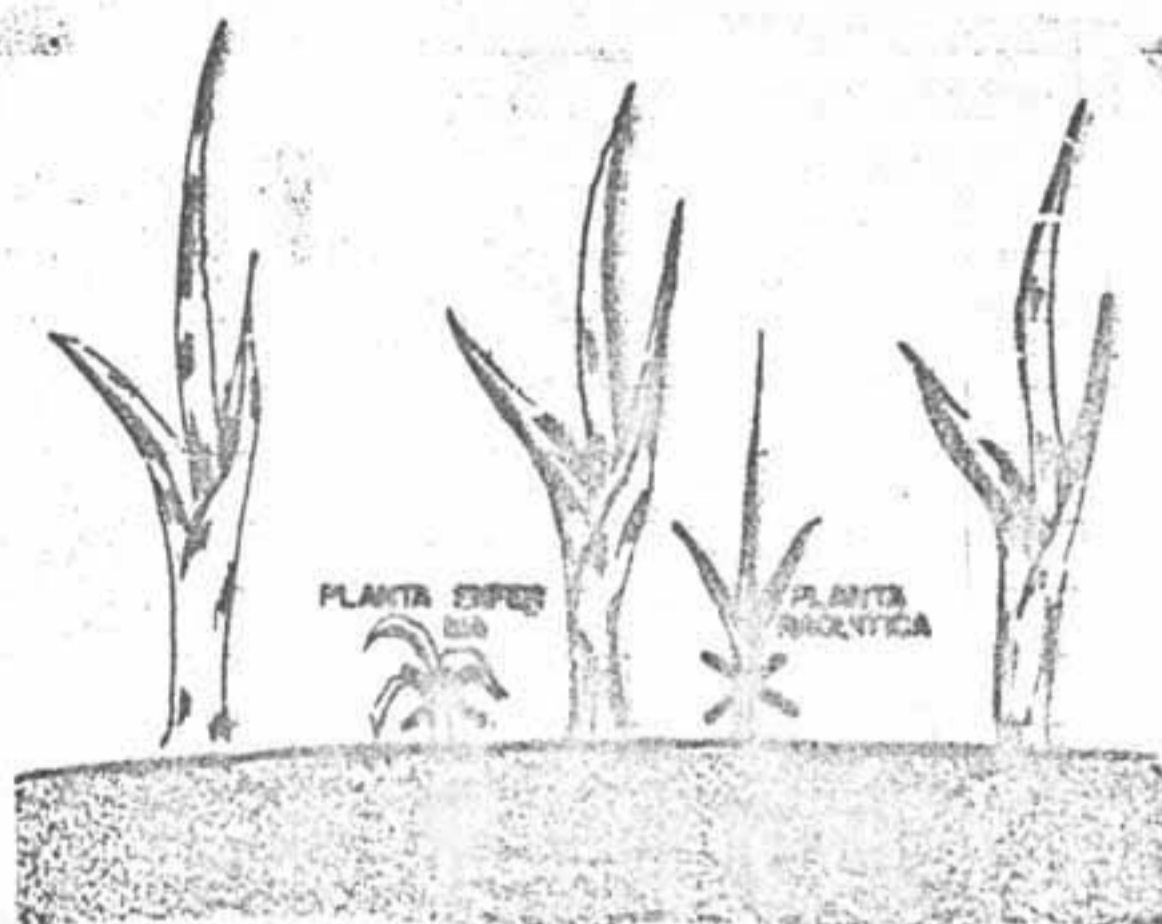


Fig.2

- c Amontone las plantas arrancadas.
- d Entierre los montones de plantas arrancadas.
- e Repita los sub-pasos a, b, c, d y e hasta ralear todo el cultivo.

4º PASO - Limpie y almacene las herramientas

VOCABULARIO TECNICO

RAQUITICAS - Mal desarrolladas, débiles, amarillas, pequeñas.

El raleo consiste en entresacar algunas plantas cuando han nacido aglomeradas, dejando sólo cierto número de éstas por sitio, a distancias convenientes de acuerdo con la clase de cultivo, la fertilidad del suelo y la intensidad de las lluvias.

UTILIDAD

El raleo se practica especialmente en semillares, en cultivos sembrados en hilera a chorro.

CONDICIONES

El raleo se hace normalmente, a mano, en la primera etapa de desarrollo de las plantas, para evitar que se debiliten al competir por luz, nutrientes y humedad. Como norma general, en suelos pobres las distancias entre matas son menores mientras que, en suelos fértiles las distancias deben ser mayores.

Se entresacan las plantitas más débiles y enfermas, conservando la distancia para cada cultivo.

Son las que permiten al vegetal conservar la vida y desarrollarse. Se distinguen las siguientes funciones de nutrición: *fotosíntesis* o asimilación clorofiliana, *respiración*, *transpiración*, *absorción*, y *circulación*. Están estrechamente vinculadas entre sí, siendo la intensidad de cualquiera de ellas limitada por las otras funciones. El éxito del cultivo depende de ellas y muchas de las prácticas que realiza el agricultor tienden a facilitarlas o favorecerlas.

FOTOSINTESIS

Función por la cual los vegetales verdes en presencia de luz solar, anhídrido carbónico proveniente de la atmósfera y agua tomada del suelo son capaces de crear o sintetizar sustancias orgánicas que contienen energía.

Por este proceso la energía lumínica es retenida en compuestos bajo la forma de energía química. Esta será liberada para la realización de otras funciones vitales como las de: absorción, circulación, germinación, etc.

RESPIRACION

Función por la cual absorbe oxígeno del ambiente con el que oxida sustancias orgánicas resultantes de la fotosíntesis, liberando energía para los procesos vitales y exhalando anhídrido carbónico y vapor de agua.

TRANSPIRACION

Proceso mediante el cual el vegetal elimina el exceso de agua absorbido. El exceso de agua tomado es necesario para el suministro adecuado de los nutrientes minerales provenientes del suelo, pero debe ser eliminado. El agua en la transpiración es desechada bajo forma de vapor.

ABSORCION

Función que realizan las barbas absorbentes y que consiste en proveer a la planta de agua y sales minerales que constituyen la savia bruta.

CIRCULACION

Transporte de la savia bruta hasta las partes verdes en que se realiza la fotosíntesis, y desde éstas, distribución de la savia elaborada a todos los órganos del vegetal.

RESUMEN

	<u>Toma</u>	<u>Exhala</u>	<u>Función</u>
<i>FOTOSINTESIS</i>	<ul style="list-style-type: none"> - energía solar - anhídrido carbónico - agua 	oxígeno	- produce sustancias orgánicas (savia elaborada)
<i>RESPIRACION</i>	- oxígeno	anhídrido carbónico vapor de agua	- provee de energía
<i>TRANSPIRACION</i>		vapor de agua	- eliminación del excedente de agua
<i>ABSORCION</i>	- agua, minerales (savia bruta)		- provee de nutrientes minerales
<i>CIRCULACION</i>			- transporta y distribuye

b Desprende la tierra de la calle (Fig.2).

OBSERVACION

Las plantas que necesitan aborcar se siembran en surcos.

c Arrime la tierra desprendida a la planta (Fig.3).

OBSERVACION

Tenga el cuidado de no lastimar la planta con la herramienta.

d Repita los sub-pasos

a, b y c hasta aborcar todo el cultivo.



Fig.2



Fig.3

4. PASO - Lave y almacene las herramientas.

VOCABULARIO TECNICO

ESTIMULAR - Provocar

BROTAR - Macimiento

APVENTICIAS - Raiz que brotan del tallo.

El aporque consiste en arrimar tierra a las plantas con azadón o maquinaria, con el objeto de estimular el desarrollo de un buen sistema radicular y darles mayor sustentación.

Cuando se trata de tubérculos, al hacer el aporque se evita su exposición a los rayos solares y la formación del color verde de los mismos.

VENTAJAS

Con la labor de aporque se logra las siguientes ventajas:

- a. Se almacena mejor la humedad del suelo.
- b. Se eliminan algunas malezas que no han sido destruidas en las labores de control de malezas:
- c. Con un aporque alto, se obtiene un mejor drenaje en las raíces.
- d. Cuando se aporcan plantas que producen tubérculos, se evita el ataque de enfermedades y plagas a las raíces.

CONDICIONES

El aporque se hace simultáneamente con las labores de desyerba y cultivada, arrimando tierra al pie de la planta.

Inicialmente se hace un semi-aporque cuidando de no enterrar mucho las plantitas y cuando estas crecen un poco, se le hacen los aporques definitivos, que pueden ser uno o dos.

REALIZACIÓN DEL APORQUE

La labor de aporque se hace generalmente con azadón (Fig.1). El aporque también se puede efectuar con máquinas especializadas, montadas sobre el chasis del tractor o sobre una pirámide en la parte trasera del mismo, cuya profundidad se regula por medio del control hidráulico del tractor o por tornillos



Fig.1



División Agropecuaria

mecánicos. También se puede usar la surcadora o zanjadora, cerrando un poco las vertederas y luego perfeccionando la labor con el azadón. En esta forma se economiza el 80% de la mano de obra.

RESUMEN

Aporcar es arrimar tierra al pie de las plantas.

VENTAJAS

- Se almacena más humedad en el suelo*
- Se elimina malezas*
- Se mejora el drenaje*
- Se evita el ataque de enfermedades*

El aporque se puede realizar con azadón o maquinaria y se hace simultáneamente con otras labores culturales.

VOCABULARIO TECNICO

- ARRIMAR - Acercar
- SUSTENTACION - Fijación
- EFFECTUAR - Realizar

EVALUACION

Indique las ventajas de la labor de aporque a. _____

_____ b. _____

_____ c. _____

_____ d. _____
