
Municipio Puerto Libertador
Comunidad Centroamérica
EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCIÓN
DE CULTIVOS TRANSITORIOS
FICHA
Nº 2433024
LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA
lfuentesrh@sena.edu.co
genially

1 TALLER SOBRE PREPARACIÓN DE SEMILLEROS

TIERRADENTRO - VEREDA VIDRÍ
MONTELÍBANO
EMPRENDEDORES EN PRODUCCIÓN DE CULTIVOS TRANSITORIOS

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA
lfuentesrh@sena.edu.co

genially

1

Las hortalizas son un conjunto de plantas cultivadas generalmente en huertas o regadíos, utilizadas como verduras y ensaladas, en la alimentación del hombre. Son importantes desde el punto de vista económico, alimenticio y socioeconómico



Contienen:

Vitaminas
Minerales
Proteínas

genially


EXISTEN DIFERENTES FORMAS PARA ESTABLECER O HACER SEMILLEROS DE ACUERDO AL USO QUE SE LE VAYA A DAR. LAS CUALES PUEDEN SER:
A. UTILIZANDO MATERIAL RECICLABLE (CARTÓN, VASOS PLÁSTICOS, ENVASES DE BOTELLAS)
B. TROJAS (LAS QUE HACIAN NUESTROS ABUELOS).
C. ERAS EN EL SUELO O SEMILLEROS EN TIERRA.
D. ADQUISICÓN DE PLÁNTULAS A PRODUCTORES ESPECIALIZADOS, ESTO EVITA LAS PÉRDIDAS OCASIONADAS POR UN DESCONOCIMIENTO EN EL MANEJO Y LA PREPAACIÓN DE LOS SEMILLEROS.
genially

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

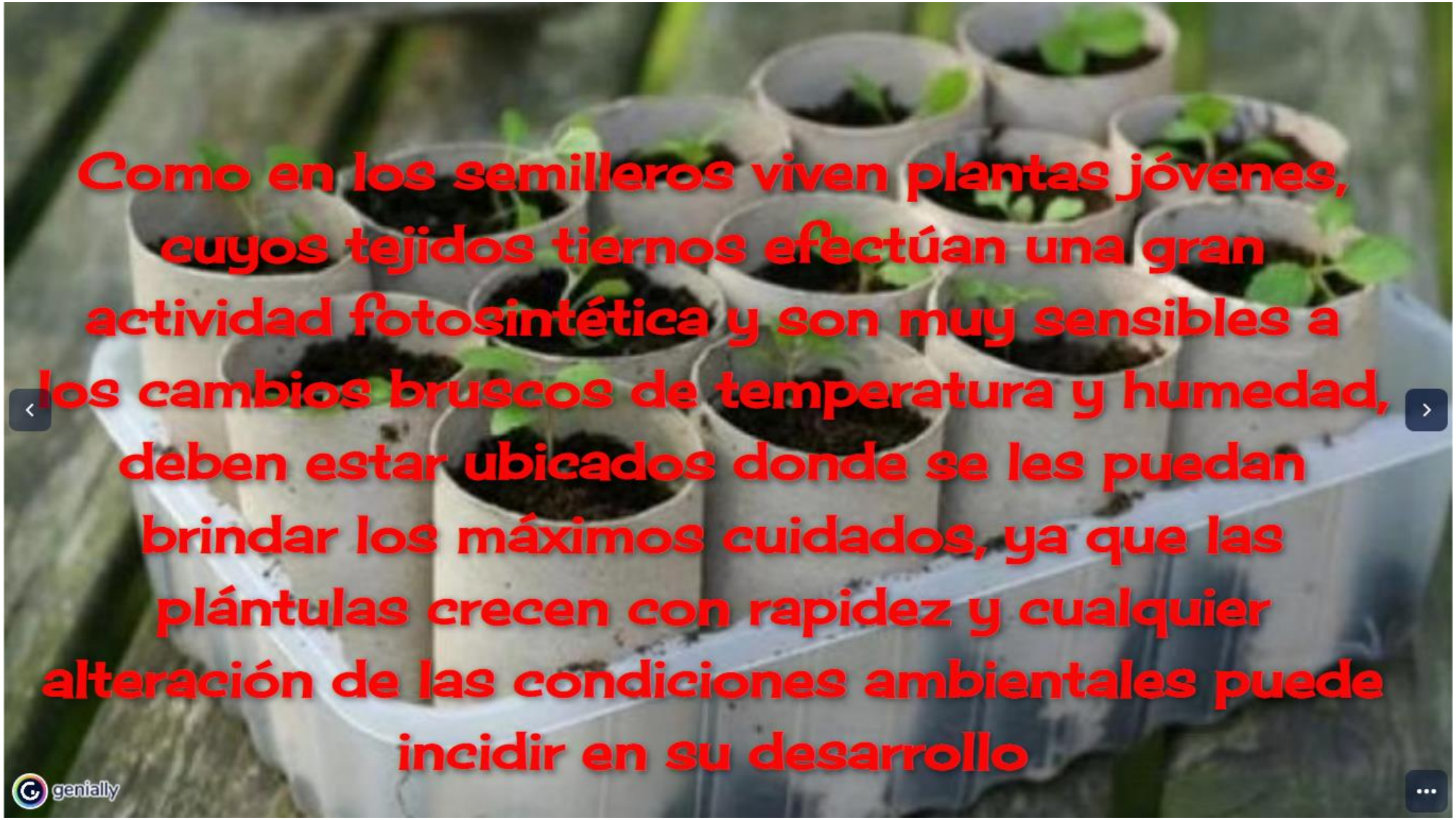
En el caso de producir sus propias plántulas, es importante recordar que el semillero es el lugar de inicio de la vida productiva y reproductiva de una planta.

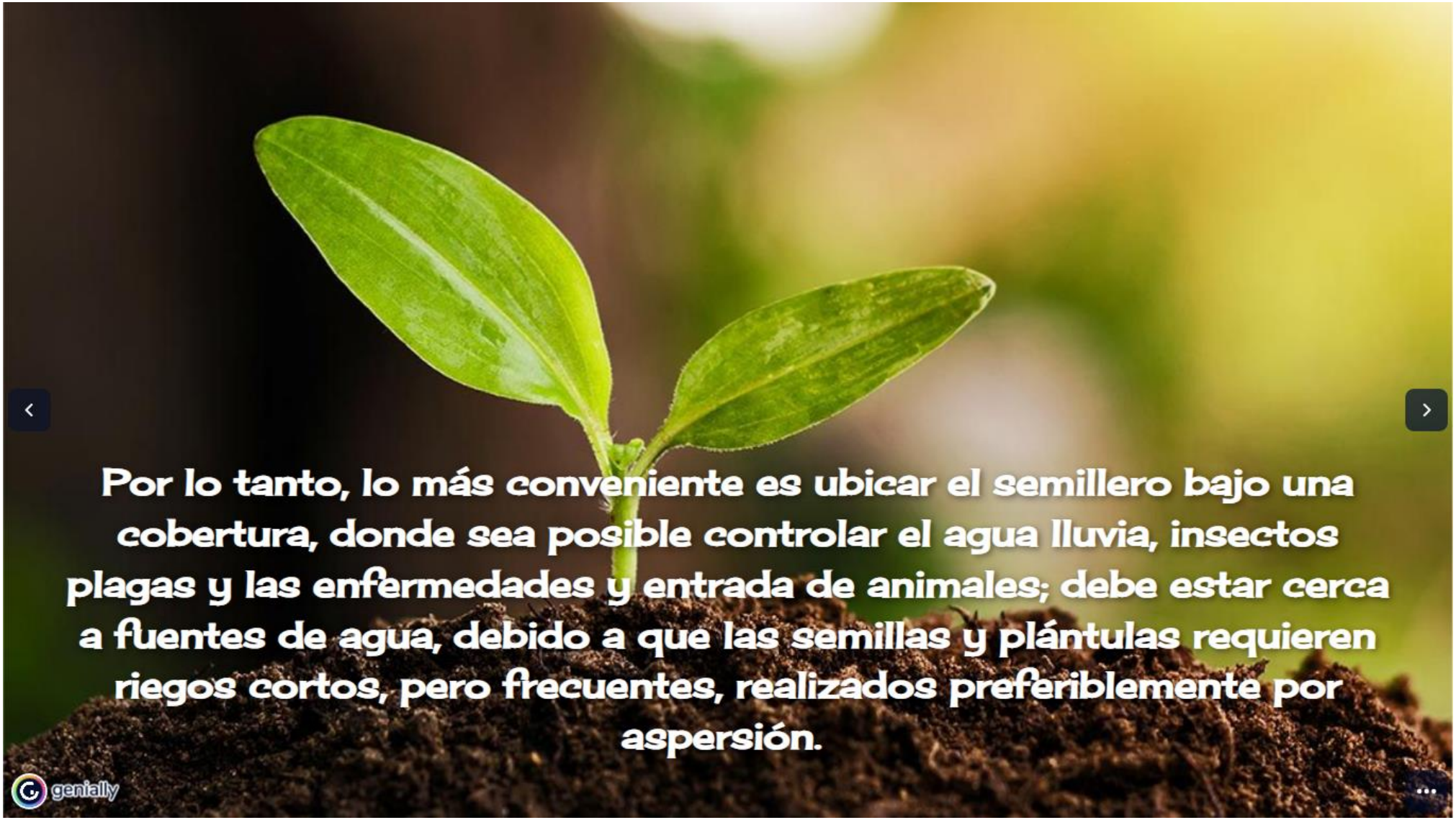
El semillero se debe realizar en recipientes (vasos, bandejas) debidamente adecuados para depositar las semillas y poder brindarles las condiciones óptimas de luz, temperatura, fertilidad y humedad, a fin de obtener la mejor emergencia durante sus primeros estados de desarrollo, hasta el trasplante al campo

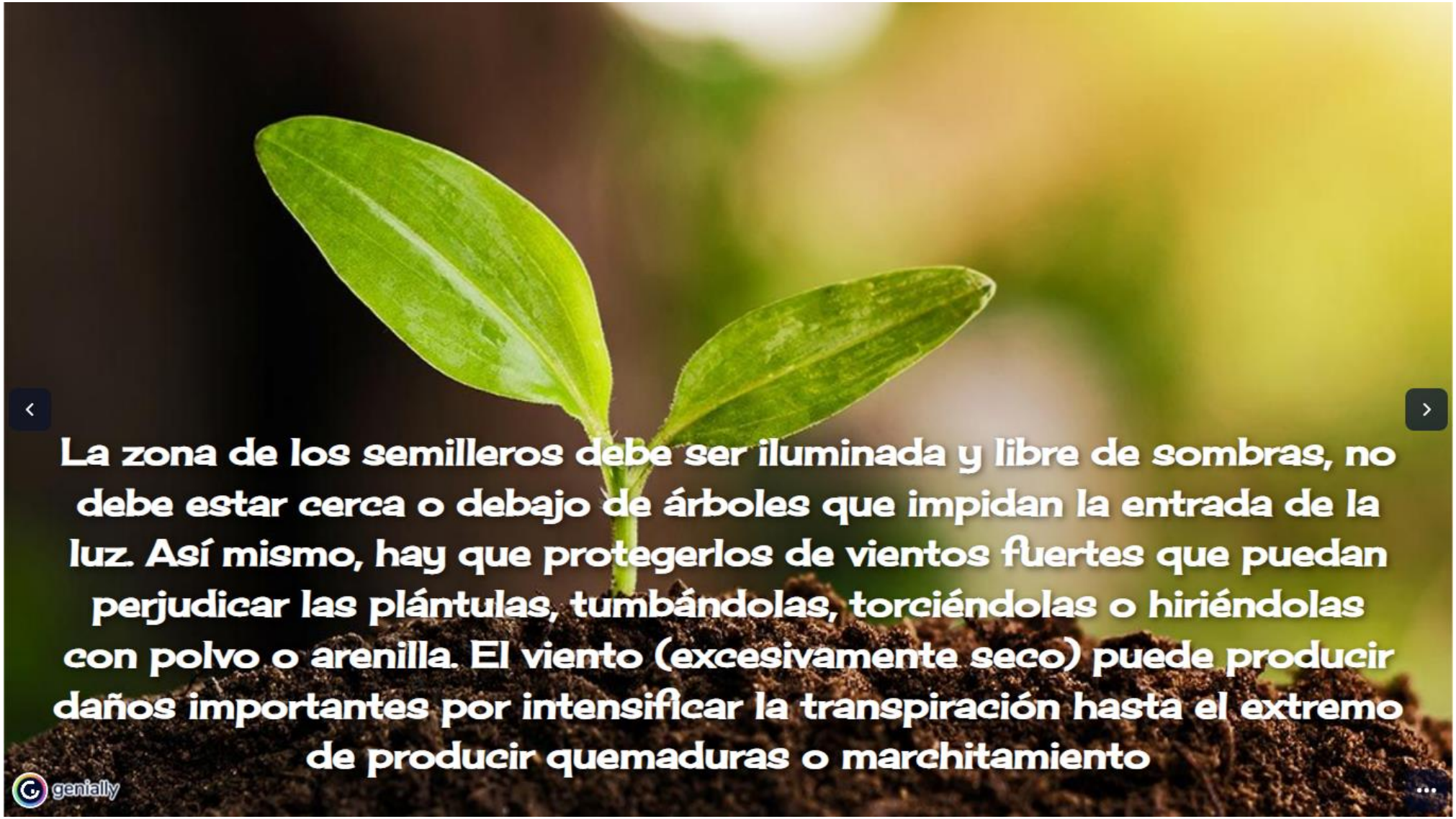
SENA Emprende Rural

genially


La producción de plántulas es un procedimiento de vital importancia para lograr éxito en el cultivo, ya que el futuro de la planta, su crecimiento y producción de fruto es afectado por la calidad de la planta que se lleve a campo.
genially


Como en los semilleros viven plantas jóvenes, cuyos tejidos tiernos efectúan una gran actividad fotosintética y son muy sensibles a los cambios bruscos de temperatura y humedad, deben estar ubicados donde se les puedan brindar los máximos cuidados, ya que las plántulas crecen con rapidez y cualquier alteración de las condiciones ambientales puede incidir en su desarrollo
genially


Por lo tanto, lo más conveniente es ubicar el semillero bajo una cobertura, donde sea posible controlar el agua lluvia, insectos plagas y las enfermedades y entrada de animales; debe estar cerca a fuentes de agua, debido a que las semillas y plántulas requieren riegos cortos, pero frecuentes, realizados preferiblemente por aspersión.
genially


La zona de los semilleros debe ser iluminada y libre de sombras, no debe estar cerca o debajo de árboles que impidan la entrada de la luz. Así mismo, hay que protegerlos de vientos fuertes que puedan perjudicar las plántulas, tumbándolas, torciéndolas o hiriéndolas con polvo o arenilla. El viento (excesivamente seco) puede producir daños importantes por intensificar la transpiración hasta el extremo de producir quemaduras o marchitamiento
genially


TIPOS DE SUSTRATOS
Los sustratos son materiales orgánicos o inorgánicos usados como soporte en semilleros o en cultivos; pueden ser de origen industrial, mineral o agropecuario
genially

SUSTRATOS

Generalmente se emplean mezclados y buscan reemplazar el suelo para evitar los problemas físicos, químicos y biológicos (sanitarios) que éste pueda presentar para la germinación de las semillas y el desarrollo de las plántulas. Pueden estar compuestos por elementos naturales o modificados por reacciones físicas y químicas.

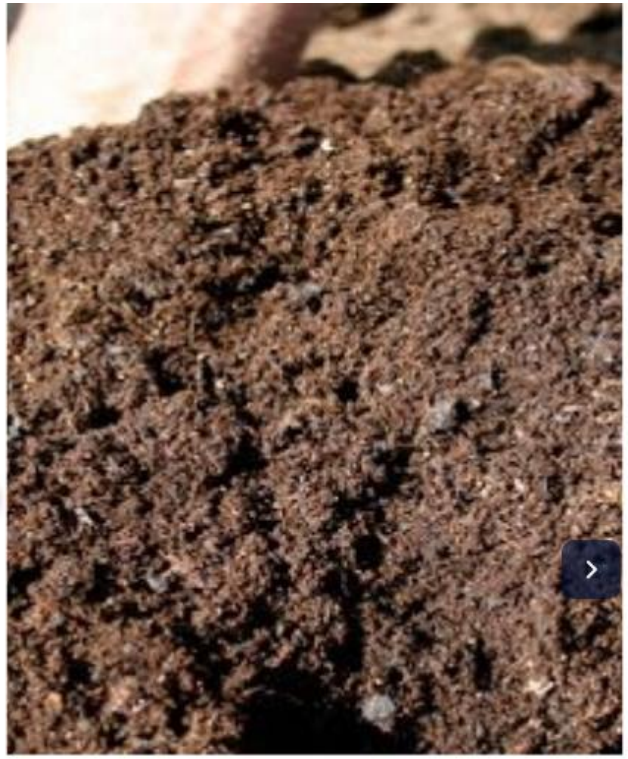
LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

SENA Emprende Rural

genially


SUSTRATOS MÁS UTILIZADOS
1. COMPOST
2. HUMUS
3. CASCARILLA DE ARROZ
4. FIBRA DE COCO
5. ASERRÍN
6. TURBA
genially

Son residuos orgánicos de estructura fina y descompuesta.
Se usan excrementos animales, residuos de plantas, etc. Físicamente aumentan la aireación y el contenido de humedad y, químicamente, absorben los nutrientes evitando su lavado (nitrógeno y potasio) y liberando lentamente la solución en forma de nutrientes.
El compost debe contener entre 35 y 50% de materia orgánica con relación al peso volumétrico, se emplea en mezcla con sustratos inactivos o inorgánicos como la turba, la perlita, la fibra de coco o la cascarilla de arroz.



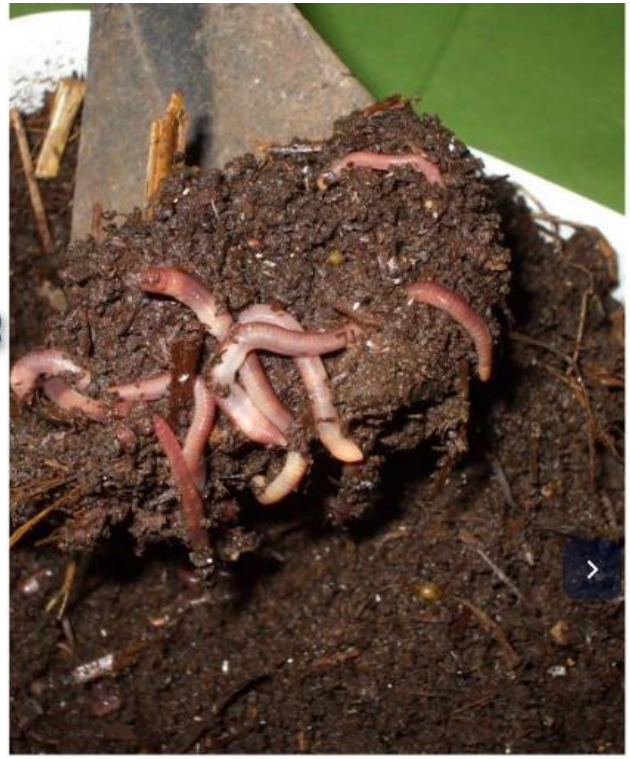
COMPOST

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

SENA Emprende Rural

genially

Resulta de los excrementos de lombrices (Eisenia foetida), después de digerir residuos vegetales o excrementos animales fermentados, luego se seca y se pasa a través de un tamiz para obtener una buena textura. Sirve de fertilizante y reemplaza el compost, además ofrece muy buenas características químicas.



HUMUS

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

SENA Emprende Rural

genially

Sustrato orgánico de baja descomposición por su alto contenido de sílice que, además, aumenta la tolerancia de las plantas contra insectos y organismos patógenos. Se debe usar en mezcla y hasta en un 30%, favorece el buen drenaje y la aireación, presenta baja retención de la humedad y baja capilaridad.



CASCARILLA DE ARROZ

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

SENA Emprende Rural

genially

Para evitar el "enmalezamiento" del semillero, es necesario humedecer previamente la cascarilla para hacer germinar las semillas de arroz y otras plantas que siempre contiene; además, se requiere realizar pruebas previas de germinación de semillas para verificar que no haya presencia de residuos de herbicidas en ella



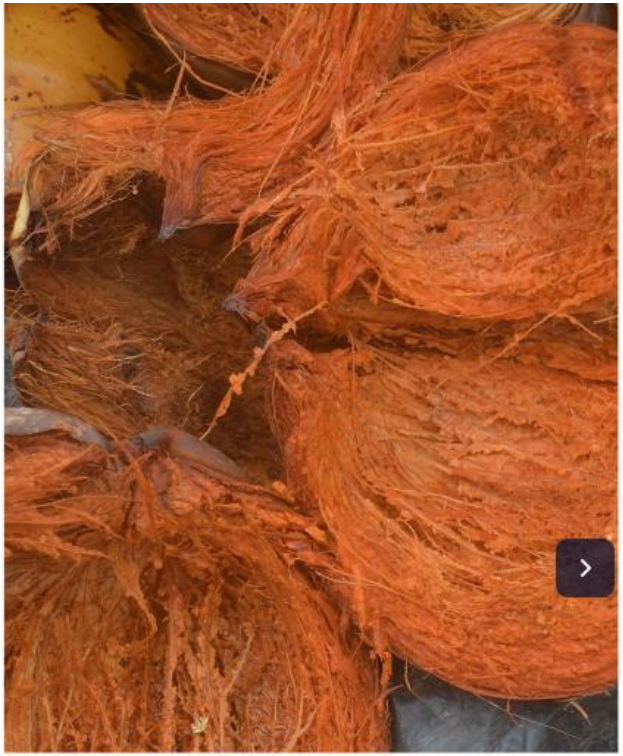
CASCARILLA DE ARROZ

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

SENA Emprende Rural

genially

Su contenido de nitrógeno es bajo y alto el de potasio; contiene cerca de 2 ppm de boro y debe llevarse hasta 0,2 ppm para utilizarlo en hortalizas, que son muy sensibles al exceso de boro.

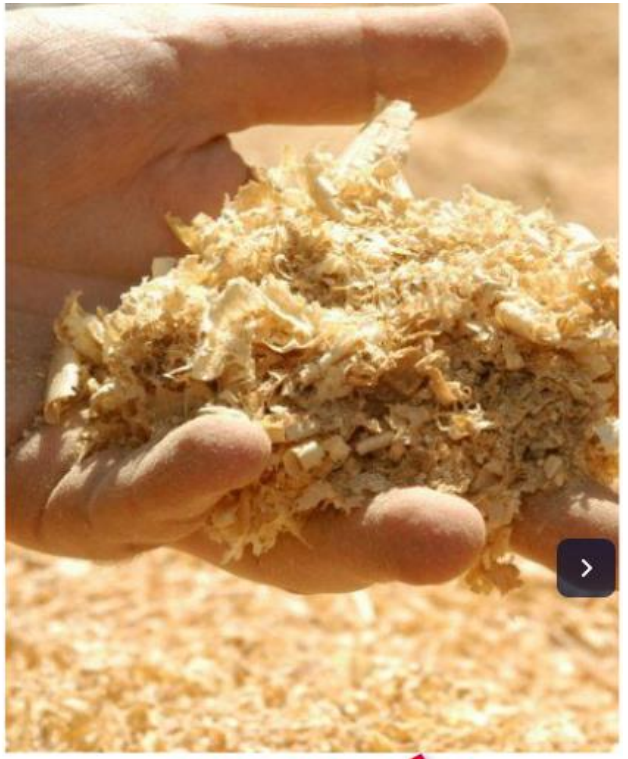


FIBRA DE COCO

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

genially

Tiene un pH ácido y puede ser tóxico para algunas plantas según el tipo de árbol del cual provenga; por lo tanto, debe probarse antes de usarlo en cada especie hortícola.



ASERRÍN

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

genially

Las turbas son los sustratos orgánicos naturales de uso más general en horticultura. Es el resultado de la descomposición completa de árboles



TURBA

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

SENA Emprende Rural

genially

Se encuentran dos tipos de turbas

Las poco descompuestas.

Otras, muy descompuestas, llamadas TURBAS NEGRAS



TURBA

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

genially

son materiales de reacción ácida, pobres en minerales por estar muy lavados, debido a su origen de zonas altas de precipitaciones abundantes, y que conservan parcialmente su estructura y un buen equilibrio entre agua y aire después del riego.



TURBA RUBIA

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

genially

Sin estructura, son con frecuencia muy salinas y presentan menor aireación que las anteriores. Son apropiadas para mezclas con materiales que mejoren sus propiedades deficientes.



TURBA NEGRA

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

genially

Las turbas ofrecen las mejores condiciones para la germinación y el enraizamiento en semilleros, sin embargo, no aportan nutrientes, retención de humedad y un alto grado de porosidad



TURBA NEGRA

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

genially


MANEJO DE SEMILLEROS
La producción de plántulas sanas y vigorosas depende básicamente de una adecuada desinfección del suelo utilizado para los semilleros, pues tanto la semilla como la plántula pueden ser atacadas por hongos, bacterias, nematodos, insectos y malezas, que pueden afectar sus procesos de germinación, crecimiento y desarrollo, y causar, la mayoría de las veces, graves pérdidas económicas.
LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA
genially

TRADICIONALMENTE LA DESINFECCIÓN DE SEMILLEROS SE HA BASADO EN LA UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y OTRAS VECES LA DESINFECCIÓN POR MEDIOS FÍSICOS, PUEDE SER POR SOLARIZACIÓN SE UTILIZA LA ENERGÍA DEL SOL, Y POR AGUA CALIENTE.

POR MEDIOS QUÍMICOS, SE PUEDE UTILIZAR HIPOCLORITO, ALGUNOS PRODUCTOS QUÍMICOS QUE SEAN DE BAJA TOXICIDAD, Y QUE NO CAUSEN DAÑO AL AMBIENTE QUE NO SEAN RESIDUALES.

LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

genially



LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA

SENA Emprende Rural


SENA
Emprende
Rural
LEONARO FAVIO FUENTES RHENALS
INSTRUCTOR AGRÍCOLA SENA
¡Gracias!
genially