

A continuación, se describen las principales actividades que se realizan durante las primeras etapas del cultivo



ESTABLECIMIENTO Y PRIMERAS LABORES DEL CULTIVO

L

M

X

J

V

S

D

Establecimiento y primeras labores del cultivo

EL CULTIVO DE AJÍ

**Preparación de
suelo**



Trasplante al campo



**Selección de
plántulas**



**Densidad de
siembra**



Resiembra

Aporque

L

M

X

J

V

S

D

Preparación de suelo

La preparación del suelo es una operación fundamental y necesaria para el buen desarrollo de los cultivos de Aji.

EL NUMERO DE LABORES EMPLEADAS PARA LA PREPARACIÓN DEL SUELO SUELE VARIAR DE UNA REGIÓN A OTRA. ASÍ MISMO, LAS PRÁCTICAS DE MANEJO DEL SUELO DEBEN EVITAR LA EROSIÓN CAUSADA POR EL USO EXCESIVO DE MAQUINARIA AGRÍCOLA ASÍ COMO PROBLEMAS DE ENCHARCAMIENTOS. PARA LA PREPARACIÓN DEL SUELO DEBE TENER MUY ENCUESTA EL TIPO DE SUELO A TRABAJAR

A photograph showing four people working in a field. Three men in khaki uniforms and hats are planting small green seedlings into the soil. One woman in a white shirt and a wide-brimmed hat is also working. They are using simple manual systems for planting, with rows of seedlings visible in the foreground. The background shows trees and a clear sky.

LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES UTILIZAN SISTEMAS DE SIEMBRAS EN ERAS Y EN SURCOS SENCILLOS DESARROLLADOS MANUALMENTE Y CON MÍNIMA O CERO LABRANZA, TENIENDO EN CUENTA LAS ÁREAS DE SIEMBRA, POR LO CUAL NORMALMENTE LA PREPARACIÓN DE TIERRAS LA REALIZAN MANUALMENTE

Trasplante al campo

Para la realización de esta labor, se deben tener en cuenta ciertas recomendaciones que impidan daños a la planta y permitan el adecuado establecimiento y desarrollo de la plántula. A continuación, se describen las actividades para cumplir con esta labor:



SENA
Emprende
Rural





SENA
Emprende
Rural

Selección de Plántulas



- El material que se trasplanta al campo debe ser seleccionado con el fin de sembrar los mejores. Esta operación debe realizarse cuando las plantas del semillero presentan un desarrollo uniforme y alturas entre 15 y 20 cm., el cual es alcanzado aproximadamente a los 25 días.



Aplicación de productos para protección de las plántulas.

Se recomienda realizar un tratamiento protectante a las plántulas antes del trasplante, consistente en la inmersión de las bandejas en una solución de formulaciones comercialmente disponibles de productos químicos o biológicos. Para el primer caso, se recomienda sumergir las bandejas por cinco minutos en una solución de fungicida (por ejemplo, Oxiclورو de cobre en dosis de $2 \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$ de agua o Ridomil en dosis de $3 \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$ de agua), insecticida y fertilizante. Para el caso de productos biológicos, se recomienda la inmersión en una solución con hongos antagonistas (ejemplo, *Trichoderma harzianum*, $20 \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$) que proteja a las raíces de enfermedades radiculares. También se puede utilizar soluciones de la bacteria *Bacillus subtilis*.

Densidad de siembra

La densidad de siembra depende del tipo de suelo, especialmente a su fertilidad y de otros factores como el tamaño de la explotación, la tecnología a aplicar, entre otras. Las densidades también pueden variar de acuerdo con el desarrollo morfológico de las plantas en las regiones productoras

Tradicionalmente, los agricultores no utilizan unas distancias iguales en sus cultivos, aunque es bastante común que siembren a 1 m x 1 m. Algunos agricultores emplean distancia de 1,20 x 1,20 m (6.944 plantas/ha), de acuerdo con el material de siembra y también siembran en sistema de triángulo

Se recomienda como norma general la siembra de ají en surco sencillo a distancia de 1 m entre surcos y 1 m entre plantas (10.000 plantas/ha), sin embargo, esta distancia puede variar teniendo en cuenta las características de los suelos, las opciones económicas del productor y las características morfológicas de los diferentes materiales de Ají Topito, por lo cual, de acuerdo a la experiencia del autor, se pueden recomendar también distancias de siembra más cerradas (0,80 m x 0,80 m), con ajustes en los niveles de fertilización y manejo de arvenses, entre otras opciones del paquete tecnológico





Resiembra

Cinco días después de la siembra se debe revisar el lote para determinar la cantidad de plantas que hacen falta, para luego proceder a completar los sitios faltantes, por esta razón debe conservarse en los semilleros un porcentaje del 5% de plántulas para esta operación.

Se recomienda una vez hecha la evaluación no sobrepasar los 3 días para realizar esta resiembra



SENA
Emprende
Rural



SENA
Emprende
Rural

Aporque

El tallo de la planta de ají topito no es muy grueso y corre el riesgo de doblarse por la acción del viento. Por ello es necesario realizar el aporque. Consiste en acercar tierra del fondo del surco al pie de la planta para fortalecer su anclaje. Con el aporque no solo se consigue que la planta se sujete mejor al suelo, sino también que le crezcan más raíces en la zona cubierta con tierra y si se hace adecuadamente junto con un buen manejo del riego, permite reducir el riesgo del ataque de algunos hongos



SENA
Emprende
Rural

Aporque

EL APORQUE NO DEBE HACERSE MUY ALTO PORQUE PUEDE OCASIONAR UNA MAYOR HUMEDAD EN LA BASE DEL TALLO DE LA PLANTA Y CON ELLO FAVORECE PROBLEMAS DE PUDRICIÓN

ESTA LABOR VARÍA DE ACUERDO CON LA ÉPOCA DE SIEMBRA Y EL TIPO DE SUELO. EN LA ÉPOCA DE LLUVIA DEBE MANEJARSE CUIDADOSAMENTE LA CANTIDAD DE TIERRA QUE SE ARRIMA AL PIE DE LA PLANTA. DEBE REALIZARSE 15 DÍAS DESPUÉS DEL TRASPLANTE