

HUERTO MUNICIPAL DEL DISTRITO CENTRAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL (UGA)



REMOLACHA

UGA



INDICE

<u>Zanahoria</u> -----	3
<u>Remolacha</u> -----	7
<u>Tomate</u> -----	11
<u>Pimiento</u> -----	15
<u>Cebolla Blanca</u> -----	19
<u>Oregano</u> -----	23
<u>Zacate de Limón</u> -----	27
<u>Rábano</u> -----	31
<u>Cilantro</u> -----	35
<u>Mostaza</u> -----	39
<u>Repollo</u> -----	43
<u>Chile Dulce</u> -----	47
<u>Habichuela</u> -----	51
<u>Yuca</u> -----	55
<u>Pataste</u> -----	59
<u>Zapallo</u> -----	63
<u>Camote</u> -----	67

DAUCUS CAROTA L

ZANAHORIA

Descripción

La zanahoria es una planta herbácea, de ciclo bianual, que se cultiva principalmente por su raíz.

Taxonomía

Pertenece a la familia de las umbelíferas, es originaria de la región de Afganistán.

Necesidades del cultivo

Suelos profundos, clima templados, temperaturas de alrededor de 15–20 °C. Aplicar compost bien descompuesto antes de la siembra.

Suelo

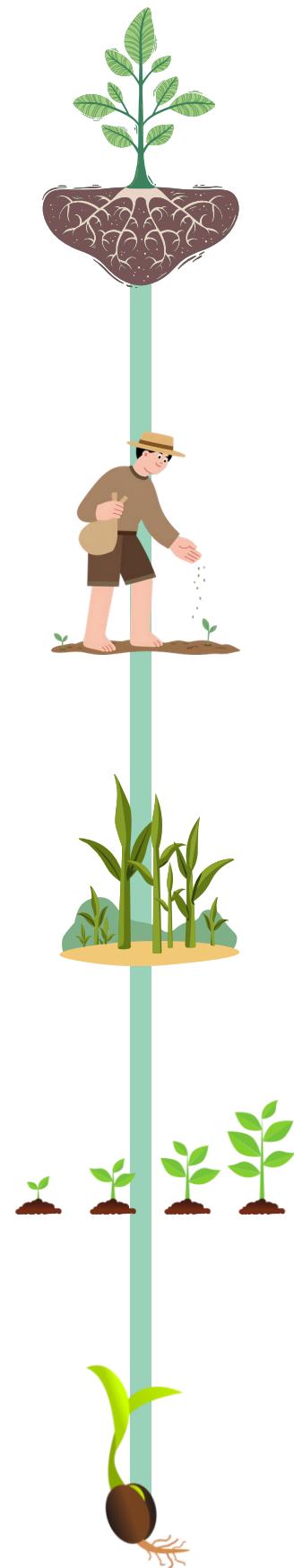
Franco-arenoso, profundo, pH 6–6.8.

Riego

- Riego frecuente, uniforme y ligero al inicio.
- Mantener humedad constante sin encharcar.
- Falta de agua = raíces pequeñas y fibrosas.
- Exceso de agua = pudrición.

¿Como se siembra correctamente la Zanahoria ?

- Siembra
- Profundidad de siembra
- Distancia entre Hileras
- Distancia entre plantas



Siembra directa
(no se transplanta)

0.5- 1 cm

20-30 cm

5-10 cm

7-21 días

TIEMPO DE COSECHA

- Entre 70 y 120 días después de la siembra (según variedad).

Problemas fitosanitarios de la Zanahoria

Enfermedades

Alternaria:
es una enfermedad fúngica grave que afecta hojas y raíces, provocando manchas oscuras.



Mildiu:
se manifiesta como manchas blancas y polvorrientas en hojas viejas



Pudrición blanca bacteriana:
provoca una descomposición acuosa, viscosa y maloliente en raíces y coronas,



Problemas fitosanitarios de la Zanahoria

Plagas

Mosca de la Zanahoria:

provoca daños severos al cultivo al depositar huevos en el suelo, cuyas larvas se alimentan de la raíz principal, creando galerías o túneles de color óxido, deformaciones y pudrición



Nematodos:

deformaciones graves en la raíz pivotante.



Pulgones:

succionan la savia, provocando el amarillamiento enrollamiento, deformación y retraso en el crecimiento de las hojas, además de secretar melaza pegajosa que atrae hongos.

BETA VULGARIS

REMOLACHA

Descripción

Planta bienal cultivada como anual, produce raíz tuberosa roja comestible. Su reproducción es de siembra directa.

Taxonomía

Familia: Amaranthaceae.
Origen: Europa.

Necesidades

Suelos profundos, ricos en materia orgánica. Temperaturas de alrededor de 15–25 °C.

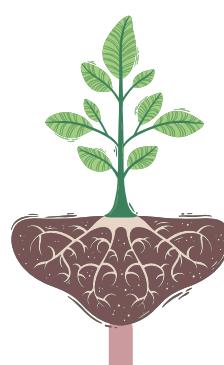
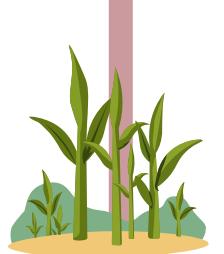
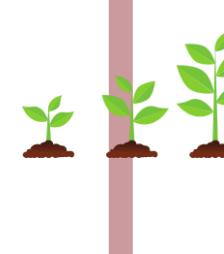
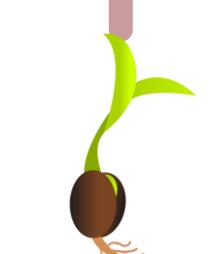
Suelo

Franco, profundo, con un pH de 6-7

Riego

Regular, evitando exceso de humedad.

¿Cómo sembrar correctamente la remolacha?

Siembra		Directa (no se recomienda el trasplante porque puede deformar la raíz).
Profundidad de siembra		1-2 cm
Distancia entre hileras		25-40 cm
Distancia entre plantas		8-15 cm (se recomienda realizar raleo cuando las plantas tengan 2-3 hojas verdaderas).
Germinación		5-10 días (puede extenderse hasta 14 días según temperatura y humedad del suelo).

Problemas fitosanitarios en la remolacha

Enfermedades

Oídio:

Polvo blanco sobre las hojas.



Pudrición de raíz:

Raíz blanda y oscura por exceso de humedad.



Cercospora:

Manchas grises con borde rojo en hojas.



Mildiu:

Manchas amarillas y moho gris en el envés.



Problemas fitosanitarios en la remolacha

Plagas



Pulgones:
Chupan savia y
deforman hojas.



Gusanos cortadores:

Cortan plántulas al
nivel del suelo.



Minadores:
Hacen galerías en
las hojas.



Nematodos:

Dañan y deforman
las raíces.

Solanum lycopersicum

TOMATE

Descripción

Es una planta herbácea, con una altura de 1–2 m, sabor ligeramente ácido y dulce redonda u ovalada aunque puede variar según la variedad.

Taxonomía

Familia: Solanaceae.

Origen: América.

Necesidades

Mantener el suelo húmedo, pero no saturado, Tutorado, buena fertilización rica en potasio, Temperatura: 18–28 °C,
Reproducción: Por semilla (trasplante).

Suelo

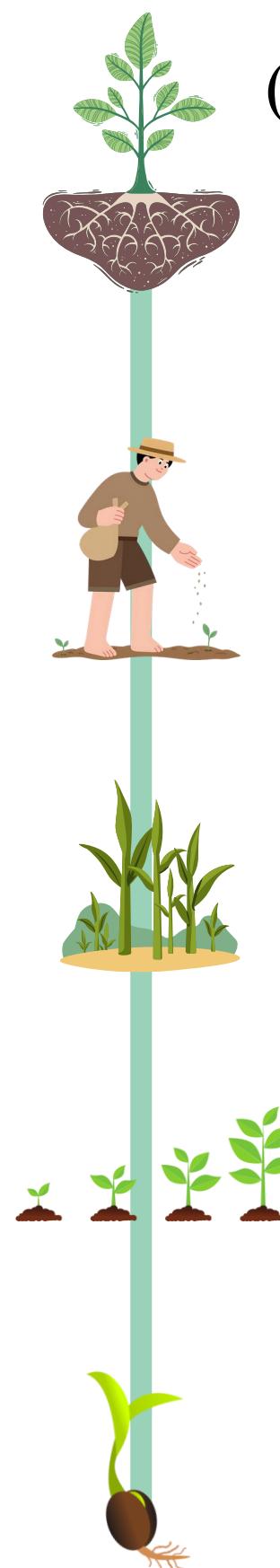
Suelo Franco, suelto y bien drenado, rico en materia orgánica. pH ideal entre 6.0 y 7.0. evitar suelos encharcados.

Riego

Riego regular frecuente y moderado, mantener el suelo húmedo, pero no saturado, es mejor regar en la base de la planta, evitando mojar las hojas.

¿Como sembrar correctamente el Tomate?

- Siembra
- Profundidad de siembra
- Distancia entre Hileras
- Distancia entre plantas
- Germinación



En semillero
(Generalmente primero se hace en semillero y luego se trasplanta cuando la planta mide 10–15 cm.)

0.5- 1 cm

80 cm a 1 m

40 a 60 cm

5 y 10 días

Problemas fitosanitarios en el Tomate

Enfermedades

Tizón Tardío:

Es una de las enfermedades más devastadoras y de rápida propagación en el cultivo de tomate. Se desarrolla principalmente en condiciones de alta humedad.



Virus del mosaico:
afecta la calidad y el rendimiento de cultivos de tomate



Fusarosis:

Es una enfermedad vascular destructiva que provoca amarillamiento, marchitez y muerte de la planta, con pérdidas de rendimiento de hasta el 80%



Marchites Bacteriana:
Un patógeno que habita en el suelo y ataca el sistema vascular de la planta.



Problemas fitosanitarios en el Tomate

Plagas

Trips:

Son insectos chupadores, de 1-2 mm y color pálido a marrón, que causan daños graves al succionar savia de hojas, flores y frutos, provocando manchas plateadas, deformaciones



Mosca Blanca: succiona la savia, debilitando la planta y transmitiendo virus dañinos. Se detecta en el envés de las hojas y produce melaza.

Ácaros:

Plaga microscópica y devastadora del tomate, causante del enrollamiento, coloración marrón-óxido (bronceado) y desecación de hojas y tallos.



Gusanos del fruto: Perforan el fruto para alimentarse, dejándolo inservible.



CAPSICUM ANNUUM

PIMIENTO

Descripción

Planta herbácea anual, altura 60–120 cm. Produce frutos dulces o picantes según variedad, su reproducción es Sexual por semilla (trasplante a los 25–30 días).

Taxonomía

Familia: Solanaceae.
Origen: América.

Necesidades

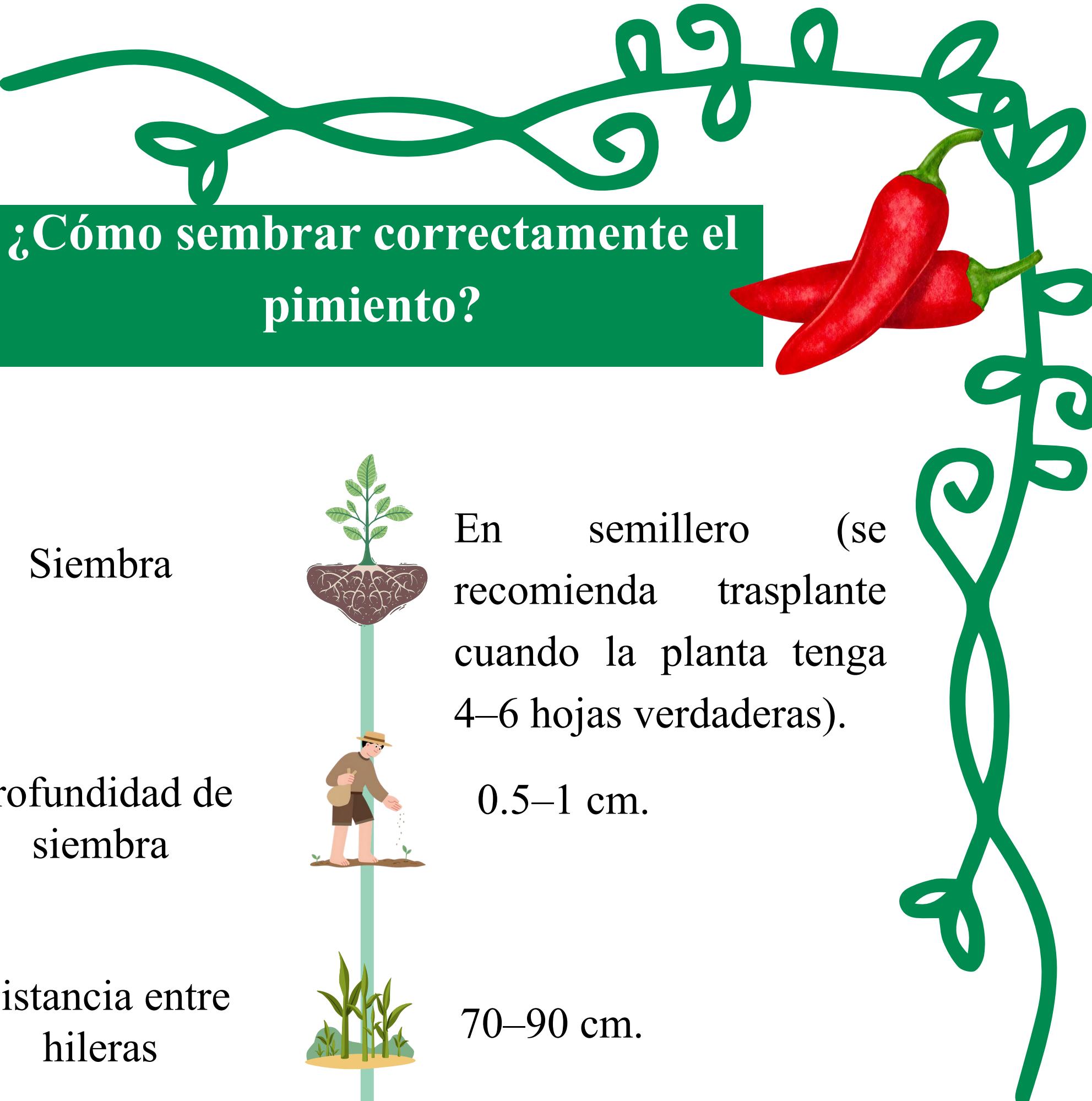
Alta luminosidad, fertilización balanceada rica en potasio y calcio, tutorado en variedades altas. Con una temperatura de 20-30 °C

Suelo

Franco, profundo, con un pH de 6-7

Riego

Regular, evitando exceso de humedad.



¿Cómo sembrar correctamente el pimiento?

Siembra



En semillero (se recomienda trasplante cuando la planta tenga 4–6 hojas verdaderas).

Profundidad de siembra



0.5–1 cm.

Distancia entre hileras



70–90 cm.

Distancia entre plantas



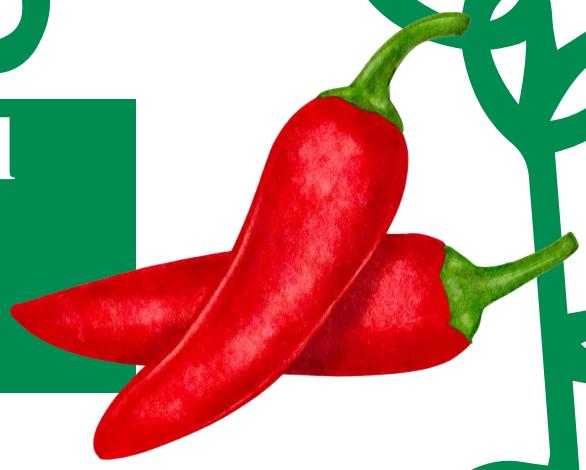
30–50 cm.

Germinación



8–14 días (temperatura óptima entre 20–30 °C).

Problemas fitosanitarios en el pimiento



Enfermedades



Marchitez bacteriana:
Marchitez rápida y muerte de la planta.



Virus del mosaico:
Hojas con manchas amarillas y deformaciones.



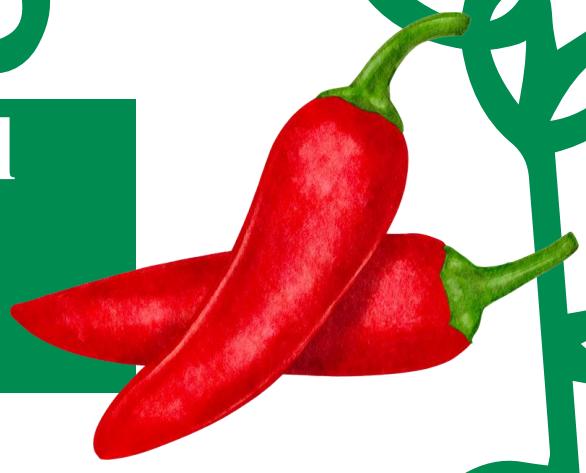
Antracnosis:

Manchas hundidas en frutos maduros.



Pudrición apical:
Mancha negra en la base del fruto (deficiencia de calcio y riego irregular).

Problemas fitosanitarios en el pimiento



Plagas



Trips:

Raspan hojas y flores; causan manchas plateadas y deformaciones.



Mosca blanca:

Chupa savia y transmite virus; provoca amarillamiento y debilitamiento.



Ácaros:

Causan puntos amarillos y hojas secas en clima caliente.



Pulgones:

Deforman hojas y brotes tiernos; producen melaza.



Minador de hoja:

Produce galerías blancas en las hojas¹⁸

ALLIUM CEPA

CEBOLLA BLANCA

Descripción

Planta bianual cultivada como anual, forma bulbo comestible.

Taxonomía

Familia: Amaryllidaceae
Origen: Asia Central

Necesidades

Alta luminosidad, suelos sueltos y buena fertilización nitrogenada moderada.

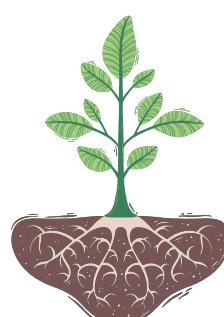
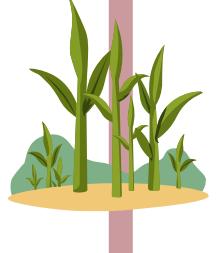
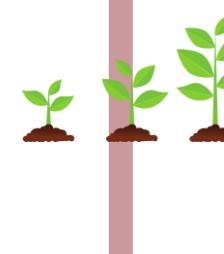
Suelo

Franco-arenoso, profundo y bien drenado.

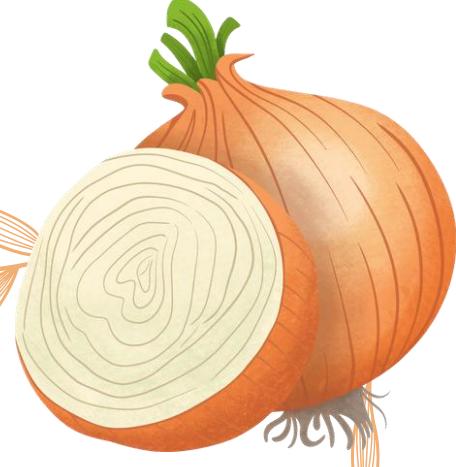
Riego

Ligero y constante.

¿Cómo sembrar correctamente la cebolla blanca?

Siembra		Directa o por almácigo/trasplante. Lo más común es germinar primero en semillero y luego trasplantar.
Profundidad de siembra		1–2 cm de profundidad.
Distancia entre hileras		25–30 cm entre hileras.
Distancia entre plantas		8–12 cm entre plantas para que el bulbo crezca bien.
Germinación		7–14 días, con suelo húmedo y temperaturas templadas.

Problemas fitosanitarios en la cebolla blanca



Enfermedades



Mildiu:
Caldo bordelés preventivo.



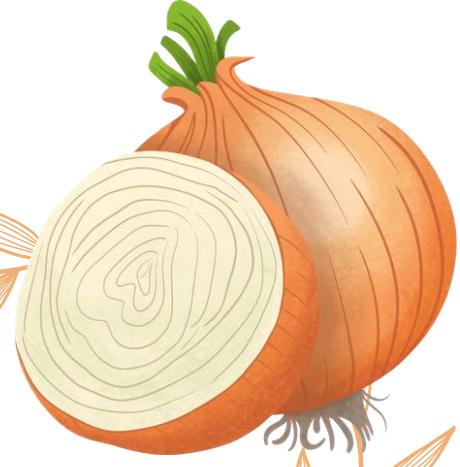
Roya:
Aplicaciones de azufre mojable.



Pudriciones:
Trichoderma spp en el suelo.



Problemas fitosanitarios en la cebolla blanca



Plagas

Mosca de la cebolla:
Aplicaciones de Beauveria bassiana al suelo.



Trip:
Extracto de neem + jabón potasico.



Nematodos:
Incorporación de mostaza como biofumigante y uso de extracto de neem en suelo.





ORIGANUM VULGARE.

ORÉGANO

Descripción

Es una planta herbácea perenne, de crecimiento moderado, cultivada principalmente por sus hojas aromáticas, con temperaturas óptimas entre 15–25

°C



Taxonomía

Familia: Lamiaceae.
Origen: Asia occidental

Necesidades

Climas templados a cálidos, suelos bien drenados con buen contenido de materia orgánica, su reproducción es por semilla o por esquejes

Suelo

Franco a franco-arenoso, bien drenado, pH 6–8.

Riego

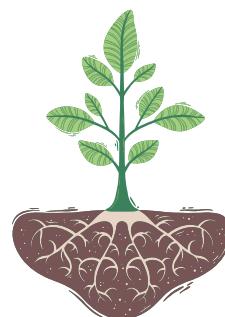
Riego moderado, evitando el encharcamiento.





¿Cómo sembrar correctamente el orégano?

Siembra



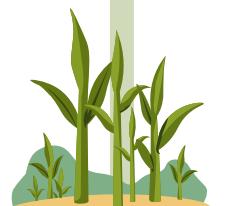
Por semilla en semillero o por esquejes.

Profundidad de siembra



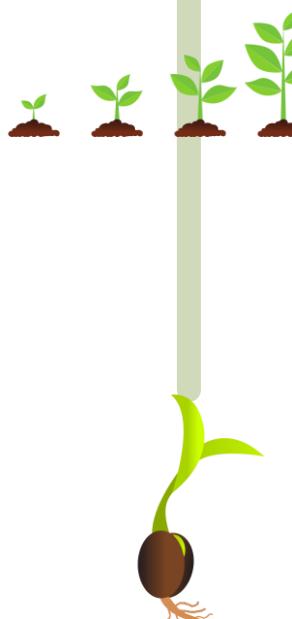
0.5–1 cm

Distancia entre hileras



20–30 cm

Distancia entre plantas



40–60 cm

Germinación



Lenta, en 8–15 días con suelo húmedo y temperatura adecuada.





Problemas fitosanitarios en el orégano

Enfermedades



Mildiu:
Manchas amarillas
en el haz y moho
grisáceo en el envés
de las hojas.

Oídio: Aparición
de polvo blanco
sobre hojas y
tallos.



Fusariosis:
Marchitez y
amarillamiento
progresivo por
daño en raíces.

Pudrición de raíz:
Oscurecimiento y
pudrición en la base
del tallo y raíces.





Problemas fitosanitarios en el orégano

Plagas

Pulgones:
Chupan savia en brotes tiernos, provocan enrollamiento y amarillamiento de hojas.



Trips:
Causan manchas plateadas y deformación en las hojas.



Mosca blanca:
Se ubica en el envés de las hojas, produce amarillamiento y debilitamiento de la planta.



Araña roja:
Produce puntos amarillos y finas telarañas, causando marchitez.



CYMBOPOGON CITRATUS

ZACATE DE LIMÓN



Descripción

Planta perenne, de rápido crecimiento, cultivada por sus hojas aromática. Prefiere climas cálidos a templados, con temperaturas de 20–30 °C.



Taxonomía

Familia: Poaceae (gramíneas).

Origen: Asia, especialmente India y Sri Lanka.

Necesidades

Clima cálido a templado, suelos bien drenados y ricos en materia orgánica, reproducción por semilla o división de macollos.

Suelo

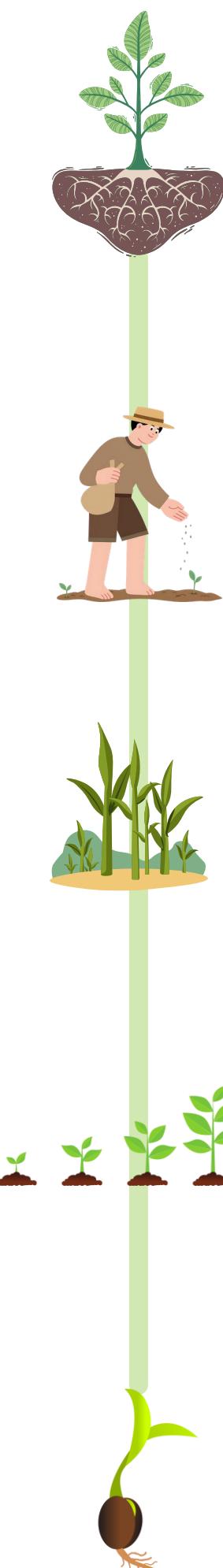
Franco a franco-arenoso, con buen drenaje y pH 5.5–7.5.

Riego

Riego moderado, evitando encharcamiento; tolera cierta sequía.

¿Cómo sembrar correctamente el zacate de limón?

- Siembra
- Profundidad de siembra
- Distancia entre hileras
- Distancia entre plantas
- Germinación



Semilla en semillero

0.5–1 cm (para semillas).

30–40 cm

50–60 cm.

Rápida, en 7–14 días con suelo húmedo

Problemas fitosanitarios en el zacate de limón

Enfermedades

Moho de óxido:

Afecta significativamente la salud de la planta, causando la muerte de la planta en casos severos.



Mancha marrón:
Manchas oscuras en las hojas

Podredumbre de la hoja y raíz:
Causada por el exceso de humedad, genera decoloración, marchitez y muerte de la planta.

Problemas fitosanitarios en el zacate de limón

Plagas



Pulgones:

Chupan savia, hojas amarillas y debilitamiento.



Trips:

Manchas plateadas y hojas deformadas.



Mosca blanca:

Amarillamiento y debilitamiento general de la planta.



Ácaros (Araña roja):

Puntos amarillos y telarañas finas; hojas marchitas.



RAPHANUS SATIVUS

RÁBANO

Descripción

Planta anual de ciclo corto (25 - 35 días) cultivada por su raíz comestible.

Taxonomía

Familia: Brassicaceae Origen:
Europa y Asia

Necesidades

Suelos sueltos no tan profundos, fertilización moderada.

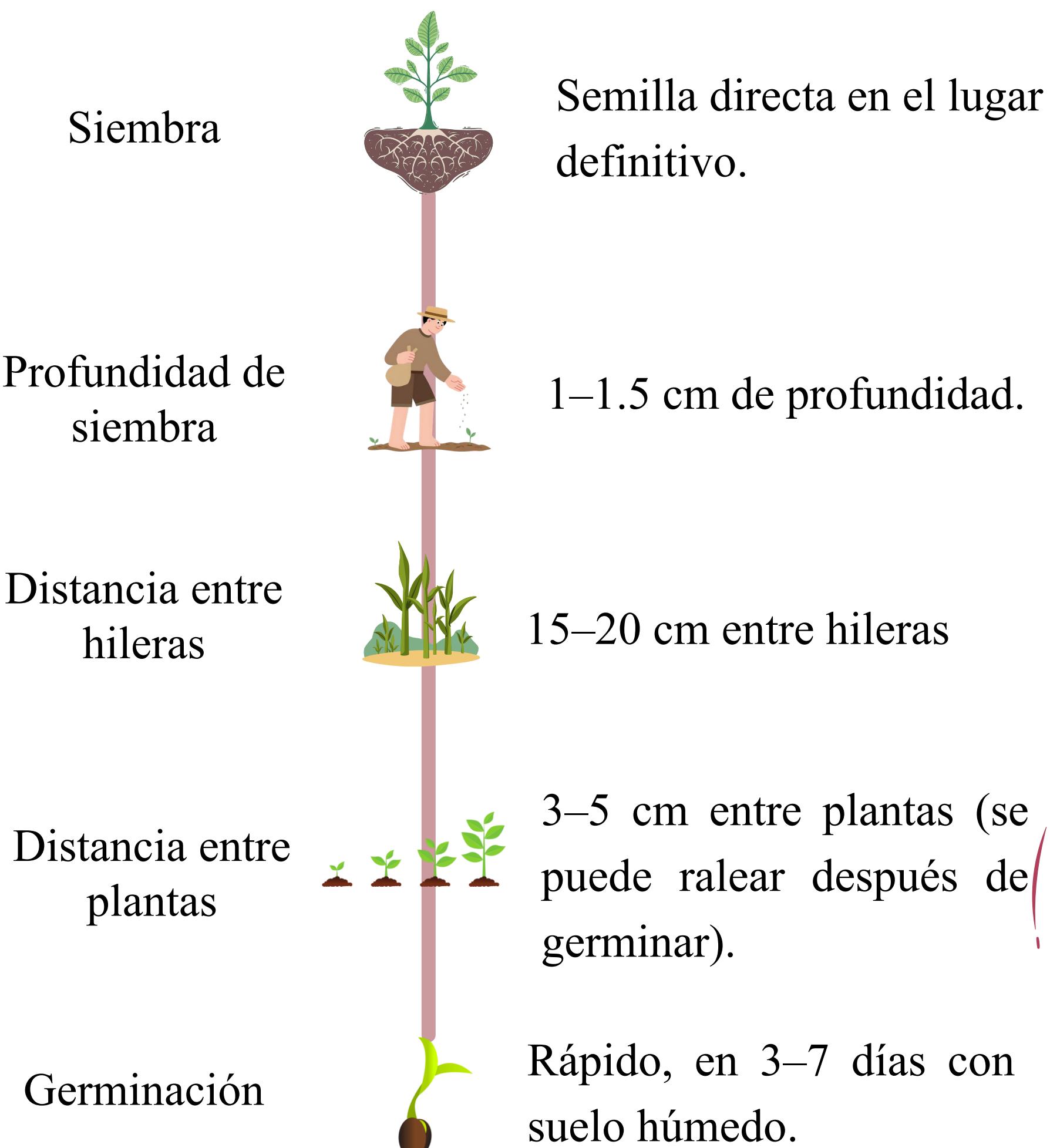
Suelo

Franco-arenoso, libre de piedras.

Riego

Moderado y constante.

¿Cómo sembrar correctamente el rábano?



Problemas fitosanitarios en el Rábano

Enfermedades



Hernia de la col

Rotacion de cultivos
y encalado del suelo.

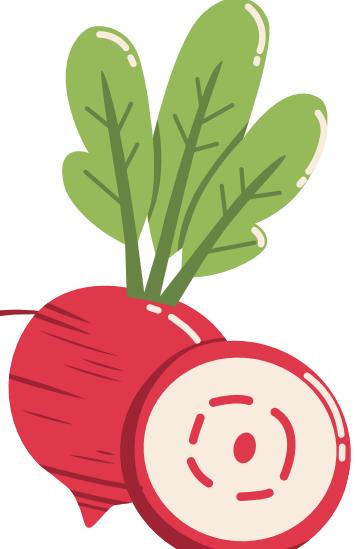


Mildiu y alternaria:
Caldo bordeles + extracto de cola de caballo.



Podredumbre negra:

Provoca manchas oscuras y pudrición en hojas y raíces.



Problemas fitosanitarios en el Rábano

Plagas



Gusano de la col:
Bacillus thuringiensis

Pulgones:
Jabón potásico
+neem.



Polillas:
Factor menor que
perturba una
situación
favorable.

CORIANDRUM SATIVUM

CILANTRO



Descripción

Es una hierba aromática anual de hojas verdes y flores pequeñas blancas o rosadas, usada tanto en cocina como en medicina tradicional.



Taxonomía

Familia: Apiaceae

Origen: Asia y el Mediterráneo

Necesidades

Requiere buena luz solar, temperaturas frescas a moderadas y espacios con ventilación para evitar enfermedades fúngicas.

Suelo

Prefiere suelos sueltos, fértiles, bien drenados y ligeramente ácidos a neutros (pH 6–7).

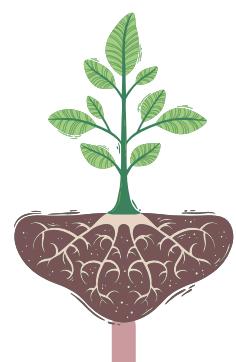
Riego

Necesita riego regular

¿Cómo sembrar correctamente el Cilantro?



Siembra



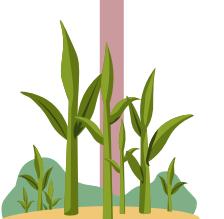
Se siembra directamente en el terreno o en semillero, evitando trasplante tardío porque brota lentamente.

Profundidad de siembra



0.5–1 cm de profundidad.

Distancia entre hileras



20–25 cm entre hileras.

Distancia entre plantas



5–10 cm entre plantas.

Germinación



7–14 días con suelo húmedo y buena luz.

Problemas fitosanitarios en el Cilantro



Enfermedades

Mildiu:

Hongo que provoca manchas amarillas en hojas y vellosidad gris en el envés.



Fusariosis:

Hongo que causa marchitez, amarillamiento y muerte de plantas jóvenes.

Antracnosis:

Provoca manchas oscuras y pudrición en hojas y raíces.

Problemas fitosanitarios en el Cilantro



Plagas

Pulgón verde:
Pequeño insecto chupador que deforma hojas y secreta melaza, favoreciendo hongos.



Mosca blanca:
Insecto que succiona savia y transmite virus, provocando amarillamiento y debilitamiento.

Oruga de la col :
Larva que devora hojas, dejando perforaciones irregulares.



BRASSICA JUNCEA

MOSTAZA



Descripción

Planta anual de rápido crecimiento cultivada por sus hojas y semillas. Con una temperatura de 10–25 °C.



Taxonomía

Familia: Brassicaceae.
Origen: Asia.

Necesidades

Climas frescos, suelos fértiles con materia orgánica, su reproducción es por semilla directa.

Suelo

Franco, rico en materia orgánica, pH 6–7.

Riego

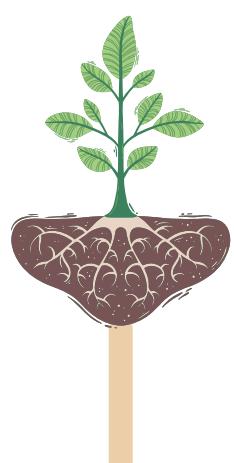
Frecuente y ligero.



¿Cómo sembrar correctamente la mostaza?



Siembra



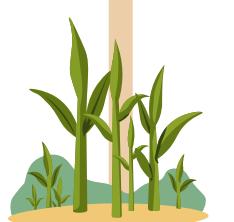
Directa (no requiere trasplante).

Profundidad de siembra



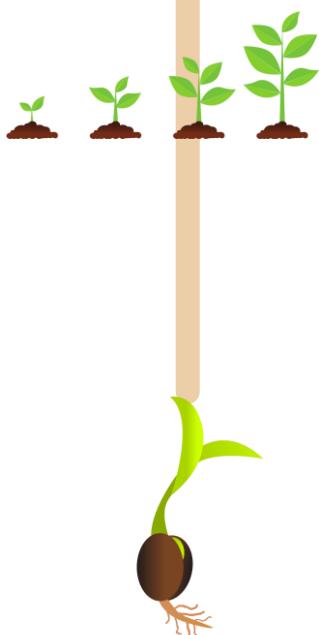
0.5–1 cm.

Distancia entre hileras



20–30 cm.

Distancia entre plantas



10–15 cm (realizar raleo si es necesario).

Germinación

3–7 días.

Problemas fitosanitarios en la mostaza

Enfermedades



Mildiu:

Manchas amarillas en hojas y moho gris en el envés.



Alternaria:

Manchas oscuras circulares en hojas.



Hernia de la col:

Engrosamiento y deformación de raíces.



Mancha foliar bacteriana:

Manchas pequeñas, oscuras y húmedas en las hojas

Problemas fitosanitarios en la mostaza

Plagas



Pulgones: Chupan savia y deforman hojas tiernas.

Pulguilla:

Pequeños insectos que perforan las hojas formando pequeños agujeros.



Gusano de la col:

Larvas que consumen hojas rápidamente.



Orugas defoliadoras:

Se alimentan del follaje, reduciendo el crecimiento.





BRASSICA OLERACEA VAR. CAPITATA REPOLLO

Descripción



Planta anual que forma una cabeza compacta de hojas. Con una temperatura de 15-22 °C.

Taxonomía

Familia: Brassicaceae.

Origen: Europa.

Necesidades

Climas frescos, fertilización rica en nitrógeno, en el cuál, su reproducción es de semilla (trasplante).

Suelo

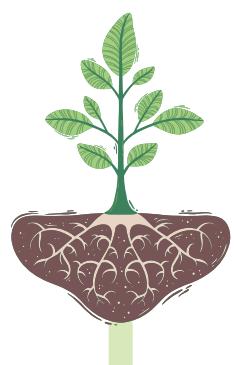
Franco, fértiles, bien drenados.

Riego

Frecuente y uniforme.

¿Cómo sembrar correctamente el repollo?

Siembra



En semillero (se recomienda trasplante cuando la planta tenga 4–5 hojas verdaderas).

Profundidad de siembra



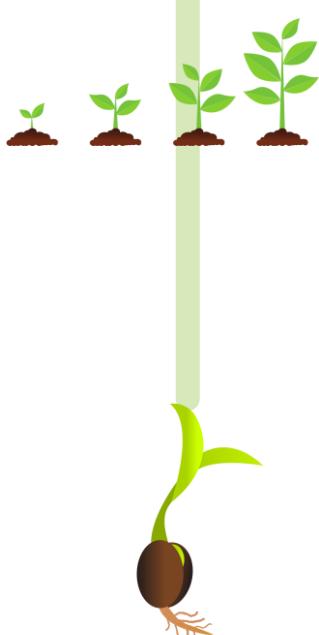
0.5–1 cm.

Distancia entre hileras



50–70 cm.

Distancia entre plantas



30–50 cm.

Germinación

5–10 días.



Problemas fitosanitarios en el repollo

Enfermedades



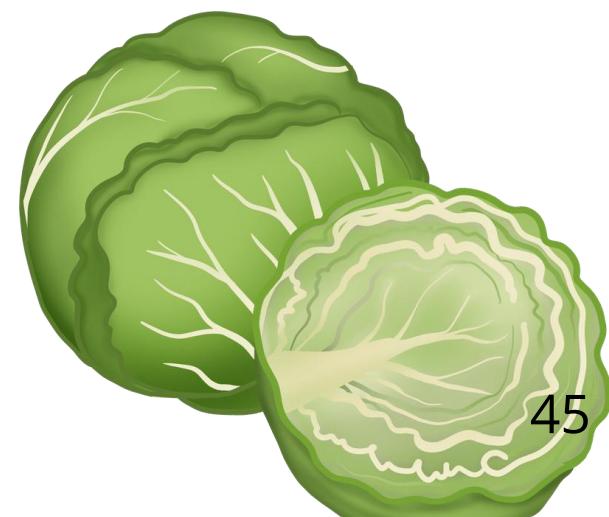
Hernia de la col:
Engrosamiento y deformación de raíces; plantas débiles.

Mildiu:
Manchas amarillas y moho gris en el envés de las hojas.



Alternaria:
Manchas oscuras circulares en hojas viejas.

Pudrición negra:
Bordes amarillos en hojas que avanzan en forma de “V”.



Problemas fitosanitarios en el repollo

Plagas



Gusano de la col:
Perfora y consume las hojas, debilitando la formación del repollo.



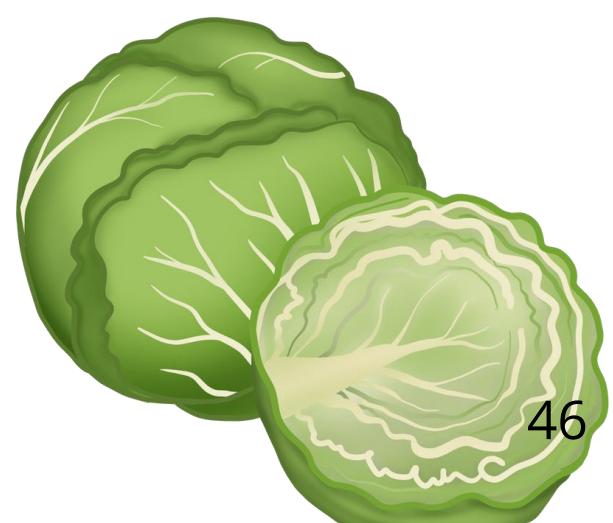
Pulgones:
Chupan savia y deforman hojas; pueden transmitir enfermedades



Trips:
Causan manchas plateadas y deformaciones en hojas.

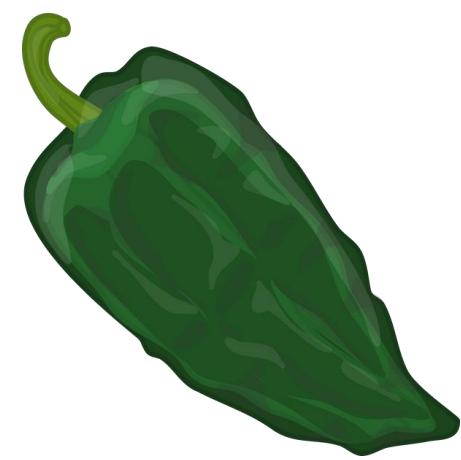


Orugas defoliadoras:
Consumen el follaje rápidamente.



CAPSICUM ANNUUM

CHILE DULCE



Descripción

Planta herbacea anual de 60 - 100 cm de altura,
Produce frutos carnosos de diferentes colores.



Taxonomía

Familia: Solanaceae

Origen: America central y del sur

Necesidades

Alta luminosidad, buena
fertilizacion para evitar pudricion
apical, tutorado en variedades
altas.

Suelo

Franco o franco-arenoso, bien drenado

Riego

Frecuencia sin encharcamiento

¿Cómo sembrar correctamente el chile dulce?



Siembra



Se inicia en almácigo o semillero, trasplantando luego a terreno definitivo.

Profundidad de siembra



0.5–1 cm de profundidad

Distancia entre hileras



50–60 cm entre hileras.

Distancia entre plantas

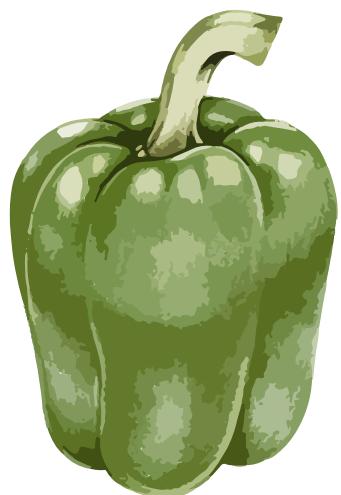


30–40 cm entre plantas para permitir buen desarrollo.

Germinación



10–15 días con temperatura templada y humedad constante.



Problemas fitosanitarios en el chile dulce

Enfermedades



Marchitez bacteriana:
Marchitez rápida y muerte de la planta.

Tizón temprano:
Manchas oscuras con anillos en hojas.



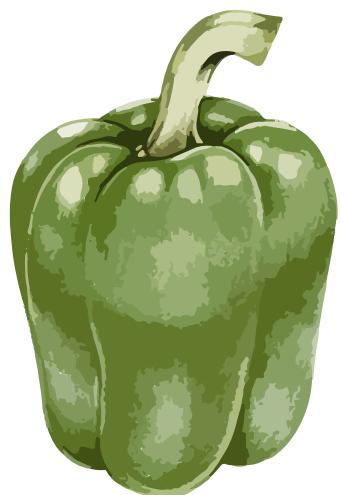
Virus del mosaico:
Hojas con manchas amarillas y deformaciones.

Antracnosis:
Manchas hundidas en frutos maduros.



Pudrición apical:
Mancha negra en la base del fruto
(deficiencia de calcio y riego irregular).





Problemas fitosanitarios en el chile dulce

Plagas

Trips:

Raspan hojas y flores; causan manchas plateadas y deformaciones.



Ácaros:

Causan puntos amarillos y hojas secas en clima caliente.



Mosca blanca:

Chupa savia y transmite virus; provoca amarillamiento y debilitamiento.

Pulgones:

Deforman hojas y brotes tiernos; producen melaza.



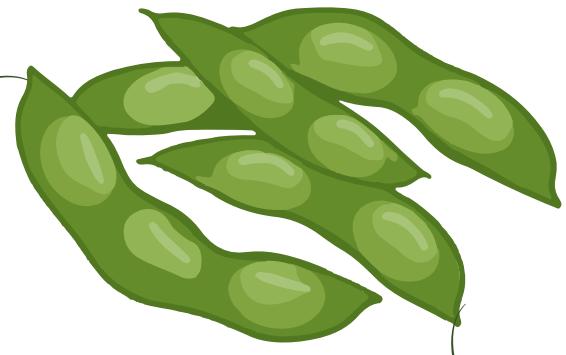
Minador de hoja:

Produce galerías blancas en las hojas.



PHASEOLUS VULGARIS

HABICHUELA



Descripción

Planta leguminosa anual que produce vainas verdes comestibles (frijol ejotero / poroto verde).



Taxonomía

Familia: Fabaceae

Origen: América central y del sur

Necesidades

Sol directo, clima cálido-templado, buena ventilación.

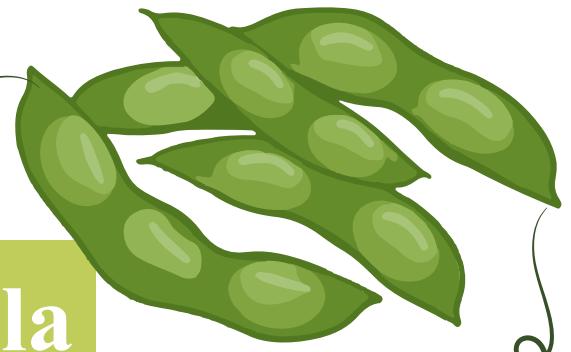
Suelo

Suelto, fértil, bien drenado (pH 6–7)

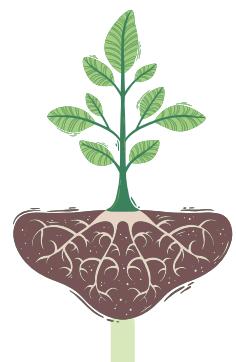
Riego

Regular y moderado; evitar encharcamientos.

¿Cómo sembrar correctamente la habichuela?



Siembra



Semilla directa en el terreno definitivo.

Profundidad de siembra



3–5 cm de profundidad.

Distancia entre hileras



40–60 cm entre hileras.

Distancia entre plantas



10–15 cm entre plantas
(si es de mata baja).

Germinación



5–10 días con suelo húmedo y temperatura cálida.

Problemas fitosanitarios en la habichuela



Enfermedades



Antracnosis:
Manchas oscuras
hundidas en vainas
y tallos.

Roya:
Pústulas color
café en el envés
de las hojas.



**Mosaico común
del frijol :**
Virus que causa
hojas arrugadas y
moteadas.



Problemas fitosanitarios en la habichuela

Plagas



Pulgón negro:
Chupa savia y
deforma brotes
tiernos.

Mosca blanca:
Amarillamiento
y transmisión
de virus..

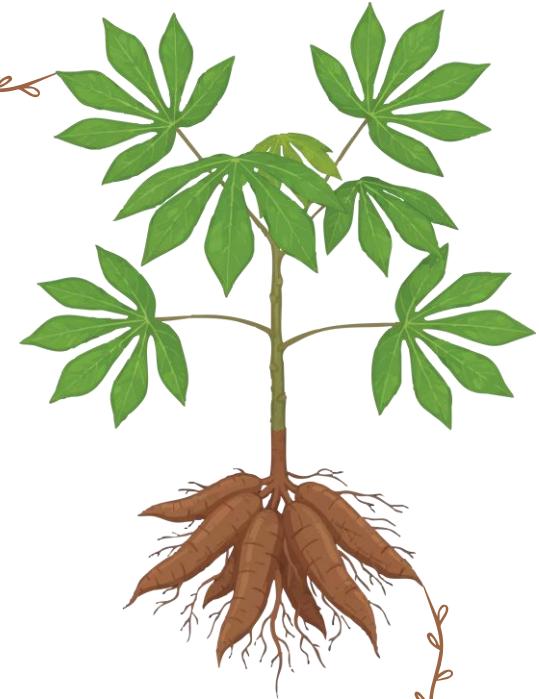


Trips:
Daños
plateados y
enrollamiento
de hojas.



MANIHOT ESCULENTA

YUCA



Descripción

Arbusto tropical perenne con raíz tuberosa comestible (mandioca / cassava).



Taxonomía

Familia: Euphorbiaceae

Origen: América del Sur (zona amazónica).

Necesidades

Clima cálido, sol pleno, tolera sequía moderada.

Suelo

Arenoso o franco, bien drenado, no muy arcilloso.

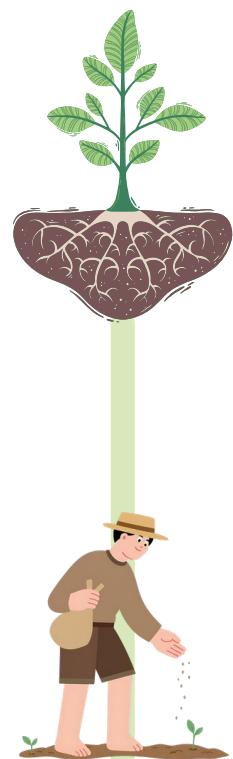
Riego

Moderado; resiste sequía, pero crece mejor con humedad constante sin encharcar.

¿Cómo sembrar correctamente la yuca?



Siembra



Estacas (trozos del tallo), no por semilla.

Profundidad de siembra



5–10 cm de profundidad
(en forma vertical o inclinada).

Distancia entre hileras



1–1.2 m entre hileras.

Distancia entre plantas



1 m entre plantas.

Germinación



Brota en 7–14 días si hay buena humedad.

Problemas fitosanitarios en la yuca



Enfermedades

**Mosaico de la
yuca:**
Hojas deformes
con manchas
claras.



**Bacteriosis de la
yuca:**
Marchitez y
manchas acuosas
en hojas.



**Podredumbre
de raíz:**
Raíces blandas
y mal olor..



Problemas fitosanitarios en la yuca



Plagas

Ácaro verde:
Puntitos amarillos
y secado de hojas.



**Cochinilla de
la yuca:**
Enanismo y
hojas rizadas.



Mosca blanca:
Chupa savia y
transmite virus.





Sechium edule

PATASTE

Descripción

El cultivo de pataste (también conocido como chayote o güisquil, es una enredadera perenne de alto rendimiento.

Taxonomía

Familia: Cucurbitáceas

Origen: América central y del sur

Necesidades



Alta luminosidad, buena fertilización para evitar pudrición, un buen tuturado, climas templados-cálidos 13-28°C, en sus primeras etapas se desarrolla mejor en semisombra

Suelo



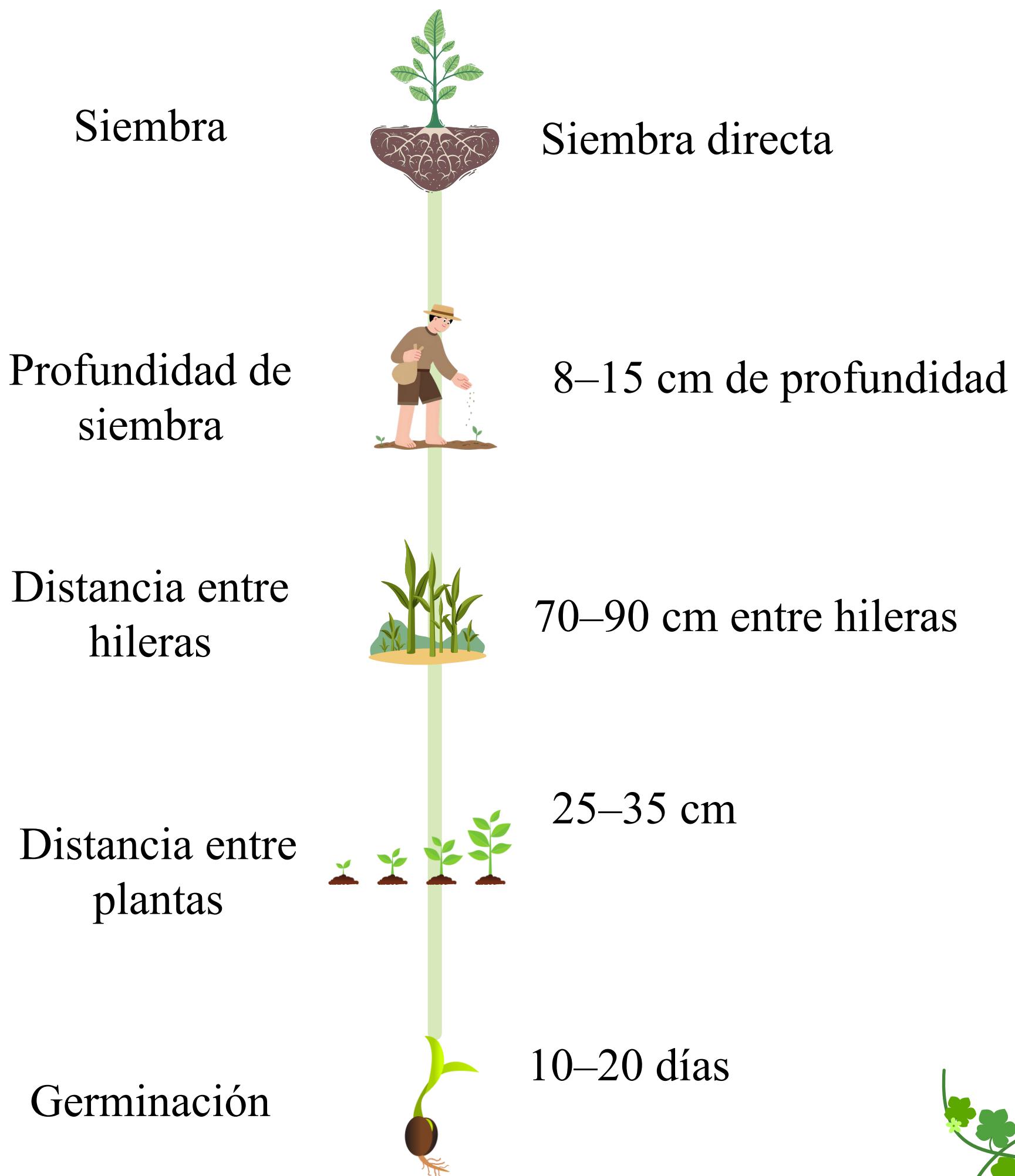
Prefiere suelos fracos, arenosos, profundos y con excelente drenaje.

Riego

Debe ser abundante y frecuente, especialmente en épocas secas, manteniendo la humedad del suelo sin encharcarlo.



¿Cómo sembrar correctamente el pataste?



Problemas fitosanitarios en el Pataste

Enfermedades



Tizón Temprano: es una enfermedad fúngica que provoca manchas marrones circulares con anillos concéntricos en las hojas, a menudo con un halo amarillo.

Manchas Foliares: Genera lesiones marrones y húmedas en hojas, tallos y frutos. Se caracterizan por manchas oscuras o necróticas





Problemas fitosanitarios en el Pataste

Plagas

Pulgones:
son plagas
comunes,
especialmente en
épocas secas, que
causan
deformación de
hojas y secreción
pegajosa



Gusano Blanco:
Se alimentan de las
raíces, provocando
que la planta se
seque y muera.





CUCURBITA MIXTA

ZAPALLO

Descripción

Planta rastrera anual cultivada por sus frutos comestibles. El tallo de la calabaza es muy duro y dentado, mientras que el del zapallo es un poco hueco y mucho más ligero y blando.



Taxonomía

Familia: Convolvulaceae

Origen: América central y del sur

Necesidades

Alta luminosidad, Requieren un alto aporte de nitrógeno al inicio, seguido de fósforo y potasio durante el desarrollo del fruto, requiere climas templado-cálidos entre los 14 - 28 C.

Suelo

franco-arenosos o franco-arcillosos

Riego

Necesita humedad constante, especialmente en floración y fructificación, pero no encharcamiento.

¿Cómo sembrar correctamente el Zapallo?

Siembra	Directa del suelo
Profundidad de siembra	2–4 cm
Distancia entre hileras	1.5–2 m entre hileras
Distancia entre plantas	1–1.5 m
Germinación	5–10 días



Problemas fitosanitarios en el Zapallo

Enfermedades

Mildiu:

Es un hongo que destruye la cosecha en días, manifestándose como manchas amarillas angulares o polvo blanco/grisáceo en las hojas.

Cenicilla:

Enfermedad fúngica común caracterizada por un polvo blanco en hojas, tallos y frutos



Problemas fitosanitarios en el Zapallo

Plagas



Pulgones:

son pequeñas plagas chupadoras de savia que se asientan en el envés de las hojas, provocando amarillamiento, deformación y el debilitamiento de la planta

Trips:

Raspan hojas y flores; causan manchas plateadas y deformaciones.



IPOMOEA BATATAS

CAMOTE

Descripción

Planta rastrera cultivada por sus raíces tuberosas comestible conocido también como batata o papa dulce Es un cultivo resistente y versátil.

Taxonomía

Familia: Convolvulaceae

Origen: America central y del sur

Necesidades

Alta luminosidad, requiere un clima templado-cálidos entre los 14 - 28 C.

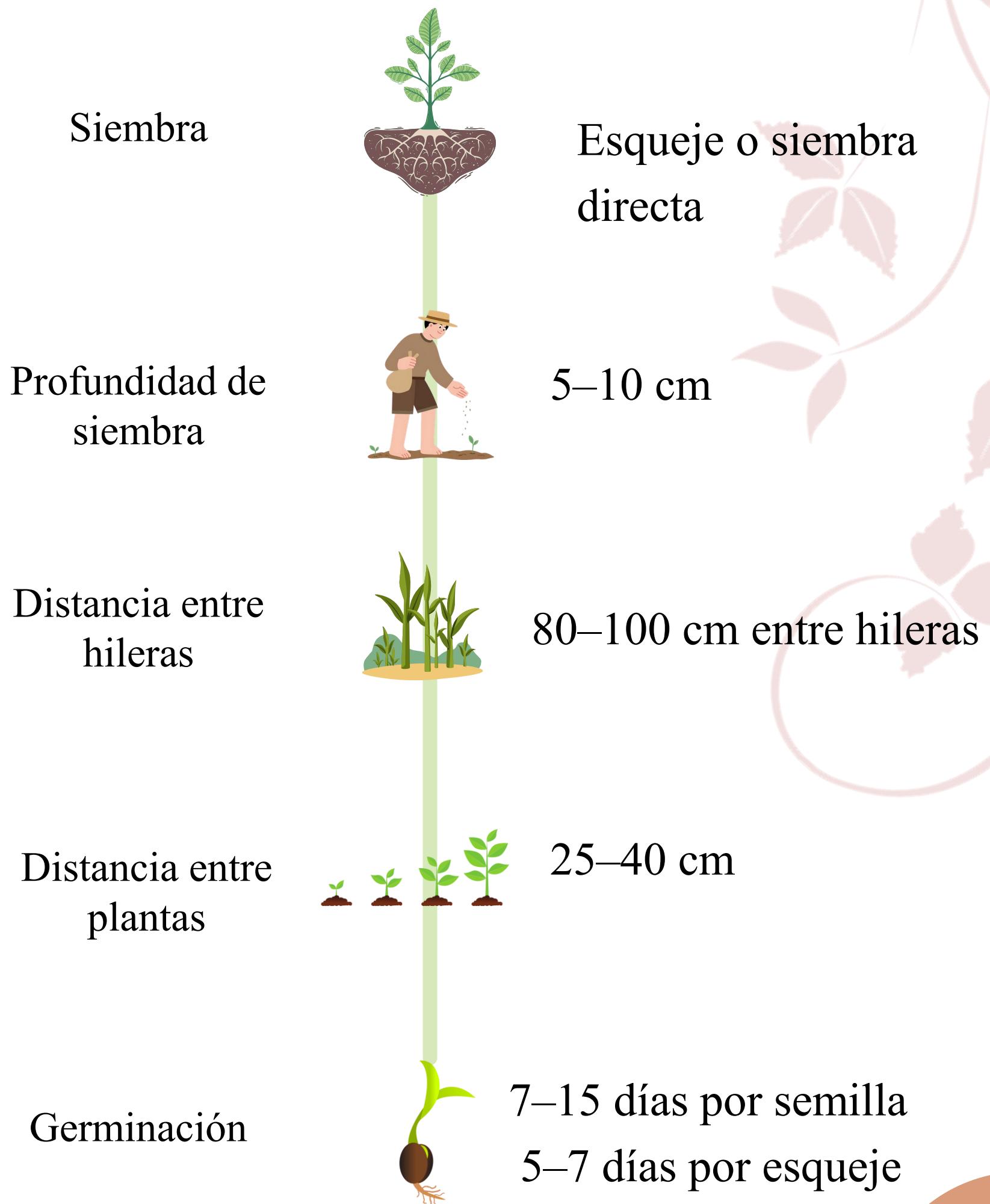
Suelo

Franco-arenosos o franco-arcillosos

Riego

Humedad constante, pero no encharcamiento.

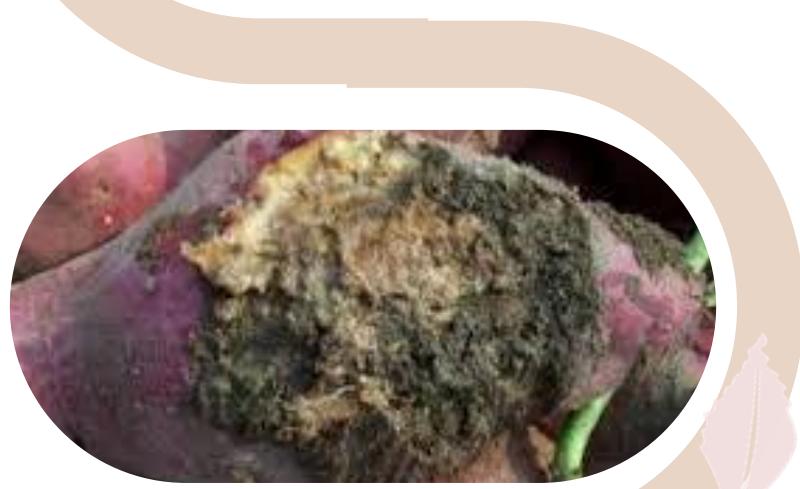
¿Cómo sembrar correctamente el Camote?



Problemas fitosanitarios del Camote

Enfermedades

Pudrición bacteriana: provoca la descomposición blanda y acuosa, marrón o negra, de las raíces y tallos.



La pudrición negra: Se manifiesta con manchas oscuras y hundidas en las raíces y pudrición en la base del tallo

Peste Negra: causa amarronamiento en la base del tallo, marchitez progresiva y muerte de la planta.

Problemas fitosanitarios del Camote

Plagas

Gorgojo:

Estos insectos dañan el follaje, las guías y, más críticamente, las raíces reservantes, reduciendo drásticamente la calidad y el rendimiento.



Gusano de alambre:

Perfora los tubérculos y dejando cavidades y túneles profundos que los hacen no comercializables.



Mosca blanca:

insectos de color blanco que chupan la savia de las hojas, provocando amarillamiento, reducción del crecimiento y graves pérdidas económicas.

