



AESCE

Agricultura Específica por Sitio

**La fórmula
eficiente para ser
más productivos**



Clima



Suelos



Manejo agronómico



Producción

BOLETÍN INFORMATIVO



Dirección sede central: Cra 10 No. 19-45 Piso 9 Bogotá D.C.
Teléfonos: (57-1) 281 04 11 / 0113 / 0116 **Fax:** 281 01 18
www.asohofrucol.com.co
contactenos@asohofrucol.com.co



SC-CER107286

SA-CER550740

OS-CER550732



Boletín septiembre-octubre

CULTIVO DE PIMENTÓN BAJO UN ENFOQUE SOSTENIBLE



Desafíos en la producción de pimentón

Señor productor, el cultivo de pimentón enfrenta varios desafíos, como altos costos de producción, el uso excesivo de productos químicos y la acidificación del suelo, lo que afecta tanto el rendimiento como la calidad de la fruta. Además, el ciclo del carbono es

Dirección sede central: Cra 10 No. 19-45 Piso 9 Bogotá D.C.
Teléfonos: (57-1) 281 04 11 / 0113 / 0116 **Fax:** 281 01 18
www.asohofrucol.com.co
contactenos@asohofrucol.com.co



SC-CER107286

SA-CER550740

OS-CER550732



un factor clave que debemos tener en cuenta. La producción agrícola que se basa en prácticas poco sostenibles, como la quema de residuos o el uso intensivo de fertilizantes sintéticos, puede aumentar las emisiones de dióxido de carbono (CO²) a la atmósfera. El uso excesivo de estos insumos promueve la liberación del carbono almacenado en el suelo, lo que deteriora su fertilidad a largo plazo y contribuye al cambio climático.

Para mitigar estos problemas, es fundamental adoptar prácticas sostenibles, como el uso de fertilizantes orgánicos que mejoran la retención de carbono en el suelo, promueven la salud del ecosistema agrícola y reducen las emisiones de gases de efecto invernadero. Señor productor, al mejorar la materia orgánica en el suelo, usted contribuye a la captura de carbono, lo que favorece no solo a un cultivo más sano, sino también a la protección del medioambiente.

Conozcamos las condiciones óptimas del suelo y el clima para el cultivo de pimentón.

1. Condiciones del suelo y el clima

Suelo

El pimentón necesita suelos bien drenados, con una textura arenosa o franca que permita un buen desarrollo de las raíces. Si el suelo está compactado, es importante mejorarlo agregando materia orgánica y microorganismos. También se pueden usar extractos de leonarditas para activar la microbiología del suelo.

pH del suelo. Idealmente, el pH debe estar entre 6 y 7. Si el pH es más ácido, se recomienda hacer enmiendas con cal o materiales alcalinos para ajustarlo y estabilizarlo a largo plazo.

Fertilidad. Un suelo fértil tiene buena cantidad de materia orgánica, minerales y una comunidad de microorganismos que ayuden a descomponer estos nutrientes y a hacerlos disponibles para la planta. Es aconsejable hacer un análisis de suelos para conocer la capacidad de intercambio catiónico (CIC), que debe estar entre 25 % y 35 %.

Clima

- **Temperatura.** Las plantas de pimentón crecen mejor en un rango de 20 °C a 30 °C durante el día y entre 15 °C y 20 °C por la noche. Si las temperaturas fluctúan mucho o se mantienen fuera de estos rangos, la planta puede sufrir estrés y reducir la producción. En lugares con cambios bruscos de temperatura, se recomienda usar invernaderos o coberturas para proteger el cultivo.
- **Humedad.** Mantener la humedad relativa del aire entre 55 % y 65 % es esencial para que la planta crezca bien y evitar enfermedades fúngicas.
- **Luminosidad.** El pimentón requiere al menos 6 horas de luz solar directa al día para su óptimo desarrollo.
- **Altitud.** Las mejores condiciones se encuentran entre los 500 y 1.500 metros sobre el nivel del mar. Si el cultivo se realiza a otra altitud, es recomendable hacer ajustes específicos a las prácticas agrícolas.

2. Selección de variedades

- Es importante escoger variedades de pimentón que sean resistentes a enfermedades comunes y bien adaptadas a las condiciones climáticas locales. Algunas de las variedades recomendadas en Colombia son Physol RZ F1, California Wonder, Taranto RZ F1 y Nathalie. La variedad Physol RZ F1 ha mostrado buenos resultados en condiciones de agricultura tropical en el Valle del



Cauca, lo que la convierte en una opción muy recomendable para los productores de esta región.

- Además de la resistencia a enfermedades, las variedades se seleccionan por su adaptabilidad al calor, la humedad y otros factores ambientales.

3. Manejo del suelo y los nutrientes

- El suelo es la base para un cultivo exitoso. Se recomienda mantener un buen balance de oxígeno, agua, minerales y materia orgánica. El manejo del suelo debe incluir la incorporación de compost, abonos verdes y otros residuos orgánicos, ya que mejoran su estructura y fertilidad.
- Los biofertilizantes son esenciales en el modelo de agricultura tropical. La aplicación de productos como supermagro, humus de lombriz y extractos de leonarditas puede mejorar la salud del suelo y proporcionar nutrientes a las plantas.
- Un plan nutricional adecuado debe basarse en un análisis inicial del suelo para conocer sus condiciones. Los nutrientes deben aplicarse en las dosis correctas y en los momentos adecuados para garantizar el buen desarrollo de la planta. Por ejemplo, durante el ciclo del cultivo, se pueden aplicar lixiviados de lombriz y microorganismos de montaña para mantener la actividad biológica del suelo.

4. Manejo de plagas y enfermedades

- Un cultivo de pimentón bien nutrido y con un manejo adecuado del suelo es menos susceptible a plagas y enfermedades. Plagas como los ácaros, trips y la mosca blanca, así como enfermedades como el mildiu o fusarium, están asociadas con desequilibrios nutricionales en la planta o en el suelo.
- Se recomienda implementar un Manejo Integrado de Plagas que combine métodos preventivos, culturales y biológicos. Entre los biopreparados

recomendados para el control de plagas están los **microorganismos de montaña**, el **apichi** y el **caldo bordelés**.

- Mantener el equilibrio nutricional del cultivo es una estrategia clave para reducir la incidencia de plagas y enfermedades. Por ejemplo, una deficiencia de calcio puede causar problemas como la pudrición de frutos, mientras que un exceso de nitrógeno puede favorecer la aparición de la mosca blanca.

5. Riego y manejo del agua

- El pimentón requiere un manejo adecuado del riego en cada etapa de su desarrollo. Al inicio, es importante asegurar que el suelo esté bien hidratado antes del trasplante. Y posteriormente, la frecuencia del riego debe ajustarse según la etapa de crecimiento de la planta.
- En la etapa de crecimiento vegetativo, se recomienda mantener el suelo uniformemente húmedo. Durante la floración y el cuajado de frutos, el riego debe ser más moderado para evitar un exceso de humedad que pueda perjudicar a la planta.
- Es importante monitorear la humedad del suelo y evitar tanto el encharcamiento como el déficit de agua, adaptando el riego a las condiciones climáticas y del suelo.

Tenga en cuenta:

- Para lograr una producción exitosa de pimentón bajo el modelo de agricultura tropical, es crucial seguir prácticas de manejo sostenible del suelo, elegir las variedades adecuadas, mantener un plan nutricional balanceado y aplicar un Manejo Integrado de Plagas y enfermedades.
- La implementación de estos principios no solo mejora la productividad, sino que también contribuye a la sostenibilidad del sistema agrícola a largo plazo.



ASOCIACIÓN HORTOFRUTÍCOLA DE COLOMBIA
—ASOHOFRUCOL—
FONDO NACIONAL DE FOMENTO HORTOFRUTÍCOLA


**Proyecto: Plan Nacional de Fomento Hortifrutícola –
Fase 2024**



Bogotá, 2024

Dirección sede central: Cra 10 No. 19-45 Piso 9 Bogotá D.C.
Teléfonos: (57-1) 281 04 11 / 0113 / 0116 **Fax:** 281 01 18
www.asohofrucol.com.co
contactenos@asohofrucol.com.co





Dirección sede central: Cra 10 No. 19-45 Piso 9 Bogotá D.C.
Teléfonos: (57-1) 281 04 11 / 0113 / 0116 **Fax:** 281 01 18
www.asohofrucol.com.co
contactenos@asohofrucol.com.co

