



AESCE

Agricultura Específica por Sitio

**La fórmula
eficiente para ser
más productivos**



Clima



Suelos



Manejo agronómico



Producción

BOLETÍN INFORMATIVO


Asohofrucol
Asociación Hortifructícola de Colombia
Administradora del Fondo Nacional
de Fomento Hortifructícola


FONDO NACIONAL DE
FOMENTO HORTIFRUTÍCOLA

Boletín Noviembre-diciembre

CULTIVO DE PIMENTÓN BAJO UN ENFOQUE SOSTENIBLE

Comencemos, amigo productor. Exploremos juntos lo que se hizo en la parcela. A través de estos pasos, podrá conocer las prácticas implementadas y cómo pueden aplicarse en su producción para obtener mejores resultados.

1.Preparación del terreno

- Señor productor, tenga en cuenta que la preparación del terreno es clave para el éxito de su cultivo. Se recomienda hacer una labranza mínima para preservar la estructura del suelo y mejorar su aireación sin dañar la microbiología. Utilice herramientas manuales para evitar la compactación del suelo.
- Realice siempre un análisis de suelo para aplicar enmiendas de minerales, como calcio y magnesio. También, añada materia orgánica para enriquecer el suelo y favorecer el buen desarrollo del cultivo.

Recomendación final: analice su suelo y realice las correcciones necesarias antes de sembrar. El uso de materia orgánica fortalece la estructura del suelo y mejora la retención de agua.



2. Siembra y trasplante

El ensayo se llevó a cabo en la finca Cielo Roto, ubicada en la vereda El Billar, en el municipio de Sevilla, Valle del Cauca, a una altitud de 1.860 m s. n. m. y con una pendiente del 35 %. Este cultivo de pimentón se realizó bajo cubierta en un área de 2.000 m², en terrenos con pendientes de entre 20 y 25 %. Se utilizó el híbrido Physol, conocido por su vigor, resistencia a enfermedades y alta tolerancia al virus PVY. Las plantas se sembraron a 28 cm de distancia entre sí y a 1,2 m entre surcos. Para mejorar el suelo, se aplicaron micorrizas y materia orgánica (gallinaza compostada) y se corrigió el pH mediante enmiendas agrícolas.

- Señor productor, al recibir las plántulas, aclimátelas durante dos días antes de trasplantarlas. Use microorganismos de montaña y extractos naturales, como el ajo, para protegerlas. Respete una distancia de 115 cm entre camellones y 28 cm entre plantas para garantizar una buena circulación de aire y reducir enfermedades.



Recomendación final: mantenga sus plantas bien ventiladas y con acceso a suficiente luz solar. Utilice microorganismos benéficos desde el principio para fortalecerlas.



3. Insumos y tratamientos

En esta investigación se utilizó una biofábrica implementada por Asohofrucol, para preparar diferentes bioinsumos, como biofertilizantes y biopreparados. Se evaluaron varios tratamientos:

- **T1:** Enfoque convencional con fertilizantes químicos
- **T2:** Fertilización mixta (50 % químicos y 50 % agricultura tropical)
- **T3:** Fertilización exclusiva del enfoque de agricultura tropical
- **T4:** Testigo sin fertilizar (control)



El plan de fertilización se basó en un análisis de suelo, y se utilizó una población de **320 plantas** (40 por tratamiento).



4. Variables

Se midieron varias variables importantes, como:

- **Altura de las plantas**
- **Diámetro del tallo**
- **Tiempo hasta la primera floración**

Durante la cosecha, se registró el peso total de la fruta recolectada y se clasificó según el tamaño establecido en el mercado. También se documentaron los costos de producción de cada tratamiento, realizando evaluaciones cada 15 días.





5. Análisis financiero

Se estimaron los costos de producción por tratamiento, incluyendo actividades, tiempo, mano de obra, insumos y costos de aplicación necesarios para establecer y mantener el cultivo.

Reducción significativa de costos

Señor productor, uno de los resultados más impactantes de la investigación es la reducción del 27 % en los costos totales al aplicar el modelo de agricultura tropical en comparación con el método tradicional. Esto se debe a la disminución del uso de fertilizantes de síntesis química, que son más costosos y requieren aplicaciones frecuentes. Con la agricultura tropical, es posible producir insumos, como los biofertilizantes, localmente en la finca, lo que reduce la dependencia de productos externos y disminuye los costos de compra y transporte de insumos.



Rentabilidad a largo plazo

Aunque la implementación inicial del modelo de agricultura tropical puede requerir una inversión en capacitación y adaptación, los beneficios económicos a largo plazo son indiscutibles. Los biofertilizantes y otros insumos naturales, como el supermagro y el lixiviado de lombriz, son más duraderos y promueven la salud del suelo, lo que reduce la necesidad de fertilización continua. Esto genera una reducción en los gastos operativos a lo largo de varias temporadas, aumentando así la rentabilidad de su cultivo de pimentón sin comprometer los rendimientos.

Impacto positivo en el medioambiente

El modelo de agricultura tropical no solo reduce los costos, sino que también minimiza el impacto ambiental. Al disminuir el uso de fertilizantes químicos y pesticidas sintéticos, se evita la contaminación del suelo y del agua, protegiendo los ecosistemas locales. Además, los biofertilizantes ayudan a la captura de carbono en el suelo, contribuyendo a la lucha contra el cambio climático. Esto significa que, señor productor, al adoptar este modelo, no solo está mejorando su producción, sino también preservando el medioambiente para las futuras generaciones.

Salud del productor y del consumidor

Señor productor, es importante destacar que el uso de productos naturales en el modelo de agricultura tropical también reduce la exposición a sustancias tóxicas, tanto para usted como para quienes trabajan en su finca. Los fertilizantes de síntesis química y los pesticidas pueden tener efectos perjudiciales en la salud, mientras que los biofertilizantes y biopreparados no representan estos riesgos. Además, el consumidor final recibe un producto más limpio y saludable, sin residuos de agroquímicos, lo que mejora la calidad y la seguridad alimentaria de sus cosechas.



Rendimientos sostenibles sin sacrificar calidad

Los resultados de la investigación muestran que, a pesar de la reducción de costos, el rendimiento del pimentón bajo el modelo de agricultura tropical fue similar al del método tradicional. Esto demuestra que no es necesario comprometer la calidad ni la cantidad del producto para ser más sostenible y rentable. Los calibres selectos y de primera se mantuvieron en ambos modelos, lo que garantiza que sus frutos sigan siendo altamente competitivos en el mercado, pero con la ventaja añadida de un menor costo de producción y un enfoque más respetuoso con el medioambiente.

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

