



TecnoAgro

Tecnologías para Mejorar la Producción y
la Productividad Agropecuaria

Diplomado en Producción **SOSTENIBLE DE HORTALIZAS**

TEMA 10: Manejo de técnicas de poda para
mejorar la producción

FACILITADOR: Jorge Gómez Martínez



Contenido

I.	INTRODUCCIÓN.....	3
II.	DESARROLLO.....	4
III.	Preguntas orientadoras.....	9
IV.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	10

I. INTRODUCCIÓN

Las hortalizas en plan intensivo, en invernadero o al aire libre, exigen ciertas prácticas culturales. Si estas no se realizan, se obtiene menos producción e, incluso, puede peligrar totalmente la rentabilidad del cultivo.

La producción hortícola requiere la aplicación de diversas prácticas de manejo orientadas a favorecer el crecimiento adecuado de las plantas, optimizar el uso de los recursos y obtener productos de mayor calidad.

Entre las prácticas que es necesario hacer en los cultivos de hortalizas en invernadero o en cualquier sistema de cultivo intensivo, se encuentran las siguientes: poda de desarrollo o destallado, Despunte o pinzamiento de los tallos, deshojado o limpieza de hojas y entutorado o enrame. (Murillo, sf)

La poda es una práctica de manejo que consiste en la eliminación selectiva de determinadas estructuras vegetativas como brotes, hojas, ramas o tallos con el propósito de regular el crecimiento y orientar el desarrollo de la planta (Hernández Villaseñor, 2024).

La importancia de la poda radica principalmente en su capacidad para modificar la estructura y distribución del follaje dentro del cultivo. Una adecuada regulación del número de tallos y brotes puede facilitar la penetración de luz y mejorar la circulación del aire en el interior del dosel de la planta, además de facilitar las actividades de manejo agronómico (Marini, 2015).

La ausencia de poda, en cultivos donde la poda es apropiada, puede ocasionar un crecimiento vegetativo excesivo, puede generar una estructura muy densa, dificultando la penetración de luz y la circulación del aire. Esto puede favorecer condiciones de humedad dentro del dosel y aumentar el riesgo de determinadas enfermedades.

la poda constituye una herramienta para regular la relación entre crecimiento vegetativo, producción y calidad, además de facilitar el manejo agronómico. En cultivos hortícolas de crecimiento indeterminado, especialmente bajo condiciones

protegidas, la poda es un componente importante del manejo del cultivo (INIA, 2023).

II. DESARROLLO

2.1 Importancia de la poda en hortalizas

La poda nos permite controlar el crecimiento y arquitectura de la planta, favorece una mejor distribución de la luz dentro del follaje, mejora la circulación del aire, facilita las labores de manejo, inspección y cosecha, en determinados sistemas de producción puede favorecer la calidad y precocidad de los frutos, ayuda a mantener la planta dentro del sistema de conducción establecido (Hernández Villaseñor, 2024).



2.2 Beneficios agronómicos y productivos de la poda

Desde el punto de vista productivo, la poda contribuye a mejorar la calidad y el tamaño de los frutos al disminuir la competencia por agua, nutrientes y luz entre órganos vegetativos y reproductivos. Además, estimula la formación de nuevos brotes y madera fructífera, lo que favorece una producción más uniforme y sostenible en el tiempo. Cuando se realiza de manera adecuada, la poda facilita la cosecha, mejora el rendimiento comercial del cultivo y aumenta la rentabilidad de la unidad productiva (Marini, 2015).



2.3 Tipos de poda en hortalizas

En las hortalizas, la poda se clasifica según el objetivo de manejo del cultivo. Entre las más utilizadas se encuentran:

Poda de formación: consiste en orientar el crecimiento de la planta durante sus primeras etapas.

Poda de producción: este tipo de poda busca mejorar el rendimiento y la calidad de los frutos.

Poda sanitaria: consiste en eliminar hojas, tallos o brotes afectados por plagas, enfermedades o daños físicos. Estas prácticas permiten optimizar el desarrollo de la planta y mantener una estructura adecuada para la producción (Hernández Villaseñor, 2024).

En cultivos hortícolas como tomate, chiltoma y pepino, también son frecuentes la poda de **brotes laterales o chupones**, la poda de **hojas viejas o enfermas** y el **despunte de tallos**, técnicas que favorecen una mejor distribución de nutrientes, incrementan la aireación y luminosidad dentro del cultivo y contribuyen a obtener frutos de mayor tamaño y calidad. Además, estas labores

mejoran la eficiencia productiva del sistema de cultivo (INIA, 2023).

2.4 Métodos para realizar la práctica de podas

La poda puede realizarse mediante métodos manuales o mecánicos, según la escala de producción y las características del cultivo. Los métodos manuales emplean herramientas como tijeras de poda, serruchos y cuchillos, permitiendo realizar cortes precisos y selectivos que reducen el daño a la planta y favorecen la eliminación de brotes, hojas o ramas específicas (Hernández Villaseñor, 2024).



Por su parte, los métodos mecánicos utilizan equipos motorizados, como podadoras eléctricas o de combustión, que permiten intervenir grandes áreas en menor tiempo y con menor demanda de mano de obra, aunque requieren mayor cuidado para evitar cortes inadecuados. La selección del método depende del tamaño de la explotación, los recursos disponibles y los objetivos de manejo del cultivo.

2.5 Tipos de podas en hortalizas

La práctica de la poda puede realizarse mediante diferentes métodos, dependiendo del objetivo productivo y del tipo de cultivo. Uno de los métodos más utilizados es el **raleo o aclareo**, que consiste en eliminar ramas, brotes o follaje para reducir la densidad de la planta y mejorar la entrada de luz y la circulación de aire.



Otro método es el **despunte**, que consiste en cortar la punta de crecimiento de tallos o ramas para estimular el desarrollo de brotes laterales y favorecer una estructura más equilibrada. Estos métodos contribuyen a mantener un adecuado equilibrio entre crecimiento vegetativo y producción.

En las hortalizas también se emplean técnicas específicas como la eliminación de chupones o brotes laterales, la poda de hojas envejecidas o enfermas y la selección de tallos principales, especialmente en cultivos como tomate, pepino y chiltoma.

2.6 Época adecuadas para realizar la poda

La época de poda debe seleccionarse considerando el ciclo de crecimiento y las condiciones ambientales del cultivo. En términos generales, se recomienda efectuar la poda durante períodos de menor actividad vegetativa o en etapas específicas del desarrollo del cultivo, evitando condiciones climáticas extremas como lluvias intensas o temperaturas muy elevadas

En las hortalizas de fruto, como tomate, sandia, melón, pepino y chiltoma, las labores de poda suelen iniciarse desde las primeras etapas de crecimiento y mantenerse durante el ciclo productivo.

2.7 Principales errores al momento de realizar la poda

Entre los errores más frecuentes al realizar la poda están efectuar cortes excesivos o eliminar una cantidad considerable de follaje y ramas productivas, lo que puede debilitar la planta, reducir su capacidad fotosintética y afectar negativamente el rendimiento. Asimismo, realizar cortes incorrectos, dejando heridas grandes o desgarradas, dificulta la cicatrización. Otro error común es utilizar herramientas sin desinfectar, favoreciendo la transmisión de enfermedades y afectando su desarrollo y productividad. Estas prácticas inadecuadas pueden provocar estrés fisiológico, retrasar el crecimiento y disminuir la calidad y cantidad de los frutos (INIA, 2023).

2.8 Impacto de la práctica de poda en la producción

Al eliminar estructuras improductivas o excesivamente densas, se promueve un mejor equilibrio entre el crecimiento vegetativo y reproductivo, lo que se traduce en un incremento de la calidad y el rendimiento de los frutos.



III. Preguntas orientadoras

1. ¿Qué beneficios han observado al realizar la poda en el cultivo de tomate u otras hortalizas que producen?
2. ¿Cómo identifican el momento adecuado para realizar la poda y qué criterios utilizan para decidir qué partes de la planta eliminar?
3. ¿Qué herramientas utilizan para la poda y qué medidas toman para evitar la propagación de enfermedades entre las plantas?
4. ¿Qué dificultades o errores han encontrado al realizar la poda y cómo los han solucionado en sus parcelas?
5. ¿Qué cambios han observado en la producción, la calidad de los frutos o la sanidad del cultivo cuando aplican una poda adecuada?

IV. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Marini, R. (2015). Physiology of Pruning Fruit Trees. Virginia Cooperative Extension, Virginia Tech. Disponible en: <https://www.pubs.ext.vt.edu/422/422-025/422-025.html>

Hernández Villaseñor, R. (2024). Tipos de poda en plantas y cultivos: guía para aplicarlas correctamente. Hydro Environment. <https://hydroenv.com.mx/tipos-de-poda-en-plantas-y-cultivos-guia-para-aplicarlas-correctamente/>

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). (2023). Manejo de la poda y conducción en hortalizas de fruto bajo invernadero. <https://biblioteca.inia.cl/server/api/core/bitstreams/f88ff7d4-4ec3-4c22-a716-3ff7785d3fd5/content>



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



TecnoAgro

**Tecnologías para Mejorar la Producción y
la Productividad Agropecuaria**