



GERENCIA REGIONAL DE
AGRICULTURA

Juntos por la
Prosperidad



GERENCIA REGIONAL
DE AGRICULTURA

@gra.lalibertad 

Prol. Unión 2562, Trujillo 

(044)211465 

gra.lalibertad@gmail.com 

www.agrolalibertad.gob.pe 

MARACUYÁ



GUÍA TÉCNICA



La Libertad - 2019

LA PODA



Ventajas de la poda

- Evitar plantas entrecruzadas.
- Mejor aireación del cultivo.
- Facilita labores culturales y la recolección.
- Efectividad en los controles fitosanitarios.
- Mayores rendimientos.
- Mejor calidad del producto.
- Mayor duración del tutorado.

Tipos de la podas

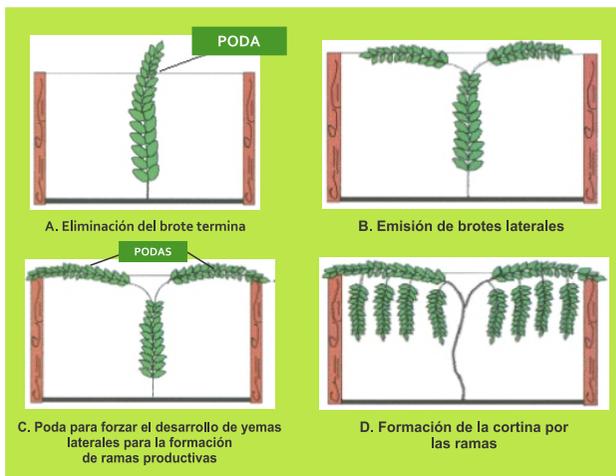
■ Podas de formación y fructificación

La poda de formación debe ser realizada después del trasplante, colocándose al lado de la plántula, un tutor a la cual la planta es fijada periódicamente por medio de amarres con pita rafia. Son eliminados todos los brotes laterales, dejándose apenas un tallo único y continuo hasta llegar al primer hilo de alambre. Si el sistema de conducción fuera de dos hilos, son

dejados los brotes laterales, que son amarrados lateralmente en sentidos opuestos.

El tallo central continua siendo desbrotado, creciendo hasta ultrapasar el hilo de alambre superior, en cerca de 20 cm, cuando es hecho el despunte, de modo que se obtenga dos ramas, que serán amarrados en el alambre, a ambos lados de la planta. Las ramas laterales y los cordones son periódicamente fijados con alambres, hasta la estaca para favorecer el apareamiento de brotes laterales.

De los cordones salen los brotes laterales, que crecen verticalmente y forman la cortina productiva.



■ Podas de renovación

Este tipo de poda consiste en hacer cortes de las guías fructíferas o terciarias a 0.30-0.40 m de su parte de inserción con las guías secundarias, se realiza cuando la producción comienza a disminuir o cuando hay demasiado follaje y se corre el riesgo de que se caiga la espaldera. Si el corte se hace a menos de 0.3 m la planta se tarda más tiempo en volver a producir, las podas sobre la guía principal retarda mucho más la producción y se corre el riesgo de perder la planta.

Inmediatamente después de la poda se riega, si se está en la época seca, y se fertiliza con urea o sulfato para estimular el brote de las yemas.

■ Podas de limpieza

Periódicamente se deben eliminar guías enfermas o dañadas a fin de destruir focos de infección, disminuir el peso de la planta, facilitar la aireación, mejorar la iluminación y facilitar la penetración de los pesticidas a todas las partes de la planta.



FERTILIZACIÓN

El análisis de suelo y la dosificación con los abonos adecuados en cada localidad, se podrá lograr buena calidad de granadillas en la cosecha. También presentarán mayor resistencia a los procesos con atmósferas controladas y frío durante el almacenamiento, estimado para exportar o comercializar en el mercado nacional; además es un factor importante cuando se deriva a la agroindustria para elaborar mermeladas, jaleas, jugos, jarabes, compotas, lácteos y helados.



Cuadro referencial

La fertilización tiene características diferentes, desde la siembra es necesaria la incorporación de materia orgánica y los elementos NPK.

Al segundo año el abonamiento puede ser fraccionado cada 90 días. Antes de la primera floración debe ser complementada con abonos foliares a base de Ca, B, Zn, Mn, Fe y posterior al cuajado de

frutos se puede complementar con insecticidas y fungicidas.

El número de tratamientos deberá responder a evaluaciones previas y durante la Campaña se recomienda sólo 2 aplicaciones.

Época	Estiércol de corral	Úrea	Superfosfato simple	Cloruro de potasio
Plantio	30 kg	44 g	166 g	37 g
1er año en la floración	-	44 g	250 g	31 g
1er año 90 días después de la floración	-	44 g	-	31 g
2do año Floración	-	89 g	376 g	42 g
2do. Año. 90 y 180 días después de la floración	-	89 g	-	42 g

CONTROL FITOSANITARIO



El factor fitosanitario puede ser un limitante de producción al disminuir la calidad y productividad de los frutos. Es bastante importante establecer y mantener una fauna benéfica y aplicar el control integrado de plagas y enfermedades, el cual incluye todos los mecanismos que se pueden aplicar ya sea químico, cultural, de agentes benéficos y de control genético bien manejado.

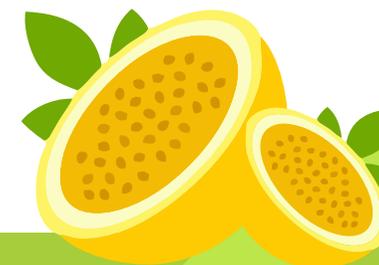
PLAGAS

Tomando en cuenta que el palto posee un sistema radicular bastante superficial, es recomendable manejar un porcentaje de cobertura vegetal con las mismas malezas para evitar problemas de erosión, este porcentaje varía de acuerdo a la edad de la plantación, lo importante es mantener limpio el área de goteo de

los árboles más un 30% extra y mantener las malezas al ras del suelo entre las calles. El control de las malezas se puede hacer por tres métodos: Químico, mecánico y manual ó una combinación de los tres, se debe seleccionar entre lo más económico, eficiente y factible de realizar.

Nombre común Dosis	Plaga Nombre científico	Tratamiento
Gusano del brote 300 g /ha 1,5 ml /l	Dione juno	Bacillus thuringiensis Alfacipemetrina
Gusano del follaje 300 g/ ha 2 ml /l	Dione glycera	Bacillus thuringiensis Amitraz
Acaro rojo 0.04 ml /l 100 g /ha	Tetranychus urticae Trips sp.	Avemectina Actara
Defoliador 100 g /ha Dasiops	Agraulis Bacillus thuringiensis	Actara Mosca de la fruta 300 g /ha
Querezas 300 g /ha	Ceroplastes sp.	Bacillus thuringiensis

FUENTE: SENASA



Dione Juno



Dione glycera



Tetranychus urticae



Dasiops



Ceroplastes sp.



Anastrepha sp.



Thrips palmi



Agraulis vanillae (L.)



ENFERMEDADES



Enfermedades fungosas

- **Mal del talluelo: *Pythium sp.*, *Phytophthora sp.*, *Rhizoctonia sp.* y *Fusarium sp***

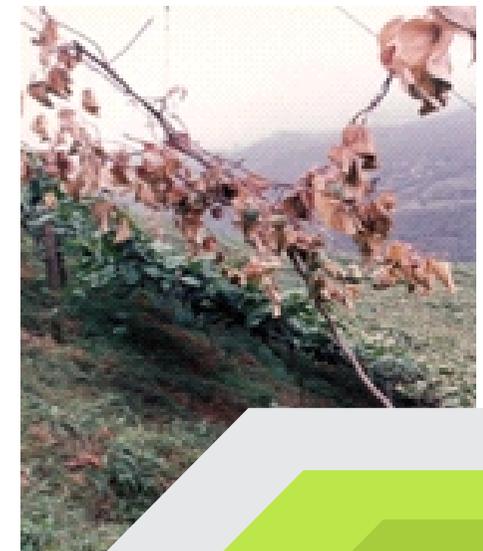
Los hongos viven en el suelo y los cuatro provocan síntomas similares. Ataca a nivel de vivero y en plantaciones jóvenes y adultas.

La enfermedad es favorecida por los excesos de agua y falta de aire y luz. El hongo invade los tejidos del cuello, causando un estrangulamiento y una lesión necrótica, en este lugar la planta sufre un debilitamiento, provocando un doblamiento y posteriormente la muerte.

Control se recomienda primero evitar los encharcamientos de agua, ventilar el vivero y reducir la sombra para que penetre el sol y aplicar para *Pythium sp.* y *Phytophthora sp.* foseetil-al (1 cc por litro de agua), y para controlar a los cuatro hongos aplicar una mezcla de propamocarb y carbendazim 50% en una relación de 1cc de cada uno por litro de agua.

- **Antracnosis: *Colletotrichum gloeosporioides***

Este hongo afecta a hojas, guías y frutos. En las hojas los síntomas aparecen en los márgenes, y se manifiesta como manchas acuosas de forma circular de 5 mm de diámetro, presentan un halo de color verde oscuro; en las guías se observan lesiones alargadas; en los frutos las lesiones se presentan como depresiones o áreas hundidas con pudrición seca, causando un arrugamiento precoz del área afectada, la pudrición llega a la parte interna y finalmente el fruto cae.



En las áreas necróticas se observan anillos concéntricos de puntos negros, que son las fructificaciones del hongo.

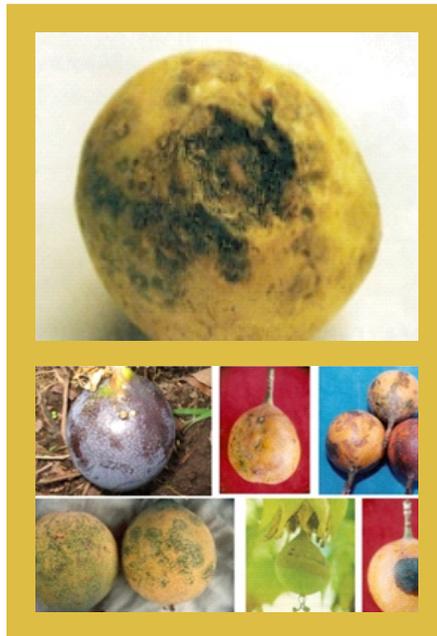
Control cultural (estas son comunes para todas las enfermedades):

- Podas sanitarias.
- Podas de formación para levantar la cortina y permitir la circulación del aire.
- Eliminar el exceso de follaje.
- Drenar los excesos de agua.

Control químico: Azoxistrobina 50%: 0.2 g / litro de agua Benomil 50%: 1 g / litro de agua Oxicloruro de cobre 50%: 2.5 g / litro de agua Clorotalonil 72%: 2.5 g / litro de agua.

■ **Marchitez por Fusarium: *Fusarium oxysporum*.**

Se manifiesta como lesiones en las raíces primarias y secundarias, dañando la corteza que se vuelve de un color oscuro con pudrición seca, la base o cuello del tallo también es atacada y en la parte interna de esta zona se nota una coloración rojiza. Foliarmente la enfermedad se caracteriza por un marchitamiento generalizado debido a que los vasos de conducción de la savia son



impermeabilizados por el hongo. El riesgo de transmisión de la enfermedad aumenta con el uso de herramientas contaminadas, agua de riego, y si existe inóculo debido a cultivo de solanáceas en el terreno anteriormente. El control es muy difícil por la naturaleza sistémica del hongo y por sus formas de resistencia. Las plantas enfermas se deben eliminar, enterrarse en el mismo lugar en que se encontró para no diseminar la enfermedad al pasar con las plantas enfermas entre las sanas, en el hoyo a las plantas eliminar se les aplica cupravit verde.

Los productos químicos que se pueden usar son: Benomil 50%: 1 g / litro de agua Oxicloruro de cobre 50%: 0.5 g / litro de agua.

Enfermedades bacterianas

■ **Mancha aceitosa: *Xanthomonas campestris pv. Passiflorae***

Afecta órganos aéreos, pudiendo presentar dos formas de infección: la localizada y la sistémica, que pueden ocurrir asociadas o no.

Los síntomas en hojas de la forma localizada se notan en el haz como manchas angulares traslúcidas, que después toman una coloración parda y aspecto seco rodeadas de un halo amarillo.

La forma sistémica ocurre inicialmente junto a las nervaduras de las hojas y luego causa un encrespamiento de estas y avanza internamente hasta el pecíolo, en donde obstruye los haces vasculares y como consecuencia ocurre una defoliación, muerte de yemas y consecuentemente la muerte prematura de la planta.

Su diseminación se da por el viento, plantas contaminadas, trabajadores, maquinaria, herramientas de poda y por semilla.

Control cultural:

- Utilizar semilla proveniente de plantas sanas, libres de bacteriosis.
- Limpiar con formalina todas las herramientas, especialmente las tijeras de podar.

Control químico:

- Streptomina: 1 g / litro de agua.
- Oxicloruro de cobre 50%: 2.5g/litro de agua.



