



PODAS

IMPACTO EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE MELOCOTÓN DIAMANTE

Autores:
Benjamín López,
Isaú González
Juan Diego Felipe

Edición 2,021

INTRODUCCION

El altiplano del departamento de San Marcos se ha caracterizado por la producción de melocotón y durazno blanco, sin embargo, genéricamente la calidad organoléptica es baja: frutos pequeños y enfermos y aunque el sabor es bastante aceptable, lo visual reduce estrepitosamente el precio de los frutos.

Incluso varios fruticultores llegan a considerar que es un cultivo no rentable y es así como se abandonan las parcelas.

A esto se le suma la multiplicidad de proyectos de melocotón que se han generado en el altiplano, pero, no se han instalado las capacidades humanas que permitan la sostenibilidad productiva.

Otro punto interesante es la propagación y fracaso constante del melocotón Salcajá, debido a que este exige más horas frío de las que el ambiente del altiplano del departamento de San Marcos logra acumular, por lo que el aumento de melocotón Diamante se ha convertido en una constante.

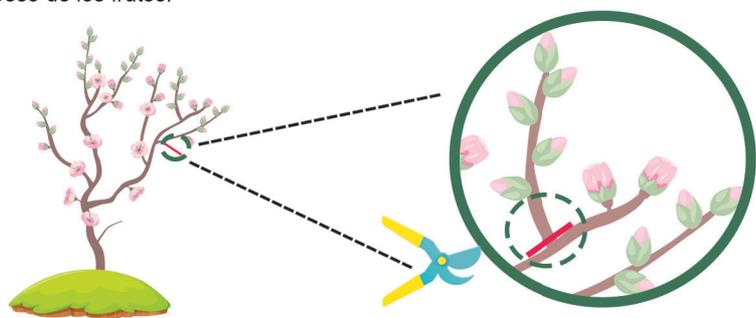
De manera general hay nulo manejo de tejidos, por el desconocimiento que se tiene sobre la manera correcta de podar y los beneficios que esta acción tiene para mejorar el cultivo.

Con la finalidad de brindar una opción de manejo de tejidos en un cultivo que ha presentado buena respuesta al ambiente del altiplano, se planteó la investigación de podas de fructificación en el cultivo de melocotón Diamante. Las podas evaluadas fueron las siguientes: poda larga, poda corta, poda mixta, poda media y un tratamiento de control o testigo. Anterior a las podas evaluadas, se generaron podas de saneamiento y formación, para eliminar principalmente chupones y madera vieja.



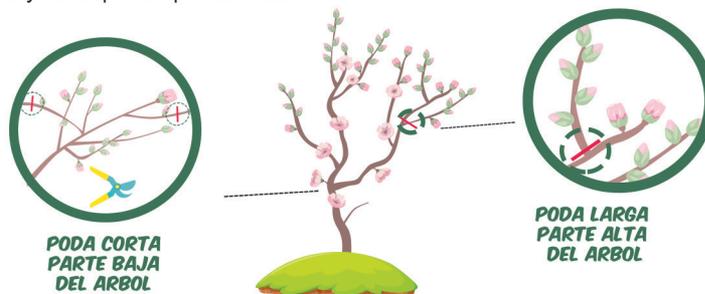
PODA LARGA

En la poda larga la carga se regula a través del raleo de brindillas. No se generan despuntes, las brindillas mal colocadas deben sacarse desde la base. Asimismo, las brindillas para el ciclo siguiente saldrán del arqueado de ramas por el peso de los frutos.



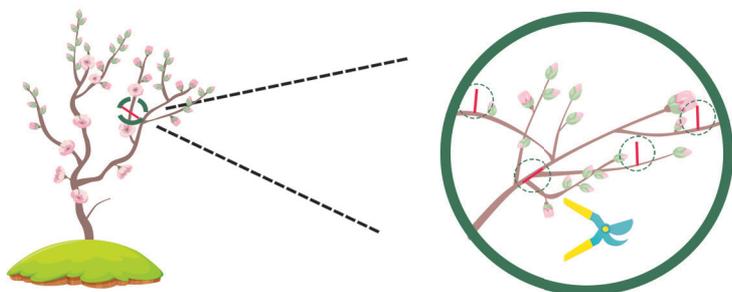
PODA MIXTA

Esta poda utiliza la poda larga en la parte alta del melocotonero y la poda corta en la parte baja del melocotonero. Esto permite una buena productividad en la parte alta, mientras se renueva la parte baja, quiere decir que se irán acercando los frutos a la parte baja y al centro del árbol. Esta es una buena opción para árboles muy altos que se quieren reducir.



PODA CORTA

Consiste en la disminución de la longitud de una brindilla. Promoverá la brotación de un par de yemas en la zona cercana al corte, además, permite una mayor regeneración del árbol para el siguiente ciclo del cultivo.



PODA MEDIA

Se combina la poda corta y la poda larga; se utilizan los principios de la poda larga, pero, las brindillas que se dejan como productoras, son despuntadas entre 5 y 10 cm. Esto permitirá una buena productividad y la renovación constante de material, sin embargo, la producción e intensiva renovación requerirá altas cantidades de nutrientes.



Despunte de
5 a 10 cms

RESULTADOS

RENDIMIENTO EN KILOGRAMOS POR HECTÁREA:

En rendimiento, tanto la poda media como la poda larga fueron significativamente superiores al testigo.

	Medida	Río Blanco	Tejutla
Poda larga	Kg/ha	27610.02	41397.55
Poda media		25964.32	38709.95
Poda mixta		18147.93	26543.50
Poda corta		15971.89	19540.64
Testigo		15712.83	23392.20



FRUTOS POR ÁRBOL:

En Tejutla y Río Blanco, ninguna poda fue superior en frutos por árbol al testigo.

	Medida	Río Blanco	Tejutla
Poda larga	Frutos/árbol	328.6	418.8
Poda media		288.2	325.7
Testigo		233.4	330
Poda mixta		224.2	270.6
Poda corta		196.2	183.8



TAMAÑO DEL FRUTO:

Diámetro longitudinal de frutos:

La poda media, larga y corta produjeron frutos estadísticamente superiores al testigo en Río Blanco, mientras, para el caso de Tejutla todas las podas produjeron frutos significativamente superiores al testigo.

	Medida	Río Blanco	Tejutla
Poda media	Cm	5.73	5.92
Poda larga		5.42	5.77
Poda corta		5.29	5.79
Poda mixta		5.23	5.79
Testigo		4.8	4.96



RESULTADOS

DIÁMETRO TRANSVERSAL DE FRUTOS:

Todos los frutos produjeron frutos significativamente mayores al testigo en ambas localidades experimentales (Río Blanco y Tejutla).

	Medida	Río Blanco	Tejutla
Poda media	Cm	5.30	5.97
Poda corta		5.22	5.76
Poda larga		5.15	5.65
Poda mixta		5.05	5.64
Testigo		4.70	4.91



PESO DE LOS FRUTOS

En Río Blanco la poda media, larga y corta fueron superiores estadísticamente al testigo, mientras, para el caso de Tejutla, todos los tratamientos fueron superiores al testigo, pero, el mejor tratamiento fue la poda media.

	Medida	Río Blanco	Tejutla
Poda media	Gramos	81.83	105.69
Poda larga		75.9	93.67
Poda corta		73.76	89.94
Poda mixta		71.45	88.11
Testigo		61.11	63.91



GRADOS BRUX

Vida de anaquel:
Todos los tratamientos fueron superiores al testigo en ambas localidades.

	Medida	Río Blanco	Tejutla
Poda media	Días	10.80	12.20
Poda larga		10.60	9.60
Poda corta		10.60	11.60
Poda mixta		10.40	10.00
Testigo		7.20	6.80



RENTABILIDAD

En Río Blanco al cambiarse de no generar podas a generar podas medias se tendría una tasa de retorno marginal del 291.74 % (Q 2.91 por cada quetzal invertido en podas) mientras para el caso de la poda larga se obtiene una tasa de retorno marginal del 315.18 % (Q 3.15 por cada quetzal invertido en poda).

Para el caso de Río Blanco, al cambiarse de no generar podas a establecer el tratamiento de poda media, se tiene una tasa de retorno marginal del 484.47 %, esto quiere decir que por cada quetzal invertido en podas medias se tendría de vuelta el quetzal invertido más Q 4.84 ahora bien, para la poda larga se tendría una tasa de retorno marginal del 534.53 %, esto quiere decir que el fruticultor recuperaría el quetzal más Q 5.35.

En conclusión, la poda media y la poda larga son los mejores tratamientos para ambas localidades experimentales.

