

Sistemas de conducción en cerezos: KGB

Aspectos agronómicos básicos

Palabras clave

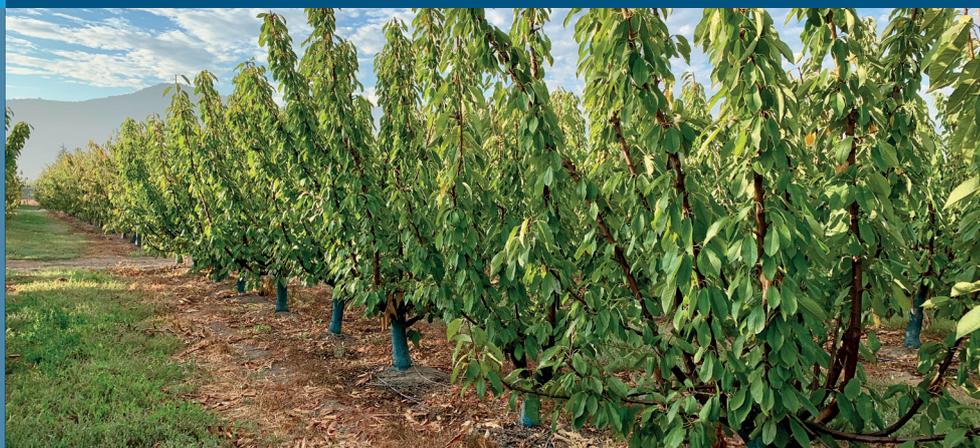
Rama productiva: eje vertical flexible con dardos distribuidos en toda su longitud en los cuales se produce la fruta.

Tocón: trozo de madera corto con 2 o 3 yemas que queda después de un corte de rebaje y se ubica en la corona del KGB.

Corona o mesa: sector del KGB cercano al tronco donde se ubican los tocones que dan origen a los ejes verticales.

Brote vigoroso: crecimiento vertical vigoroso y grueso que se caracteriza por tener mucha madera y pocos dardos. No es flexible ni deseable.

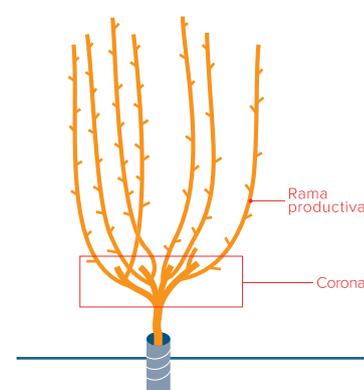
Topping: Poda cuya finalidad es regular la altura de las plantas.



¿Qué es el KGB?

KGB es un sistema creado por el productor australiano Kym Green, adaptado del vasito español. Es un sistema tridimensional de 20 a 25 ramas verticales con dardos (ramas productivas), de las cuales un cierto porcentaje se renueva cada temporada. La producción de fruta se da solamente en dardos y se eliminan brotes laterales. La cosecha es peatonal (desde el suelo, sin escalera), para lo cual las ramas deben ser flexibles para inclinarlas y así alcanzar la fruta con facilidad, con una altura máxima de 3 m después del “topping”.

Los marcos de plantación más utilizados son 3,5 a 4,0 m entre hilera y 1,8 a 2,0 m sobre hilera (1.250 a 1.587 árboles/ha). No es un sistema precoz, ya que la producción en dardos aumenta desde el 4° año y alcanza la plena producción al 5° o al 6° año. El rendimiento fluctúa entre 12 a 20 ton/ha según regulación de carga y combinación variedad/portainjerto.



KGB se recomienda principalmente para variedades dardíferas y productivas, tales como Lapins, Skeena, Royal Dawn y Sweetheart, sobre portainjertos como Colt, Maxma 60 y Maxma 14.

La combinación variedad/portainjerto dependerá de las condiciones edafoclimáticas de cada sitio en particular.

Ventajas

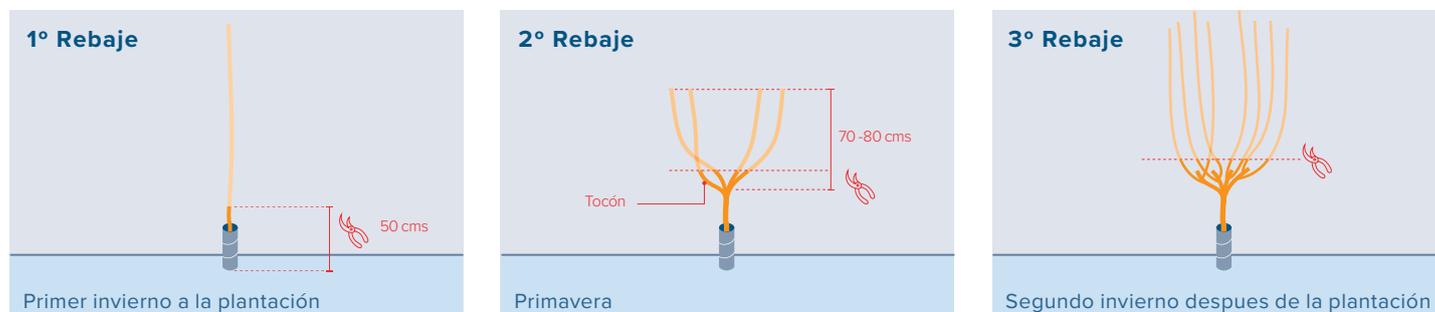
- ◆ Buen rendimiento una vez que entra en producción.
- ◆ Bajo costo de implementación, debido a que no necesita estructura, sólo poda de rebaje (“topping”) y eliminación de brotes laterales.
- ◆ Buena calidad de fruta sobre ramas verticales si se regula la carga con poda y raleo manual.
- ◆ Cosecha y manejo peatonal.
- ◆ Bajo costo de mano de obra en su formación, manejo, mantención y cosecha.

Limitaciones

- ◆ La entrada a producción es tardía (debido a la poda de formación).
- ◆ Sistema simple pero no fácil, debido a que hay que ser muy riguroso en su implementación y manejo, en particular en el momento de rebaje de ramas productivas y su renovación, a la vez de evitar que su rigidez dificulte la cosecha.
- ◆ Sensibles a heladas radiativas, principalmente los dardos cercanos a la corona.

¿Cómo se forma un KGB?

La plantación se debe realizar en invierno con planta terminada idealmente, aunque para aumentar la precocidad existe la posibilidad de plantar árboles ya ramificados de vivero (plantas pre-formadas con 3 o 4 ramas para rebaje). Los manejos de los primeros años de formación, dependerán de las condiciones edafoclimáticas y de la combinación variedad/portainjerto.



Primer año:

- ◆ Primer rebaje: a salidas de invierno en estado de yema hinchada, se rebaja la planta a 50-60 cm sobre el suelo. Se deja que brote normalmente en primavera. Se debe favorecer un buen desarrollo radicular.
- ◆ Segundo rebaje: en primavera (desde mediados de noviembre a 3° semana de diciembre), con brotes lignificados y un mínimo de 60 cm de longitud, se rebajan a "tocones" de 2 a 3 yemas (10 cm) y las ramas vigorosas a 5 cm. De cada tocón, se espera obtener 3 a 4 brotes nuevos, que crecerán durante todo el verano.

Segundo año:

- ◆ Tercer rebaje: a salidas de invierno (en estado de yema hinchada), para terminar de formar todos los ejes verticales, se rebajan los brotes a tocón de 2 a 3 yemas (10 cm) y las ramas vigorosas a 5 cm.
- ◆ Cuarto rebaje: se realiza sólo si no se han obtenido los 20 a 25 ejes verticales. Este último rebaje no es deseable ya que retrasa la entrada en producción. Pero se debe realizar en primavera (noviembre) cuando se han obtenido menos de 20 ejes verticales, rebajando nuevamente todas las ramas a tocón de 2 a 3 yemas (10 cm).

Tercer año en adelante:

- ◆ Se recomienda rebajar a salida de invierno (en yema hinchada) las ramas muy vigorosas e inflexibles a 3-4 yemas visibles. Se eliminan ramas mal ubicadas, débiles o péndulas. Sólo se dejan ramas productivas, flexibles con dardos de calidad y bien iluminadas.
- ◆ Las ramas muy vigorosas deben eliminarse para privilegiar 20 a 25 ramas productivas que se irán renovando en un porcentaje no superior al 20% anual. Es importante hacer una poda tipo "topping" en postcosecha, evitando el sombreado de dardos hacia la base o "corona".

Recomendaciones para el cuidado y manejo de un KGB

- ◆ La renovación de ramas cada temporada, la eliminación de brotes laterales y el "topping" son muy importantes para mantener el vigor del árbol, evitar el envejecimiento y favorecer la iluminación interior.
- ◆ Al renovar las ramas productivas, se recomienda que los tocones se dejen cercanos a la corona.
- ◆ El exceso de vigor rigidiza ramas y reduce el potencial de rendimiento, mientras que ramas muy débiles tienden a inclinarse por exceso de carga si no se realiza raleo de fruta. Es adecuado un crecimiento terminal anual de 60-70 cm.
- ◆ Si bien no existe un número de ramas/árbol determinado, se recomienda un mínimo de 20 ramas/árbol en huertos sobre portainjertos Maxma 60 o Colt y, un máximo de 15 ramas/árbol en combinaciones de menor vigor.
- ◆ En el proceso de poda es importante aplicar un desinfectante a las tijeras de podar, y pintar los cortes gruesos con un producto bactericida y fungicida.