

PLAN DE MANEJO ORGÁNICO INTEGRAL MORA

Recomendaciones para las regiones del Maule y Del Biobío (Ensayos realizados en cv. Cherocky y Chester)



Introducción

La mora híbrida o blackberry es un cultivo reciente en el país, muy rústico, de altas producciones con destino exclusivo para congelado. Si bien los últimos años el precio por kilo ha justificando apenas la cosecha, esta última temporada el buen precio a dado nuevo aliento a este berry. La variedad Cherocky es de producción concentrada (2-3 semanas) a fines de diciembre con rendimientos promedio de 9000-10000kg/ha, Chester tiene producción escalonada desde principios de febrero a fines de marzo – abril (8-9 semanas), llegando a 28.000kg/ha con un manejo orgánico óptimo. Normalmente establecido en suelos marginales y con mínimo manejo, este cultivo presenta gran potencial para la producción orgánica. Responde extraordinariamente bien al manejo de malezas, el riego y la suplementación nutricional cuando se establece desde plantación como orgánico.

ESTABLECIMIENTO

1. Considerar el historial de rotaciones y fitosanitario en la elección del terreno. Corroborar esto con un detallado monitoreo de malezas, especialmente las perennes, y del perfil de suelo y sus limitantes a través de calcatas.
2. Incorporar al momento de la construcción de los camellones y previo a la plantación insumos nutricionales de baja solubilidad, especialmente compost, roca fosfórica y cal. Dosis de acuerdo a análisis de suelo. En la plantación suplementar con fuentes nitrogenadas como harina de sangre y guano rojo, repitiendo durante el verano. Realizar análisis foliar para corregir posibles deficiencias.
3. El sistema de riego puede ser por surco o tecnificado abasteciendo los volúmenes que el cultivo necesita en momentos más críticos como son floración, cuaja y llenado de fruto.
4. La mora se establece idealmente en primavera con plantas provenientes de estaca, elegir plantas con garantía de calidad y revisar el desarrollo radicular de las plantas previo a su adquisición.
5. Realizar control preventivo de plagas al momento de la plantación a través de la inmersión de las raíces en solución de Hongos Entomopatógenos.
6. Instalar el riego previo a la plantación, para asegurar plantar sobre suelo húmedo. Regar con una frecuencia de acuerdo a la textura de suelo, asegurando evitar periodos de estrés hídricos que afectan el desarrollo y fisiología de la planta. Normalmente en estas regiones el riego se inicia a fines de septiembre-octubre y concluye en abril-inicio de mayo.
7. Las distancias de plantación sobre hilera en el caso de Cherocky son de 50-80cm y en el caso de Chester pueden ser de 1-1,5m, dependiendo de cómo se conducirá el cultivo.



ESTABLECIMIENTO

8. Las distancias de plantación sobre hilera en el caso de Cherokey son de 50-80cm y en el caso de Chester pueden ser de 1-1,5m, dependiendo de cómo se conducirá el cultivo
9. Considerar la utilización de cobertura orgánica (paja, cortezas, etc.) sobre el camellón para evitar o dificultar la emergencia de malezas. El uso de corteza de pino en dosis de 80m³/ha resulta de gran utilidad para retrasar la emergencia de malezas en esta etapa, si bien no las controla totalmente si facilita su manejo.
10. Es importante en el diseño del huerto incorporar corredores biológicos que permitan mantener una diversidad con diferentes estratas y especies vegetales de manera de crear hábitat protegidos para los enemigos naturales de las potenciales plagas del arándano.
11. En cv. Chester durante diciembre realizar una poda de brotes eliminando los más débiles y dejando 2-3 brotes principales. Durante el otoño estos brotes principales se despuntan a 1,6-1,7m de altura y se amarran a los alambres del sistema de conducción en espaldera, los laterales se despuntan a 1m de longitud amarrándolos a los alambres. En el caso de Cherokey los brotes principales se despuntan a 1,7-2m de altura. Previa y posterior a la poda se recomienda desinfectar con Caldo Bordelés o Trichoderma.
12. El control de malezas realizarlo manualmente sobre hilera cada 45días poniendo especial atención en malezas perennes difíciles como Chufa, Chépica, Correhuela, Falso té, etc. Sobre hilera mantener cubierta espontanea con cortes mecánicos mensuales.



DESARROLLO DEL CULTIVO EL PRIMER AÑO

CUBIERTAS

Durante el otoño establecer cubierta vegetal entre hilera, idealmente una mezcla de leguminosas y gramíneas que asegure un aporte de materia orgánica y un aporte directo de nitrógeno a través de la fijación atmosférica. En suelos de secano se recomienda la mezcla Mediterráneo 600 y para el valle regado la Mediterráneo 700. Mantenerla sin cortar hasta que las plantas estén maduras en octubre, de manera de asegurar permanencia, luego mantener con cortes mensuales con rana. Otra posibilidad es a salidas de invierno establecer trébol rosado o blanco que se adapta muy bien en algunas zonas de riego. Cada vez que se realiza corte de cubierta, tratar de aplicar este material sobre la hilera del cultivo. Cuando la cubierta se degrade, no antes de 2 años se debe resembrar.

PODA

En invierno una vez que el cultivo entro en dormancia, se realiza durante junio-julio la poda de la sección de caña que ya produjo. Considerar desinfecciones de las cañas con Caldo Bordelés o Trichoderma. Retirar la madera podada del huerto para evitar proliferación de enfermedades. Solo dejamos las cañas vigorosas que tengan un diámetro igual o superior a un lápiz Bic. En las temporadas subsiguientes ralea las cañas dejando idealmente no más de 15 por metro.

Mantener el criterio de control de malezas con limpiezas manuales sobre hilera cada 45 días.

MALEZAS

El riego se mantiene de octubre – abril aumentando los tiempos con el desarrollo del cultivo.

RIEGO

La cosecha se realiza idealmente en Chester 3 veces por semana y en Cherokey 1-2 veces por semana recolectando solo la fruta que tiene el color negro completo.

COSECHA

FERTILIZACIÓN

La fertilización debe iniciarse cada temporada con la aplicación sobre hilera de 10t/ha de compost a salidas de invierno-inicios de primavera. Junto con lo anterior debe realizarse desde la brotación la suplementación de nitrógeno con guano rojo y harina de sangre, etc. aplicando sobre hilera o vía riego por goteo, esto debe repetirse previo a la floración de la 2° flor. A partir de noviembre con la floración, iniciar aplicación de suplementos foliares y bioestimulantes autorizados. Realizar todos los años durante enero el análisis foliar de hojas maduras (200g) del tercio superior de las cañas del año (renuevos), de manera de corregir oportunamente las deficiencias detectadas.



El manejo sanitario considera monitoreos periódicos del cultivo a nivel radicular y foliar. Especialmente a fines de verano -otoño y primavera para localizar larvas de carábidos y curculiónidos (pololos, burritos, cabritos, etc.). La identificación de la especie nos permitirá aplicar una cepa de HEP específica, haciendo mucho más efectivo el control. Complementar con aplicaciones de té de compost vía goteo al 1% diariamente y foliar al 10% semanalmente considerando restricciones y periodos de carencia de la noma de certificación. El control de los hongos de la fruta, especialmente Botritis se inicia con una adecuada ventilación de la hilera al dejar una cantidad de cañas no superior a 3-4 por planta y laterales desde los 50cm hacia arriba y podados a 1m de longitud. Desde la floración realizar aplicaciones preventivas con cítricos v/o Trichoderma.

MANEJO FITOSANITARIO