



Frambuesas en el huerto doméstico

Hoja de datos Nro. 7.001

Serie Jardinería|Frutas y Vegetales

por J. Reich, H. Hughes y J.E. Ells*

Variedades selectas de frambuesas rojas y amarillas (*Rubus idaeus*) pueden crecer satisfactoriamente en Colorado en elevaciones de hasta 8,500 pies. El clima de Colorado no es particularmente favorable para la producción de frutos de zarzas, y se recomiendan solo las frambuesas rojas y amarillas para el cultivo general. Diversas variedades de moras pueden crecer en las zonas de menor elevación del estado. Las frambuesas moradas, boysenberris, loganberris y bayas de gota requieren de protección especial en el invierno y no se recomiendan para Colorado. Las frambuesas negras no se recomiendan actualmente pero debería haber nuevas variedades adaptadas a las condiciones de Colorado para 2012.

Tipos

Hay dos tipos de cultivo de frambuesas: de producción estival y de producción otoñal. Las variedades de producción estival producen flores y frutos en cañas que están en su segundo año de existencia. En Colorado, suelen producir frutos maduros durante todo el mes de julio. Las variedades de producción otoñal producen flores y frutos en cañas que están en su primer año de existencia. En Colorado, suelen producir frutos maduros durante desde principios de mediados de agosto hasta que se producen las temperaturas heladas nocturnas. Las variedades tradicionales son de producción estival bienal. Esto quiere decir que una determinada caña crecerá de modo vegetativo en su primer año, con fructificación en esa caña en su segundo año. Las frambuesas de producción otoñal dan frutos a lo largo de las porciones más altas de las cañas

en su primer año de crecimiento. Estas cañas pueden sobrevivir el invierno y producir una ligera cosecha estival en sus porciones más bajas, pero esto es en detrimento de una menor cosecha otoñal.

Preparación del suelo

Las frambuesas rojas crecen bien en la mayoría de los suelos de huertos si tienen suficiente materia orgánica y buen drenaje. En el caso de frambuesas de producción estival en buen suelo de huerto, aplique solo una cantidad de fertilizante de mantenimiento: 4 libras de sulfato de amonio y 2 libras de superfosfato triple cada 1,000 pies cuadrados. Sin embargo, si el suelo no ha producido un buen huerto, consiga un análisis antes de plantar. Si no realice un análisis del suelo, aplique 8 libras de sulfato de amonio y 4 libras de superfosfato triple, 1 libra de sulfato de zinc, 1 libra de quelato férrico y 10 fanegas de materia orgánica cada 1,000 pies cuadrados. Incorpórelos antes de plantar. En el caso de las de producción otoñal, aumente las cantidades de fertilizante un 50 por ciento. Si el pH del suelo es más de 7.0, una cantidad significativa de materia orgánica agregada debería ser musgo de esfagno porque ayudará a bajar el pH en la zona radical.

Mantenga la fertilidad del suelo con una aplicación en la primavera de 4 libras de sulfato de amonio y 2 libras de superfosfato triple cada 1,000 pies cuadrados. Desparrame entre las cañas e incorpore en el suelo.

Aplique suficiente agua para mantener un nivel de humedad moderado en la zona radical. No riegue después de la primera helada para ayudar a fortalecer



Datos generales

De todos los frutos de zarzas, se recomiendan solo las frambuesas rojas y amarillas para el cultivo general en Colorado.

Las moras son consideradas marginales, debido a la inadecuada tolerancia climática, pero algunas variedades pueden ser exitosas.

Las frambuesas rojas crecen bien en la mayoría de los suelos de huertos que tienen suficiente provisión de materia orgánica y buen drenaje.

Las zarzas son perennes, pero sus cañas son estructuras anuales o bienales.

Plante únicamente existencias sin enfermedades y fieles a su nombre de fuentes reputables.

Veinticinco pies de hilera deberían producir 15 a 20 libras de frambuesas por año.

J. Reich, representante de horticultura de Colorado State University en el Condado de Boulder; H. Hughes, profesor de Colorado State University y J.E. Ells, especialista en cultivo de vegetales y profesor adjunto (jubilado), horticultura y arquitectura de paisajes de Colorado State University Extension. 8/2011

las plantas. Un riego a fines de noviembre reduce el secado invernal.

Cómo plantar frambuesas

Las frambuesas rojas y amarillas se propagan comercialmente a través de cogollos arraigados. Estos se pueden comprar fácilmente en diversas fuentes por internet y pedido por correspondencia. Se suelen vender como “mangos”. Un “mango” está formado por una sección de 12-18 pulgadas de una caña vegetativa con una gran masa radical pegada. Plántelos en la primavera, de 2 a 3 pies de distancia en hileras con 5 a 10 pies de distancia, según cuánto espacio de senda desee y el ancho de cualquier equipo de cultivo que se pueda llegar a utilizar. Después de plantar, corte los extremos superiores hasta alrededor de 4 a 6 pulgadas del suelo. Remoje las plantas con raíz desnuda en una cubeta de agua cinco horas por la noche para ayudarlas a estar preparadas para trasplante.

Después de uno o dos años, los cogollos llenarán la hilera para formar un seto de cañas. Durante la poda de temporada vegetativa, entresaque el conjunto resultante de cañas para dejar las cinco a seis cañas más fuertes por pie lineal. La hilera de setos no debería tener más de 2 pies de ancho al nivel del suelo.

Espaldar

Es recomendable armar un espaldar para todos los cultivos de zarzas en Colorado. Sin algún tipo de apoyo,

las cañas caerán y se expandirán de un modo tal que hará el control de malezas y la cosecha mucho más difíciles (y espinosas). Estire un alambre a ambos lados de la hilera de setos, a 3 pies del suelo. Este alambre confina las cañas a la hilera de setos. Para que permanezcan erguidas, quizá deba atar las cañas al alambre con un cordel blando. Véase Imagen 1.

Poda

Quite las floricañas usadas de variedades estivales cortándolas al rás del suelo después de que dan frutos. Deseche estas cañas (suelen albergar insectos y enfermedades). En la primavera, quite las cañas muertas, frágiles y pequeñas. Quite las puntas que el invierno mató de las cañas restantes. Corte o recorte las cañas de las variedades otoñales al rás del suelo después de la cosecha otoñal. Se producirán nuevas cañas en la primavera.

Protección para el invierno

Para obtener una cosecha de frambuesas de producción estival en muchas zonas de Colorado, será necesario proteger las cañas durante el invierno. Esto no parece ser necesario para las variedades ‘Nova’ y ‘Boyne’ porque parecen tener la tolerancia climática adecuada para el invierno en todos los lugares salvo los más fríos. Para todas las demás variedades de producción estival, siga estos pasos. En algún momento después del 1 de noviembre, tumbe las cañas en una dirección y sosténgalas en el lugar con una pala de tierra sobre sus puntas. Are o cave un surco somero a lo largo de cada hilera y haga rodar la tierra sobre las cañas. A principios de abril, use una horqueta para levantar las cañas del suelo. Coloque la tierra utilizada para cubrir las cañas de regreso en el surco.

La ventaja de las variedades de producción otoñal es que esa cobertura para el invierno no es necesaria; las cañas son cortadas

después de la cosecha. Sin embargo, si se desea una cosecha de verano de estas cañas, deben ser protegidas como se indica para obtener frambuesas de producción estival.

Rendimiento

Para el tercer año, una hilera de setos de 25 pies de frambuesas rojas debería rendir 15 a 20 libras de frutos por año en condiciones óptimas. Después de esto, es probable que la productividad disminuya gradualmente. Después de ocho a 10 años, reubique el cantero, empezando con nuevas existencias.

Enfermedades e insectos

Las frambuesas pueden verse afectadas por una amplia variedad de enfermedades e insectos, como la mayoría de las plantas cultivadas. Puede evitar la mayoría de estos problemas por varios años si compra solo variedades de frambuesas de calidad, fieles al nombre y sin enfermedades. Esto suele significar pedir por correspondencia plantas con raíz desnuda. Estas deberían ser plantadas de mediados de abril a principios de mayo.

No es poco común, durante el clima cálido y seco, que las frambuesas a lo largo de la cordillera frontal sean infestadas con ácaros. Los ácaros no son siempre obvios, pero su presencia se nota por las diminutas manchitas amarillas en las hojas que finalmente se ponen bronce y/o café. La manera más eficaz para evitar problemas con ácaros es mantener plantas sanas. Esto quiere decir aplicar un fertilizante equilibrado al menos una vez al año, en mayo. Muchas plantaciones se beneficiarán si reciben fertilizante adicional en junio y julio. Además, asegúrese de que las plantas tengan riego adecuado. Las plantas de frambuesas afectadas por sequía son un gran lugar para que los ácaros se alimenten y reproduzcan. También es importante evitar que las plantas se vuelvan demasiado densas porque una plantación demasiado tupida

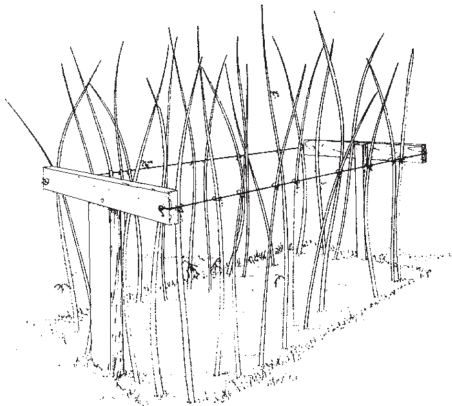


Imagen 1: Espaldar para frambuesas con cañas vegetativas sujetas a alambres.

facilita la vida de los ácaros. Esto se puede lograr con mayor eficacia si se quitan las cañas más delgadas y frágiles, permitiendo así que más luz y aire lleguen al centro de la plantación. Regar periódicamente el follaje durante el clima cálido también ayudará a mantener el control de las poblaciones de ácaros.

Los insecticidas suelen no funcionar contra los ácaros y su uso a menudo empeora los problemas de ácaros porque matan una variedad de artrópodos depredadores y beneficiosos. Si se desea fumigación, se suelen obtener los mejores resultados con una aplicación "peso verano" (2%) de aceite para horticultura.

Los barrenadores de la caña de frambuesa pueden ser una plaga importante en Colorado. Síntomas de esta plaga incluyen marchitez repentina y caída de las partes superiores de las cañas. Las larvas blancas del barrenador, si no se controlan, escarban hacia abajo por el centro de la caña y la matan. El control en el huerto doméstico se

logra mejor a través de la remoción de las cañas afectadas ante la primera señal de daño. Según la ubicación, de mediados de mayo a junio es cuando estas plagas suelen producir su daño. Si se las atrapa al principio, mientras las larvas todavía están cerca de la punta de la caña, se puede salvar la porción sin daño de la caña permitiéndole que produzca frutos.

Referencias

Lawrence, F. T. Growing Raspberries. Farmer's Bulletin 2165, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. 1979.
Shoemaker, T.S. Small Fruit Culture, 5.ta Edición. AVI Pub. Co. Inc. Westport, Conn. 1977.
Bushway, L., Pritts, M.P. y Handley, D.T. (editores) Raspberry and Blackberry Production Guide for the Northeast, Midwest and Eastern Canada. NRAES-35. Ithaca, Nueva York. 2008.

¿Quiere más información sobre jardinería? La tenemos ¡en palas!

Si recién se inicia en la jardinería en Colorado o ya tiene mucha experiencia, seguro encontrará justo lo que necesita en The University Resource Center. Nuestras publicaciones tratan preguntas específicas de la jardinería en Colorado: plantas para comunidades montañosas, xerojardinería, variedades de frutas y vegetales, insectos y malezas, suelos y fertilizantes. Desde frutas y vegetales para nutrir nuestro cuerpo a flores para nutrir nuestra alma, podemos ayudar.

**Dirección: The University Resource
Center 115 General Services Bldg.
Colorado State University
Fort Collins, CO 80523-4061**

**Teléfono: (970) 491-6198
Teléfono gratuito: (877) 692-9358**

Correo electrónico: ccs_resourcecenter@mail.colostate.edu