



CULTIVANDO UVAS EN EL JARDÍN DE CASA

Tom DeGomez

El cultivo de uvas de mesa es divertido y fácil porque se desarrollan bien en la mayoría de los suelos y se adaptan al diverso clima de Arizona. Elegir un lugar con plena exposición al sol, seleccionar la variedad adecuada para tu altitud y cuidar adecuadamente las vides producirá frutas sabrosas. Las vides requieren varios años desde el momento de la siembra hasta la primera cosecha. ¡Esta fase de establecimiento de la vid no debe apresurarse! La producción completa se puede obtener en cinco o seis años. Las vides pueden sobrevivir de 50 a 100 años si se cuidan adecuadamente. Las uvas requieren cuidados especiales para obtener una producción máxima de frutas de excelente calidad. La práctica más importante es el entrenamiento y la poda de las vides una vez que están establecidas.

Variedades

Selecciona la variedad adecuada para tu elevación. Las uvas europeas (*Vitis vinifera*) se adaptan bien a las elevaciones más bajas de Arizona (70 a 4,500 pies), funcionando mejor donde los veranos son cálidos y los inviernos moderados. Son buenas para comer frescas, pasas, mermeladas, jugos y vino. Algunos cultivares son sin semillas. No son muy resistentes al frío.

Las uvas americanas (*Vitis lubrusca*) y los híbridos franceses tienen bayas conocidas como “pieles deslizantes” que pueden ser más resistentes que los tipos europeos. Están mejor adaptados a las elevaciones más altas (superiores a 4,500 pies) debido a una mayor resistencia al frío en comparación con los tipos europeos. Son ideales para comer, jugos, mermeladas y vino. La mayoría de los cultivares tienen semillas. Tienen una excelente resistencia al frío.

Variedades de uva europea para elevaciones inferiores a 4,500 pies

Thompson Seedless — Una de las uvas más populares para comer frescas; madura temprano en la temporada. Las bayas son sin semillas y de color verde claro; neutras en sabor; firmes y tiernas. Se utilizan para hacer pasas. Para obtener racimos y bayas grandes, se debe realizar un aclareo del fruto. El tamaño de la baya también se puede aumentar mediante el aclareo de bayas antes de la floración, también conocido como aclareo de racimos florales.

Ruby Seedless—Produce grandes bayas rojas sin semillas con racimos grandes. Aclare los racimos para obtener mejores resultados, muy productiva.

Cardinal—Madura ligeramente antes que Thompson Seedless, con bayas redondas y rojas oscuras y floración grisácea. Cada baya tiene de una a cuatro semillas.

Exotic—Las bayas son grandes y azules con una pulpa crujiente y dulce. Madura más tarde que Cardinal (alrededor de 7 a 10 días); produce alrededor de tres semillas por baya.

Perlette—Produce racimos compactos de bayas verdes pálidas dulces y sin semillas. Madura aproximadamente dos a tres semanas antes que Thompson Seedless. Tiene un sabor a Muscat distintivo. Aclare las bayas antes de la floración.

Beauty Seedless — Las bayas, del tamaño de Thompson, son azul-negras, firmes y dulces. Un productor temprano y abundante. Aclare los racimos para obtener el máximo sabor.

Flame Seedless — Buen productor de bayas redondas, sin semillas y rojas. La piel es tierna y las bayas son buenas para comer frescas, no para procesar. Aclare las bayas para mejorar su tamaño *fresh eating not processing*. Berry thin to improve size.

Otras variedades adaptadas — Black Monukka, Pierce, Golden Muscat y Muscat Hamburg.

Uvas americanas para elevaciones superiores a 4,500 pies

Concord — Uno de los cultivares de uva americana más conocidos y ampliamente plantados. Las bayas son azul-negras con una pesada floración (capa cerosa en la baya). A pesar de tener una piel gruesa y resistente, es excelente para comer, jugos, mermeladas y vino. Algunos consideran que Concord es menos deseable que otras variedades para comer fresco.

Campbell's Early — Similar a Concord pero de 10 a 14 días más temprano; no produce tan abundantemente como Concord. Las bayas son de color rojo claro con piel gruesa.

Catawba—Muy resistente a las bajas temperaturas invernales y muy productiva. Las bayas son de color rojo púrpuro

con una floración como lila. La piel es gruesa y resistente. Alto contenido de azúcar. Skin is thick and tough. High sugar content.

Niagara—Las vides de crecimiento vigoroso producen bayas de color ámbar con piel gruesa. Las bayas son dulces y jugosas, con un sabor típico a Concord. Excelente para jardines caseros. Bueno para procesamiento.

Himrod Seedless —Fruto dorado con racimos grandes y sueltos. Madura un mes antes que Concord. Excelente para uso en mesa.

Seneca—Vides vigorosas producen bayas blancas con semillas. Excelente productor para uso en mesa.

Reliance —Uva roja de mediados de temporada con excelente calidad. Muy productiva, sin semillas y muy resistente. Aclare las bayas para obtener bayas más grandes.

Suelos

Las uvas se desarrollan mejor en suelos francos con buen drenaje. Evite los suelos arcillosos pesados cuando sea posible. Los suelos deben tener al menos dos (2) pies de profundidad para obtener mejores resultados. Los sistemas de raíces pueden extenderse de 3 a 4 pies de profundidad. Evite áreas con capas de caliche poco profundas que no permitan el drenaje del agua. No plante donde el suelo y el agua sean altamente alcalinos. Envíe a analizar el agua y el suelo si tiene dudas. No plante en el fondo de barrancos o áreas bajas donde el aire frío pueda acumularse. Los alrededores y sitios del hogar protegidos suelen ser más cálidos.

Preparación del suelo y siembra

Preparación del suelo: El suelo debe estar libre de pastos y hierbas.

Las vides pueden ser plantadas en el suelo nativo solamente o se puede agregar compost para retener la humedad y mejorar la materia orgánica. Mezcle el compost con el suelo al plantar las vides. No se recomiendan enmiendas

adicionales del suelo o estimuladores de raíces. Las uvas enraízan muy fácilmente y pueden ser propagadas tomando esquejes de madera dormida de un año y colocándolos de 6 a 12 pulgadas en el suelo, dejando de 6 a 12 pulgadas o 2-3 yemas sobre el suelo. Mantenga húmedo y espere el crecimiento.

Las vides de uva generalmente se venden en estado dormido como raíces desnudas en los meses de invierno o en macetas o bolsas durante la primavera y el verano.

Siembra: Si se van a usar vides de raíces desnudas, asegúrese de que las raíces permanezcan en un ambiente húmedo para asegurar que no se sequen antes de plantar. Las vides en macetas o bolsas deben retener la tierra de maceta o la mezcla de suelo cuando se plantan. Plante las vides a principios de la primavera o después de la última fecha de heladas de primavera para evitar eventos de congelación. Al plantar, corte las raíces rotas y recorte todas las raíces a 4-5 pulgadas. Si las vides tienen múltiples brotes, retire todos menos uno y córtelos a dos yemas. Esto puede parecer drástico pero es necesario. Coloque la vid en un agujero que tenga de 12 a 18 pulgadas de ancho y de 1 a 2 pies de profundidad. Rellene con tierra o una mezcla de tierra y compost. Compacte la tierra alrededor de la vid y riegue abundantemente. No riegue nuevamente hasta que la vid comience a desarrollar hojas. Mantenga la vid libre de pastos y otras hierbas. Las vides no pueden competir con las hierbas y se detendrán. Se sugiere el uso de mantillo para controlar las hierbas y retener la humedad. No fertilice el primer año. No se recomiendan enmiendas del suelo o estimuladores de raíces. El espacio entre las vides

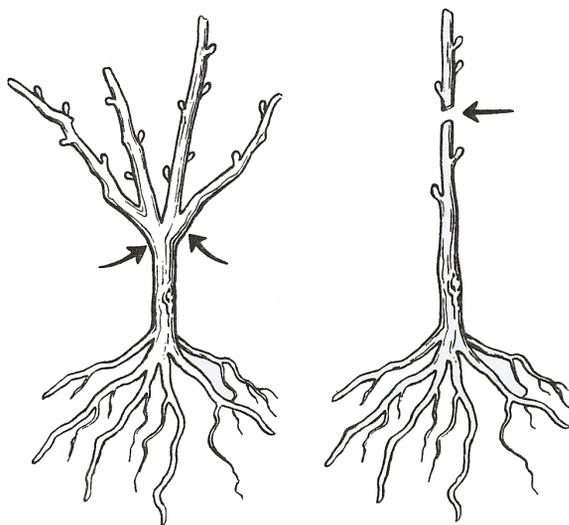


Figura 1. La vid como llega del vivero (izquierda). Poda todas las varas excepto la más vigorosa y córtela a 2 yemas (derecha).

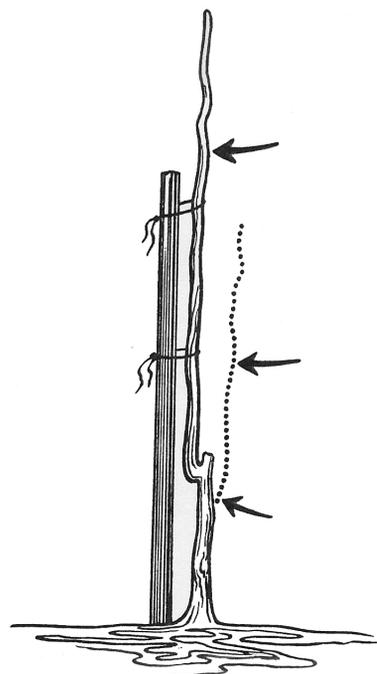


Figura 2. Ata las varas recién emergidas a una estaca. Poda la vara menos vigorosa durante mediados del verano y permite que la otra crezca hasta una altura de 54 a 60 pulgadas sobre el nivel del suelo antes de recortarla a aproximadamente 42 pulgadas.

depende de la variedad que se vaya a plantar. En general, las vides europeas se espacian de 6 a 7 pies de distancia y las americanas o híbridas francesas se espacian de 8 a 9 pies de distancia. El espaciado de las vides en un emparrado generalmente depende de la arquitectura del emparrado con una vid plantada en cada poste.

Sistemas de soporte: Las vides de uva necesitan un sistema de soporte para obtener una producción máxima. Los sistemas de soporte incluyen: cercas, enrejados, estacas individuales y emparrados de todo tipo, como patios y arcos. Evite usar cercas de cadena o de huracán porque con el tiempo tanto la cerca como la vid de uva necesitarán ser cortadas ya que las vides crecen más grandes que las aberturas de la cerca. El desarrollo de una vid madura en un emparrado llevará considerablemente más tiempo en comparación con un enrejado o cerca. Si se va a usar un sistema de enrejado o una estaca individual, clave una estaca de siete pies (de madera o metal) aproximadamente a dos (2) pies de profundidad al lado de la vid después de plantarla. Esta estaca se utilizará para desarrollar un tronco recto.

Entrenamiento

El objetivo del entrenamiento es desarrollar un tronco recto y un sistema de raíces bien establecido. Durante la primera temporada de crecimiento después de que las vides hayan desarrollado nuevos brotes (habrá varios) de aproximadamente 10-12 pulgadas de largo, seleccione el más recto y átelo a la estaca. Elimine todos los demás brotes después de atarlos (Figura 2). Permita que la vid crezca hasta la parte superior de la estaca (5 pies) y recórtela a una altura

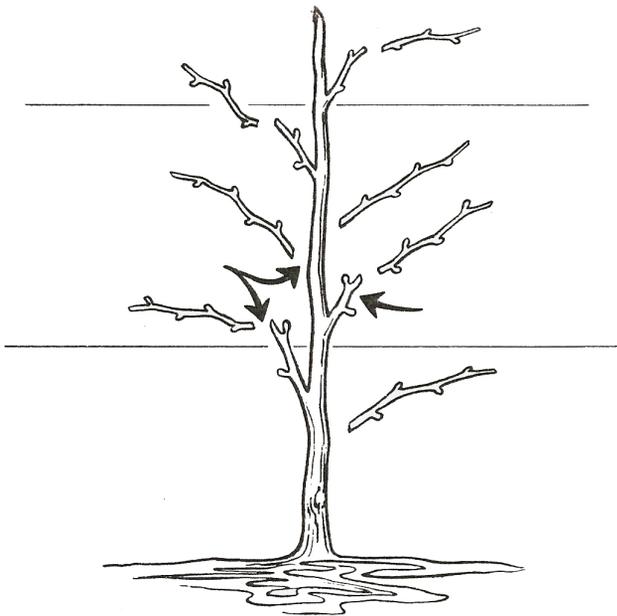


Figura 3. Al final de la primera temporada de crecimiento, seleccione cuatro sarmientos: dos cerca de la parte superior y dos más abajo. Poda todos los otros sarmientos. Recorte los cuatro sarmientos seleccionados a dos yemas cada uno

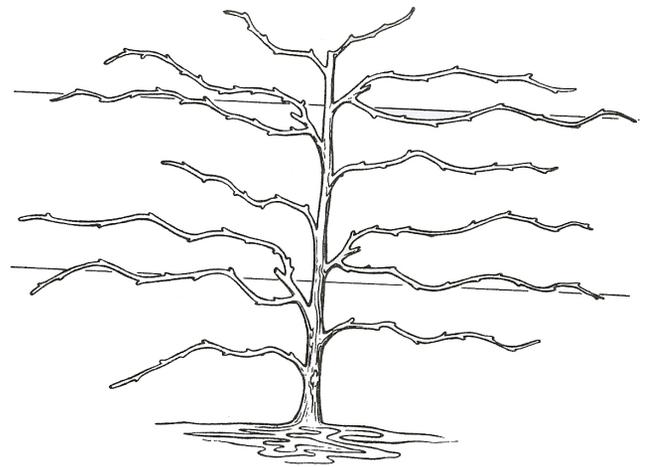


Figura 4. Al final de la segunda temporada de crecimiento, la misma vid de uva ha desarrollado numerosos sarmientos lisos. Si se deja sin podar antes de la próxima temporada de crecimiento, cada yema de cada uno de estos sarmientos de un año de edad producirá fruta, lo que hará que la vid produzca muchos racimos pequeños con frutas pequeñas

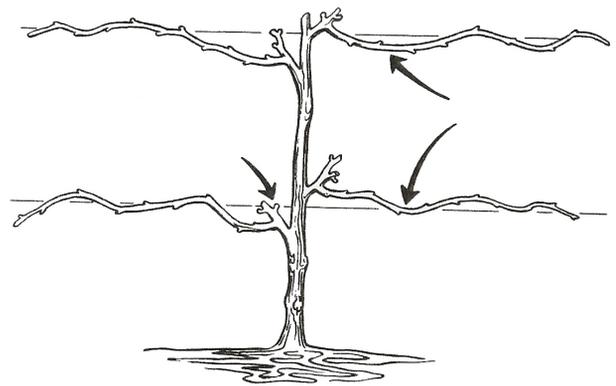


Figura 5. Seleccione cuidadosamente dos sarmientos cerca de la parte superior de la vid y dos más abajo del tronco principal. Junto a cada uno, seleccione otro sarmiento y córtelo hasta dejar dos yemas (espolones de renovación). Poda todos los demás sarmientos cercanos. Los cuatro sarmientos restantes deben cortarse para que cada uno tenga de 8 a 12 yemas.

de aproximadamente 42 pulgadas al final de la temporada de crecimiento. Esta poda resultará en ramificación debajo del corte. Nota: a elevaciones de 6,000 pies o más, no espere una ramificación lateral significativa. Puede que se necesite una temporada de crecimiento adicional para producir ramas. Durante los dos primeros años de entrenamiento, proteja el nuevo crecimiento de la abrasión por arena, el viento, roedores o ganado mediante cercas o el uso de tubos de crecimiento. Un tubo de crecimiento es un cilindro de 4 pulgadas de alto colocado sobre la vid y unido a la estaca. Proporcionan un buen ambiente de crecimiento.

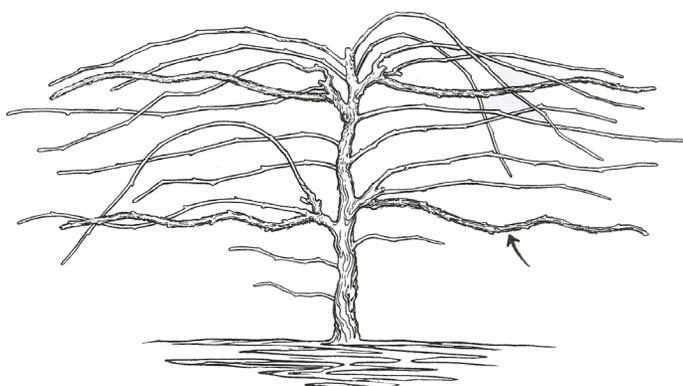


Figura 6. La vid después de entrar en dormancia durante el próximo invierno. Los cuatro sarmientos fructíferos dejados en la vid en la Figura 4 produjeron una cosecha de fruta y pueden ser fácilmente identificados por su tamaño y corteza irregular. Estos sarmientos fructíferos serán removidos y reemplazados con cuatro sarmientos lisos que emergen durante la temporada de crecimiento. Para podar esta vid correctamente, repita los pasos descritos en la Figura 4 en cada temporada de dormancia.

Poda

Existen dos métodos de entrenamiento y poda de las vides. La poda de vara es el tipo más adecuado para el jardín doméstico. El otro método más común es la poda de espolón, que se utiliza principalmente en la producción de uvas para vino. Esta publicación solo discutirá las técnicas de poda de vara. Para la poda de vara, debe haber un sistema de soporte con alambre aproximadamente a 42 pulgadas para desarrollar el marco de la vid. Otro alambre o sistema de soporte debe estar a 14 pulgadas sobre el primer alambre. Este alambre es un alambre de sujeción para evitar la rotura de los brotes o puede usarse para atar las varas durante la temporada de poda. No produzca frutos en una vid hasta el tercer año. Elimine los racimos antes de la floración en el segundo año. Será tentador dejar frutos en la vid en el segundo año, pero la vid necesita crecer y madurar. El marco de la vid debe desarrollarse antes de fructificar. Demasiado fruto detendrá el crecimiento de la vid.

Poda durante el primer período de dormancia: Una vez que la vid recién plantada ha crecido durante una temporada y ha entrado en dormancia, está lista para ser podada. Si la vid produjo sarmientos laterales, después de la poda, seleccione dos cerca de la parte superior del tronco principal y dos cerca del medio del tronco principal y elimine todos los demás. Los cuatro restantes deben ser cortados a dos yemas (ver Figura 3). Estos se desarrollarán en los sarmientos fructíferos. Si la vid no crece hasta el primer alambre en el primer año, córtela a dos yemas y vuelva a entrenarla como se describe anteriormente. Las uvas fructifican en madera de un año (sarmientos que crecieron el verano anterior). Por lo tanto, la poda es un equilibrio entre el crecimiento de la fruta y de los brotes. La poda correcta es esencial para una producción consistente. Las uvas no podadas o mal podadas producen muchos racimos pequeños de uvas diminutas e inducen la alternancia en la producción. Las uvas podadas correctamente producen rendimientos altos de racimos

grandes de uvas con alto contenido de azúcar. La sobre poda simplemente reduce el rendimiento.

Poda durante el segundo y posteriores períodos de dormancia: Junto con muchos otros, los cuatro muñones que contienen dos yemas cada uno se habrán desarrollado en sarmientos durante la temporada de crecimiento (Ver Figura 4). Permita que todo el crecimiento permanezca durante el verano, pero cuando llegue el invierno: (1) Seleccione dos sarmientos vigorosos cerca de la parte superior del tronco y dos más abajo. Junto a cada uno de estos, elija otro sarmiento y córtelo a dos yemas (espolones de renovación) (ver Figura 5). (2) Después de seleccionar los cuatro sarmientos y los espolones de renovación, corte todos los demás (ver Figura 5). (3) Cada uno de los cuatro sarmientos debe tener de 8 a 12 yemas, dependiendo del vigor y la edad de las plantas (ver Figura 5). Estas 8 a 12 yemas fructíferas producirán las uvas; las variedades más vigorosas soportarán más frutas (12 yemas por sarmiento) y las menos vigorosas menos frutas (8 yemas por sarmiento). Los sarmientos fructíferos deben tener al menos $\frac{1}{4}$ de pulgada de diámetro; no se debe permitir que los sarmientos más pequeños fructifiquen. Nota: En elevaciones superiores a 6000 pies, pocas, si alguna, variedades podrán soportar 12 yemas fructíferas por sarmiento. La Figura 6 indica cómo se verá la vid una vez que esté madura y la vid haya terminado una temporada de crecimiento. Los cuatro sarmientos fructíferos dejados en la vid en la Figura 5 produjeron una cosecha de fruta y pueden ser fácilmente identificados en la Figura 6 por su tamaño y corteza peluda. Estos sarmientos fructíferos serán eliminados y reemplazados por cuatro sarmientos lisos que surgen durante la temporada de crecimiento. Para podar adecuadamente esta vid en cada período de dormancia, repita los pasos descritos en la Figura 5. Deje un espolón de dos yemas para cada sarmiento fructífero retenido para la fructificación.

Para el entrenamiento en cordón, siga el método descrito anteriormente excepto que deje solo espolones de dos yemas en el alambre inferior únicamente. Elimine el crecimiento por encima del alambre. A medida que se desarrollen nuevos sarmientos, átelos al alambre para formar un cordón permanente. A medida que se desarrollen nuevos brotes desde el cordón, córtelos a espolones de dos yemas cada año para producir fruta.

Irrigación

Las uvas pueden tener raíces profundas, que crecen de tres a cuatro pies en el suelo. Riegue cuando el suelo esté seco de 3 a 4 pulgadas hacia abajo. Riegue lentamente, profundamente y con poca frecuencia. Durante el verano, riegue cada siete a diez días, dependiendo de la humedad y textura del suelo. Las uvas responden muy bien a la irrigación por goteo. Es importante mantener una humedad uniforme durante la hinchazón de los brotes en primavera y durante el período de desarrollo de las hojas y formación de los racimos de uva. Dado que las vides de uva son caducifolias (pierden sus hojas en invierno), no necesitan riego durante este período a menos que las lluvias sean escasas.

Fertilización

Las vides de uva no necesitan mucha fertilización. Comience un programa de fertilización en el tercer año después de la plantación. Aplique 10 onzas de un fertilizante 10-10-10 por vid cada año y duplique la cantidad cada tres años durante 6 años. Aplique cada año después de eso.

Aclareo de Frutas

Hay dos formas de mejorar el tamaño y la calidad de las uvas sin semillas. (1) aclareo de bayas dentro de un racimo y (2) reducción del número de racimos por vid. Para adelgazar las bayas dentro de un racimo, realice el proceso antes de la floración. Sostenga un racimo en la palma de su mano y frótelo con un cepillo de pelo hasta que se elimine el 75% de las bayas. Incline el racimo para que las bayas restantes se fijen. Si la vid tiene demasiadas frutas, adelgace racimos enteros. Deje uno o dos racimos por brote. Aclare durante la floración pellizcando los racimos no deseados. Deje los racimos basales, ya que son de mejor calidad. Deje alrededor de 20-25 racimos por vid.

Plagas

Insectos — Las larvas de la esqueletizadora occidental de hojas de uva (*Harrisina brillians*) comen el tejido de las hojas de uva dejando solo las venas. Se logra un excelente control utilizando un insecticida que contenga *Bacillus thuringiensis* (Bt.). Las chicharritas de la vid (*Erythroneura comes*) se alimentan de las hojas de uva succionando la savia de las hojas, lo que les da un aspecto bronceado moteado. Estos insectos son bastante pequeños y vuelan alrededor de las plantas en grandes cantidades. Muchas personas confunden las chicharritas de la vid con moscas blancas. Trátelos con jabón insecticida o un insecticida.

Enfermedades — El oídio de la vid (*Uncinula necator*) causa un crecimiento fúngico blanco en las hojas, lo que disminuye la actividad fotosintética. Trátelos con un fungicida. El tumor de cuello y raíz (*Agrobacterium tumefaciens*) causa un crecimiento similar a un tumor en la línea del suelo o justo debajo de ella, lo que hace que la planta infectada decline y luego muera durante varios años. No hay un control práctico de esta enfermedad para los propietarios de casa.

Hierbas — Las hierbas no deseadas se pueden manejar con azadón, extracción manual, mantillo o herbicidas. Nota: Las uvas son extremadamente sensibles a los vapores del herbicida 2,4-D, que se usa ampliamente para controlar el diente de león en el césped. La exposición severa resulta en hojas deformadas y racimos de flores destruidos. Aquellos que usan 2,4-D alrededor de sus plantas de uva después de que hayan brotado pueden encontrar que es imposible cultivar uvas.

Aves — Aunque las aves pueden destruir un cultivo de uvas justo antes de que estén listas para cosechar, controlarlas con pesticidas o dispararles es ilegal, ya que la mayoría de

las especies de aves están protegidas en Arizona. La única protección práctica es colocar redes sobre tus uvas.

Reconocimiento

El autor desea reconocer las contribuciones de Robert E. Call en la preparación del material presentado en esta publicación.

Adaptado de y reemplaza a:

Fazio, S. 1982. Growing Grapes at Home. University of Arizona Bulletin Q276. Tucson, AZ.



THE UNIVERSITY OF ARIZONA

Cooperative Extension

AUTHORS

TOM DEGOMEZ

Regional Specialist and Area Agent

CONTACT

TOM DEGOMEZ

degomez@ag.arizona.edu

This information has been reviewed by University faculty.

extension.arizona.edu/pubs/az1657S-2024.pdf

Other titles from Arizona Cooperative Extension can be found at:

extension.arizona.edu/pubs

Issued in furtherance of Cooperative Extension work, acts of May 8 and June 30, 1914, in cooperation with the U.S. Department of Agriculture, Edward C. Martin, Associate Vice President and Director of the Arizona Cooperative Extension System, The University of Arizona.

The University of Arizona is an equal opportunity, affirmative action institution. The University does not discriminate on the basis of race, color, religion, sex, national origin, age, disability, veteran status, sexual orientation, gender identity, or genetic information in its programs and activities.