DIVISION OF AGRICULTURE
RESEARCH & EXTENSION
University of Arkansas System

Agricultura y Recursos Naturales

FSA6017

Series de Jardinería Casera

Tomates

Craig R. Andersen
Profesor Asociado y Especialista en Extensión - Vegetales

Ambiente

Luz – soleada
Suelo – marga bien drenado
Fertilidad – media-rica
pH – 5.8 a 7.2
Temperatura – cálido
Humedad – húmeda

Cultivo

Plantación – transplante despúes de peligro de escarcha o pleno verano
Separación – 18-24 x 48-72 polegadas
Robustez – suave, sensible a las heladas
Fertilizante – alimentador pesado

Tomates – *Lycopersicon esculentum* - Perenne

Los tomates pertenecen a un grupo de plantas de la familia de las solanáceas. Sus parientes comestibles incluyen papas irlandesas, berenjenas, pimientos y tomatillos. Los tomates se originaron en el área peruano-ecuatoriano y se propagaron hacia el norte en la época precolombina hasta México, donde se domesticaron por primera vez. Los exploradores españoles llevaron las plantas al sur de Europa, donde se comieron por primera vez, antes de ser utilizadas por los pueblos del norte de Europa y los Estados Unidos. Durante muchos años, se consideraron venenosos y se cultivaron solo con fines ornamentales con los nombres "tomatl", "manzana del amor" o "pomme d'amour". El nombre de tomate, o tomata, fue adaptado de la palabra azteca tomatl. Los primeros tomates fueron notablemente similares a los cultivados hoy.

Los tomates son fáciles de cultivar. Algunas plantas proporcionan una cosecha adecuada para la mayoría de las familias. La planta de tomate es

un perenne tierno de estación cálida que se maneja como una anual en los jardines de verano y otoño.

Hoy en día, el 95 por ciento de todos los jardineros estadounidenses cultivan tomates; Son las hortalizas de jardín más populares de Arkansas. Según el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, cuatro de cada cinco personas prefieren los tomates a cualquier otro alimento de cosecha propia. Los tomates ocupan el primer lugar en términos de su contribución de nutrientes a la dieta estadounidense, simplemente porque comemos muchos de ellos.

Practicas de cultivo

Cultivares

Cientos de cultivares de tomates están ahora disponibles para el jardinero de casa. Varían ampliamente en tamaño, forma, color, tipo de planta, resistencia a enfermedades y temporadas de madurez. Los catálogos, centros de jardinería, sitios web e invernaderos ofrecen una gran selección de cultivares de tomate, y la selección de uno o dos de los mejores puede ser extremadamente difícil. Elija los cultivares que mejor se adapten a su uso y método de cultivo. Cultivares de

Arkansas Is Our Campus

Visit our web site at:
https://www.uaex.uada.edu

Cultivars

Crop	Cultivar	Días para Madurar	Plantas Por 100 Pies de Fila	Resistencia o Tolerancia a enfermedades	Observaciones
Tomates Rojos	Better Boy	72	50	F, V, RKN	Fruto global, vigoroso, producción buena.
	Celebrity	70	50	V, F, TMV, N	Ganador AAS, resistente a las grietas, enredadera determinada, fruta grande y firme.
	Mountain Pride	77	50	F, V	Híbrido, determinado enredadera, fruto rojo intenso, resistente a las grietas.
	Big Beef	80	50	F, V	Ganador AAS, fruta indeterminada- hasta 2 libras. Sabor Excepcional.
Tomates Rosados	Bradley$_{AR}$	75	50	F	Fruto rosado suave, resistente a las grietas, enredadera indeterminada.
	Pink Brandywine	78	50		Piel de color rosa oscuro, carne roja, indeterminada. Uno de los tomates de mejor sabor.
	Arkansas Traveler 76$_{AR}$	76	50		Sin grietas, de 6 a 8 onzas. Las frutas rosadas son suaves y jugosas.
Tomates De Pasta	Viva Italia	80	50		Las plantas determinadas producen muchos frutos rojos, de 3 onzas, tipo pasta. Genial fresco o cocinado.
	Plum Dandy	82	50	TT, F1, V	Tomates Roma, plantas compactas, determinadas, frutos rojos, buenos frescos o cocidos.
Amarillo	Lemon Boy	72	50		Fruto amarillo limón de siete onzas con sabor suave, híbrido muy productivo.
Patio/Envase	Husky Red, Gold and Pink Cherry	65	50		Híbrido, enano, indeterminado, buen contenedor / tipo de patio.
	Lizzano	50		LB	Ganador AAS. Semideterminado. Bajo crecimiento. Hábit para contenedores y crecimeinto uniforme.
Fruto Pequeño	Large Red Cherry	72	50		Buena calidad, fruta pequeña, redonda, vid indeterminado.
	Super Sweet 100	50			Producción confiable.
	Juliet	65	50		Gandor AAS, racimos de tomate dulce de uva.

Abbreviations: **EB**: Tizón tempraon; **LB**: Tizón tardío; **F**: Marchitez Fusarium **N**: Nematodos; **RKN**: Nematodos de nudo de raíz; **TMV**: Virus del mosaic del tabaco; **V**: Marchitez por Verticillium. **(R)**: Resistente; **(T)**: Tolerante; **AAS**: All-America Selections®

pequeños frutos, como tomates cherry, producen frutos durante períodos de alta temperatura que limitan la producción de frutos de los tipos de frutos grandes. Los cultivares de contenedor y patio son populares donde el espacio es limitado. Su valor ornamental es considerado tan importante como la calidad del fruto. Tienen frutos rojos o dorados y no son aptos para podar. Muchos cultivares de tomate reliquia como Brandywine, Oxheart y Marmande están disponibles como semillas o plantas. Siempre es divertido probar uno o dos de estos y redescubrir los tomates de nuestro pasado.

Tiempo de Siembra/Trasplante

Trasplantar tomates les da el mejor comienzo. Comience las plantas entre cinco y seis semanas antes de la primera fecha sin heladas en su región. Algunos jardineros trasplantan tomates poco después de preparar el suelo para la jardinería de primavera cuando existe un alto riesgo de daños por congelación.

Prepárese para cubrir las plantas tempranas durante la noche para protegerlas de las heladas. Hay muchas maneras diferentes de proteger las plantas de tomate jóvenes. Algunos de estos métodos incluyen tapas calientes, cubiertas de hileras flotantes y conos de plástico llenos de agua. Para mejores resultados, plante cuando el suelo esté caliente, poco después de la fecha sin heladas. El desarrollo de la planta, no la edad de la planta, determina cuándo los tomates dan fruto.

Las siembras tardías se pueden hacer a principios de julio para la cosecha y almacenamiento de otoño. Estas plantas tienen la ventaja de un mayor vigor y la ausencia de enfermedades tempranas. A menudo producen tomates de mejor calidad que una cosecha tardía de la siembra de primavera. El tiempo de siembra tardía para obtener el máximo rendimiento antes de que llegue una helada mortal a su región (aproximadamente 100 días después del trasplante para la mayoría de las variedades).

Separación de plantas

El espaciamiento depende de la variedad y el método de la cultura. Plantas enanas espaciales a 12 pulgadas de distancia en la fila, plantas estacadas de 18 a 24 pulgadas de distancia y plantas enrejadas o con cama de tierra de 24 a 36 pulgadas de distancia. Coloque las filas de 48 a 72 pulgadas de distancia.

Cuidados

Antes de plantar, fertilice con un fertilizante completo a razón de 1 libra por cada 100 pies cuadrados de hilera. Aplique 8 onzas de una solución fertilizante de arranque. (1 cucharada de 20-20-20 por galón) durante el trasplante. Azadone o cultive de manera superficial para mantener las malas hierbas sin dañar las raíces. Si desea mantener sus plantas para la cosecha de temporada completa, considere abono con plástico negro o materiales orgánicos.

Riegue bien las plantas cada dos o cuatro días durante los períodos secos. Las plantas en contenedores necesitan riego diario. Aderezo con fertilizante nitrogenado a razón de 1 libra por cada 100 pies de fila o 1 cuchara de mesa por planta después de que los primeros tomates hayan crecido hasta alcanzar el tamaño de pelotas de golf. Haz dos aplicaciones más tres y seis semanas después. Si el clima es seco después de estas aplicaciones, riegue bien las plantas. No ponga fertilizante en las hojas.

Métodos de estacar y podar

Muchos jardineros entrenan sus plantas de tomate para estacas, enrejados o jaulas con gran éxito. Las jaulas de alambre colocadas sobre pequeñas plantas de tomate sostienen las vides y las frutas del suelo. Las jaulas cortas (3 pies de alto) generalmente se sostienen cuando las puntas de alambre en la parte inferior se empujan contra el suelo. Las jaulas más altas requieren una estaca, un poste o un alambre para soporte. El alambre de malla grande (6 x 6 pulgadas) permite una fácil recolección. Las plantas de tomate deben estar atadas a estacas de apoyo o a un enrejado porque no se sostienen con los zarcillos, a diferencia de las plantas de pepino. Enrolle la cuerda, el cordón o el paño suave ordinario sin apretar alrededor del vástago principal y átela firmemente a la estaca. Atar los tallos lesiona demasiado fuerte. No todas las variedades son igualmente adecuadas para estacas y podas.

Estacarse consiste en podar la planta en uno o dos tallos principales. Los tomates cultivados sin apoyo desarrollan una forma de arbusto. Los pequeños retoños que se desarrollan entre la axila de la hoja y el tallo se eliminan para desarrollar una estructura de vid en lugar de un arbusto. Coloque una estaca de madera (1 pulgada de diámetro y 6 pies de largo) en el suelo al lado de la planta y permita que se adhiera a la estaca mientras crece. No dañe el sistema de raíces al insertar la estaca en el suelo. Fije la planta a la estaca con ataduras, cuerdas suaves, tiras de tela o medias de nylon. La planta cuenta con un soporte suficiente si se une a la estaca a intervalos de 12 a 14 pulgadas. Continúe retirando los retoños para evitar que la planta desarrolle más de uno o dos tallos centrales.

Pode las plantas de tomate estacadas o enjauladas para estimular la madurez temprana de la fruta. Asegúrese de que su cultivar es adecuado para la poda. Para podar la planta adecuadamente, quite los brotes (ventosas) cuando tengan 1 a 2 pulgadas de largo. Los brotes se desarrollan en la axila de cada hoja (el ángulo entre el pecíolo de la hoja y el tallo sobre ella). Aprieta los brotes con la mano en lugar de cortarlos.

Pode las plantas cada cinco o siete días. Tenga cuidado de no podar los grupos de flores en desarrollo que crecen desde el tallo principal o pellizcar la punta en crecimiento (terminal) de la planta. Recuerde, cuanto más severamente pode el follaje, más limitará el crecimiento de la planta (incluido el desarrollo de la raíz). Los sistemas de poda de tallo doble o múltiple sacrifican la precocidad y el tamaño de la fruta para reducir el riesgo de agrietamiento, pudrición de la floración y quemaduras solares. No pode los tomates cherry.

Ciertos cultivares dejan de crecer después de que se han desarrollado de cinco a siete grupos de frutas. Este tipo requiere menos poda que los cultivares indeterminados. La vid determinada tiene un patrón de repetición de dos hojas seguido de un grupo de fructificación, mientras que la vid indeterminada tiene un patrón de repetición de tres o cuatro hojas y un grupo de fructificación. Los cultivares indeterminados son plantas técnicamente perennes porque continúan creciendo hasta que las condiciones adversas detienen su crecimiento. Los cultivares indeterminados requieren más podas y jaulas más grandes o estacas más altas.

La Cosecha

El tomate es una planta inusual; La división celular en el futuro la fruta está casi terminada en el momento de la floración. Se puede ver un tomate pequeño pero completamente formado en la base de la flor tan pronto como se abre. Un mayor desarrollo es en gran parte una cuestión de crecimiento celular. El tomate alcanza su tamaño completo en 20 a 30 días, aproximadamente la mitad de la duración del período de maduración total.

Los tomates deben ser cosechados cuando estén firmes y cambiando de color. Son de la más alta calidad cuando maduran en vides sanas y las temperaturas diarias son de aproximadamente 80 grados F. Cuando las temperaturas son más altas (90 grados F o más), el proceso de ablandamiento se acelera y el desarrollo del color se retrasa.

Durante el clima caluroso de verano, recoja tomates todos los días o cada dos días. Coseche la fruta cuando tenga un color rosado saludable y madure más adentro (a 70 a 75 grados F). Coseche toda la fruta verde y madura en el otoño del día anterior a la llegada de una helada mortal. Envuelva los tomates individualmente en papel y almacénelos a una temperatura de 55 a 65 grados F. Se madurarán lentamente durante las próximas semanas. Los tomates verdes inmaduros pueden ser cosechados y usados para freír o procesados para condimento, encurtidos, etc.

Problemas Comunes

Insects

Los gusanos cornudos de tomate son gusanos verdes grandes (de 2 a 3 pulgadas de largo cuando están completamente desarrollados) con rayas blancas en sus cuerpos y un cuerno que sobresale de la parte superior de la parte trasera Se alimentan de las hojas y los frutos y pueden deshojar rápidamente una planta. Son difíciles de ver cuando son pequeños. Elimine los gusanos o use un insecticida biológico sugerido, como Dipel, Bt o Thuricide.

Los gusanos de la fruta del tomate están casi seguros de ser encontrados en el jardín. La polilla deposita los huevos en el crecimiento terminal (crecimiento superior de la planta) y luego las larvas (gusanos pequeños) eclosionan y se abren camino hacia la fruta. Una vez que la larva está dentro de la fruta, es demasiado tarde para guardarla. Use el insecticida recomendado cada siete días.

Las chinches atacan la fruta y producen pequeñas manchas blancas irregulares y turbias debajo de la piel. la fruta.

Enfermedades

El verticillium y el marchitamiento por fusarium son enfermedades que causan el amarilleo de las hojas, el marchitamiento y la muerte prematura de la planta. Estas enfermedades persisten en los jardines donde crecen las plantas susceptibles, y el único control práctico son las variedades resistentes (FV).

El tizón temprano se caracteriza por manchas marrones muertas que generalmente comienzan en las hojas inferiores, se extienden por la planta y causan la defoliación. Tras una inspección cercana, se pueden ver anillos concéntricos dentro de los puntos. Aunque el tizón temprano es más severo en las hojas, a veces ocurre en los tallos. Use aerosoles fungicidas para obtener altos rendimientos y fruta de calidad. Algunas variedades son más tolerantes al tizón temprano que otras. Retire las hojas enfermas del jardín y deséchelas.

La mancha foliar de Septoria se caracteriza por numerosas pequeñas manchas marrones en las hojas. Los centros de estos puntos luego se vuelven blancos, y aparecen pequeños puntos negros en el centro blanco. La enfermedad comienza en las hojas inferiores y puede llegar a ser severa en clima húmedo. Use los fungicidas sugeridos para el control.

Physiological Disorders

La podredumbre del final de la flor, una podredumbre seca y correosa en el extremo de la flor de la fruta, es común en los tomates de cosecha propia. Es causada por una combinación de deficiencia de calcio y amplias fluctuaciones en la humedad del suelo. La poda severa estresa las plantas y aumenta la incidencia de la pudrición de la floración. Algunos tomates son mucho más susceptibles a esta condición que otros. Limitar el suelo, el mulching y el riego uniforme ayudan a prevenir la pudrición de la floración.

La mala cantidad de frutos de tomates grandes se produce cuando las temperaturas nocturnas se mantienen cálidas, por encima de los 72 grados F, durante seis horas o más. Los tomates cherry continuarán dando frutos durante estos períodos cálidos.

Los colores pobres y las quemaduras solares ocurren cuando las altas temperaturas retardan el desarrollo de todo color en los tomates expuestos directamente al sol. La protección solar aparece en la fruta durante el clima cálido y seco como una gran área blanquecina. Se convierte en un problema cuando el follaje se ha perdido por otras enfermedades, como el tizón temprano.

enfermedades – Tizón temprano, Mancha en las hojas de Septoria, verticillium y marchitamiento por fusarium, tizón tardío, virus del mosaico del tabaco, mancha bacteriana, virus del marchitamiento manchado de tomate

insectos – escarabajo pulga, gusano cornudo, oxiuros, chinches, escarabajos de la patata, oruga del, pulgones, ácaros, moscas blancas, gusanos cortadores

otras plagas – nematodos

de cultivo – podredumbre de la floración causada por la humedad irregular del suelo o la deficiencia de calcio, mal color, manchas amarillas o grandes manchas de color gris blanquecino, quemaduras solares debido a la falta de cobertura del follaje, enrollamiento de las hojas, agrietamiento de la fruta, humedad irregular del suelo, marchitamiento del nogal negro causado por las raíces del tomate Plantas que entran en contacto cercano con las raíces de nogales negros.

Cosecha y Almacenamiento

días hasta la madurez – 55 a 105

cosecha – Cosecha cuando está completamente madura pero todavía firme; La mayoría de las variedades son de color rojo oscuro. Colocar en la sombra. La luz no es necesaria para la maduración. Se pueden recolectar tomates verdes maduros y, cuando se desee, madurar las frutas a 70 grados F.

rendimiento aproximado (por 10 pies de fila) - 15 a 45 libras

cantidad a recaudar por persona – 20 a 25 libras para uso fresco; 25 a 40 libras para enlatar o secar

almacenamiento – Tomates verdes: condiciones medias frías (50 a 70 grados F), húmedas (90 por ciento de humedad relativa), 1 a 3 semanas; Tomates maduros: condiciones frescas (40 a 45 grados F), húmedas (90 por ciento de humedad relativa), de 7 a 10 días

conservación – Enlatar, secar o congelar como salsas o en trozos (enteros o en cuartos), pelados

Preguntas Frequentes

Q. ¿Qué hace que las hojas inferiores de mis plantas de tomate se enrollan?

A. El rollo de hojas (rizado de las valvas) es un efecto fisiológico. Condición que ocurre más comúnmente cuando las plantas están entrenados y podados. Cualquier tipo de estrés puede causar el rollo de la hoja. No afecta a la fructificación o calidad, y no es una enfermedad.

Q. ¿Qué hace que las flores se caigan de mis plantas de tomate?

A. Durante condiciones climáticas desfavorables (temperaturas nocturnas inferiores a 55 grados F o superiores a 72 grados F y temperaturas diurnas superiores a 95 grados F con vientos secos y cálidos), los tomates no producen frutos y las flores caen. El problema suele desaparecer a medida que el tiempo mejora.

Q. ¿Qué hace que las hojas jóvenes de mis plantas se vuelvan puntiagudas y de forma irregular? Noté la torsión de las hojas y los tallos después de rociar las plantas por primera vez.

A. Sus plantas de tomate han sido dañadas por 2,4-D o un herbicida similar. Nunca use el mismo rociador para controlar las malezas en su huerto que utilizó en su césped. La deriva de los herbicidas que se originan a media milla o más de distancia también puede dañar las plantas de tomate. Una enfermedad viral llamada virus del mosaico del pepino (CMV) puede simular estos síntomas.

Q. ¿Con qué frecuencia debo fertilizar mis plantas de tomate?

A. Fertiliza el jardín antes de plantar tomates. Aplique fertilizante nuevamente cuando la fruta se ponga por primera vez. Despuésde los primeros frutales, aderezar las plantas con fertilizante adicional cada dos semanas. Abonar plantas cultivadas en suelos arenosos con mayor frecuencia que los cultivados en suelos arcillosos pesados. Una recomendación general de fertilizante para vestimenta lateral es 1 1/2 cucharadas de nivel de un fertilizante completo (10-20-10 o 13-13-13) dispersos alrededor de la planta y trabajados en el suelo.

Q. ¿Qué causa manchas grandes y negras en el fondo o en el extremo de la flor de mis tomates?

A. La pudrición del extremo del flor es causada por condiciones de humedad inadecuadas. Esto resulta en una deficiencia de calcio en la fruta en desarrollo. Asegúrese de que el pH del suelo está por encima de 6.0. Mantener la humedad uniforme del suelo a medida que la fruta crece. Retirar la fruta afectada. Cuando sea posible, use nitrato de calcio para fertilizar las plantas.

Q. Si los tomates se recolectan en verde o antes de que estén completamente maduros, ¿cómo deben manejarse para asegurar una maduración adecuada y un sabor pleno?

A. Nunca refrigere los tomates si son inmaduros cuando se recogen. Colóquelos en una sola capa a temperatura ambiente y permita que se desarrollen a todo color. Cuando esté completamente maduro, colóquelos en el refrigerador donde se puedan almacenar durante varias semanas.

Q. Mis tomates estaban sanos durante la primavera y principios del verano; sin embargo, después de una lluvia, se marchitaron y murieron muy rápidamente. Encontré un crecimiento de hongos blancos en la base de la planta.

A. Este es el tizón del sur, un hongo transmitido por el suelo que vive en el material orgánico del suelo. El entierro profundo de material orgánico no descompuesto en el suelo reduce este problema. Controlar enfermedades del follaje de las plantas de tomate, debido a que las hojas caídas alrededor de la base de la planta alimentan al hongo y le permiten acumularse cerca de la planta y causar daños. La rotación de cultivos también reduce la incidencia de la plaga del sur.

Q. Mis plantas de tomate se marchitaron rápidamente. Cuando corté el vástago abierto, encontré un anillo marrón alrededor del interior.

A. Esto es el marchitamiento por fusarium causado por un hongo transmitido por el suelo que ataca a los tomates y otros cultivos. Utiliza variedades resistentes para controlar esta enfermedad. La mayoría de las variedades de tomate comerciales son resistentes. Antes de plantar un cultivar, asegúrese de que sea resistente al marchitamiento por fusarium. Esta resistencia se denota con la letra F después del nombre; por ejemplo, Celebrity VFN.

Q. El follaje inferior de mis tomates está comenzando a volverse amarillo y caer. Las hojas tienen manchas circulares de color marrón oscuro a negro.

A. Esta es la mancha foliar de Alternaria o el tizón temprano, un problema común en los tomates que causa la defoliación generalmente durante los períodos de lluvia alta. Plante tomates en un lecho elevado para mejorar el drenaje del agua, y sepárelos para que el aire pueda moverse para secar el follaje y prevenir enfermedades. Inicie un programa de pulverización de fungicida cuando la fruta esté lista y continúe a intervalos de una semana durante el temporada de crecimiento hasta la cosecha. Use un fungicida como el aprobado por Daconil para uso en huertas domésticas.

Q. El follaje de mis tomates está cubierto por pequeñas manchas circulares que hacen que se tornen amarillas y caigan. Esto ocurre en todas las estaciones y está en las hojas superior e inferior.

A. Varios tipos de manchas foliares atacan a los tomates. Septoria de la hoja comienza a menudo en la parte inferior de la planta y se propaga rápidamente. Puede ser controlado con un spray fungicida. Comienza el programa de spray temprano.

Q. ¿Qué hace que las hojas de mi tomate superior se vuelvan amarillentas y se caigan?

A. Muchas condiciones pueden causar estos síntomas, como ácaros, enfermedades y deficiencias de nutrientes. Examine la parte inferior de las hojas en busca de ácaros pequeños, de rojos a verdosos. Si encuentra ácaros, trátelos con dos o tres aplicaciones de insecticidas a intervalos de cinco días.

Q. ¿Cómo se seleccionan los buenos trasplantes en los viveros o centros de jardinería?

A. Primero, seleccione el cultivar correcto. Busque plantas que parezcan saludables, de color verde oscuro y que no tengan manchas ni agujeros en las hojas. El trasplante de tomate ideal debe tener cinco hojas y sin flores. Evite las plantas altas y delgadas con tallos débiles y hojas moradas coriáceas.

Q. ¿Qué hace que algunas de mis primeras frutas de tomate del jardín de primavera tengan una forma extraña y de mala calidad?

A. Esta condición generalmente es causada por el estrés y las bajas temperaturas durante la formación de flores, la floración y la polinización. Las frutas que se fijan cuando las temperaturas son de 55 grados F o menos suelen tener una forma irregular y de mala calidad. Las floraciones son anormales debido a las condiciones de temperatura y se convierten en frutos anormales y con formas extrañas. Otro nombre para este desorden es catfacing. (cara de gato).

Q. Mis frutos de tomate tienen pequeñas manchas amarillas en la superficie. Cuando se pela la fruta, esas manchas amarillas forman un punto difícil que debe cortarse antes de comer los tomates. ¿Qué está mal?

A. El moteado amarillo es causado por lesión de insectos chupadores como chinches hediondas o errores de hojas de pierna. El control temprano de los insectos chupadores que se alimentan de la fruta es necesario para reducir el problema.

Q. ¿Los tomates se volverán completamente maduros y rojos si se cosechan temprano?

A. Sí. Las frutas cosechadas en el primer rubor del rosa madurarán completamente. Un tomate recogido en el primer signo de color y madurado a temperatura ambiente será tan sabroso y colorido como el que queda para madurar completamente en la vid. Recoger los tomates antes de que se vuelvan rojos reduce el daño de las aves y las ardillas.

Q. Mis plantas de tomate se ven muy bien. Son de color verde oscuro, vigoroso y sano. Sin embargo, las flores no están formando ningún fruto. ¿Cuál es el problema?

A. Varias condiciones pueden hacer que los tomates no den frutos. El exceso de fertilizante nitrogenado, las temperaturas nocturnas de más de 75 grados F, las bajas temperaturas de menos de 50 grados F, el riego irregular, los insectos como los trips o la plantación de la variedad incorrecta pueden dar como resultado una mala producción de frutos.

Q. ¿Hay variedades de tomate muy bajo en ácido?

A. Algunas variedades son menos ácidas que otras. Algunos tipos de frutos amarillos son ligeramente menos ácidos que las variedades rojas normales. Las diferencias de sabor entre las variedades no se deben a las diferencias en el contenido de ácido, sino al equilibrio de azúcar y ácido.

Q. Cuando enjaula tomates, ¿qué tan grandes son las jaulas?

A. El diámetro de la jaula debe ser al menos 18 a 20 pulgadas. Jaulas menores a menudo restringen crecimiento y reducen rendimiento. La altura de la jaula varía, pero en general, 3 1/2 pies es suficiente para las variedades recomendadas. Sin embargo, con los tipos de vineo como Better Boy o Cherry Grande, se prefiere una jaula de 5 pies de altura. Cualquiera que sea el cultivar, una jaula de 3 1/2 pies de altura es suficiente para la mayoría de los tomates de jardín de otoño.

Q. ¿Qué hace que una fruta de tomate romperse? ¿Que puedo hacer?

A. El agrietamiento es un trastorno fisiológico causado por las fluctuaciones de la humedad del suelo. Cuando el tomate llegue a la etapa verde madura, reduzca o corte el suministro de agua a la planta a medida que el tomate comience a madurar. En este momento, la piel alrededor de la superficie exterior del tomate se vuelve más gruesa y rígida para proteger al tomate durante y después de la cosecha. Si el suministro de agua se restaura después de que comience la maduración, la planta reanuda la translocación de nutrientes y humedad a la fruta. Esto hace que la fruta se agrande, y la piel se separa alrededor de la fruta y se agrieta. El mejor control para el agrietamiento es un suministro de agua constante y regular. Aplicar una capa de mantillo orgánico a la base de la planta. Esto sirve como un amortiguador y evita la fluctuación de la humedad del suelo. Algunas variedades son resistentes al agrietamiento, y tratamos de recomendar estas variedades.

Q. Mis plantas de tomate están atrofiadas y tienen un follaje amarillo pálido. El sistema radicular tiene nudos o hinchazón en las raíces.

A. Estos son nematodos de nudo de raíz. Algunas variedades como Celebrity y Better Boy resisten este problema. Lo mejor es usar solo variedades resistentes a nematodos. La resistencia al nematodo se muestra con la letra N después del nombre; por ejemplo, Celebrity VFN.

Q. Plantamos tomates en nuestro pequeño jardín. Están Cargados y son los mejores tomates que hemos tenido; sin embargo, hay algunos agujeros pequeños cerca del extremo del tallo del tomate. Cuando cortamos el tomate, hay un pequeño gusano dentro. ¿Qué es y qué podemos hacer?

A. Tu fruto ha sido invadido por el gusano del tomate. Por lo general, no dañan todas las frutas y solo se pueden controlar con un insecticida preventivo cada 7 a 10 días. Cuando el daño es evidente, es demasiado tarde para hacer algo al respecto.

El **Dr. Craig R. Andersen** es profesor asociado y especialista en extensión, hortalizas, Departamento de Horticultura, División de Agricultura de la Universidad de Arkansas, Fayetteville.

FSA6017-PD-5-11RV

De conformidad con 7 CFR § 15.3, la División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas y servicios de Extensión e Investigación (incluido el empleo) sin distinción de raza, color, sexo, origen nacional, religión, edad, discapacidad, estado civil o de veterano, información genética, preferencia sexual, embarazo o cualquier otro estado legalmente protegido, y es una institución que ofrece igualdad de oportunidades.