



MASTER GARDENER

COLORADO STATE UNIVERSITY
EXTENSION

CMG GardenNotes #719

Sugerencias para el huerto

Descripción: Espárragos, página 1
Porotos, página 2
Cultivos de col: brócoli, coles de Bruselas, repollo, coliflor, col rizada, colinabo, página 3
Maíz, página 4
Vegetales de hoja y cultivos de ensalada: lechuga, espinacas, acelgas, página 5
Familia de cebollas: ajo, puerros, cebolla, chalota, página 5
Guisantes, página 6
Papas, página 6
Ruibardo, página 7
Cultivos de raíz: remolachas, zanahorias, chirivías, rábanos, colinabos, nabos, página 7
Familia de tomates: tomates, pimientos y berenjenas, página 8
Cultivos de vid: pepinos, melones, calabazas y calabacines, página 9

La cosecha de la calidad y cantidad de un huerto comienza con la capacidad del jardinero de proporcionar condiciones de cultivo casi ideales para cultivos individuales. El centro de todos los jardines altamente productivos es un suelo rico, rico en materia orgánica, creado con adiciones anuales de compost y/u otros materiales orgánicos. Las siguientes sugerencias de jardinería doméstica resumen una variedad de proyectos de investigación centrados en la calidad en la producción de vegetales. Los cultivos están agrupados por familias que tienen prácticas culturales similares.

Espárragos

Suelos: los espárragos toleran una amplia gama de suelos siempre que estén bien drenados.

Prefiere suelos con alto contenido de materia orgánica y pleno sol (ocho horas/día mínimo).

Fertilización: El espárrago es un fuerte alimentador. Fertilice en primavera cuando comience el crecimiento y nuevamente a mediados de verano después del período de cosecha.

Mantillo: los espárragos compiten de manera deficiente con las malezas y otros cultivos por el agua, los nutrientes y el espacio. Se recomienda el mantillo orgánico. El mantillo también proporciona protección contra el frío en el invierno para las raíces.

Cosecha: el lecho de espárragos puede debilitarse o destruirse si se cosecha en exceso. El período de cosecha para un lecho establecido es de solo cuatro a seis semanas (de mayo a mediados de junio). Coseche solo los tallos más grandes. Detenga la cosecha si los tallos disminuyen al tamaño del lápiz o son más pequeños. Deje que los helechos (follaje) crezcan hasta el otoño o deje reposar durante el invierno, finalmente corte antes de que comience el nuevo crecimiento en primavera.

Plantación: los esfuerzos adicionales en la plantación de nuevos lechos dan resultado con una mayor producción.

1. Trabaje de manera integral en cuatro pulgadas de materia orgánica bien abonada y envejecida a través del suelo hasta una profundidad de 12 pulgadas.
2. Antes de plantar, remoje las raíces en agua tibia durante un par de horas.
3. Excave una zanja de cuatro a cinco pulgadas de profundidad y ancho suficiente para acomodar las raíces extendidas. Deje espacios entre las raíces, generalmente 18 pulgadas de distancia, cubriendo con solo dos pulgadas de tierra.
4. Agregue tierra adicional durante la temporada de crecimiento, a medida que crecen las plantas. Las raíces de espárragos se sofocan fácilmente si inicialmente se cubren demasiado profundo. (Muchos textos hablan de plantar de seis a ocho pulgadas de profundidad para una mejor protección contra las temperaturas frías del suelo invernal. Sin embargo, esta plantación profunda disminuirá los rendimientos).

Al plantar desde la semilla, comience las semillas en el interior 12 semanas antes del trasplante al aire libre. Endurezca los plantines antes de trasplantarlos al aire libre.

Porotos

Suelos: los porotos toleran una amplia gama de suelos siempre que estén bien drenados. Los porotos son bastante sensibles a la sal del suelo. Se prefiere un suelo rico en materia orgánica (para retener agua y nutrientes para el crecimiento).

Plantación: la investigación demuestra claramente que el crecimiento temprano establece un rendimiento potencial.

- Evite plantar demasiado temprano en la primavera. La temperatura del suelo debe ser superior a 50° F, medida a las 8 a.m., seis pulgadas de profundidad. Por ejemplo, a lo largo de la cordillera frontal de Colorado, esto es generalmente a principios de mayo para suelos arenosos bien drenados hasta finales de mayo para suelos arcillosos.
- La rica fertilidad del suelo debería impulsar el crecimiento temprano de las plantas. Sin embargo, la fertilización con nitrógeno pesado conducirá a un crecimiento excesivo de la planta a expensas de la fructificación y el aumento de los problemas de enfermedades.

El espaciado afecta los rendimientos: el potencial de enfermedad explota una vez que el dosel de la planta crece para cubrir el parche; ¡evitar el hacinamiento! La investigación de cultivos sugiere los siguientes espacios óptimos:

- 24 pulgadas entre hileras con dos pulgadas entre plantas
- 18 pulgadas entre hileras con tres pulgadas entre plantas
- 12 pulgadas entre hileras con cuatro pulgadas entre plantas - (proporciona un rendimiento 20% mayor que el espaciado de 24 pulgadas × 2 pulgadas, pero puede aumentar la presión de la enfermedad).
- Seis pulgadas entre hileras con seis pulgadas entre plantas (este espacio de estilo de bloque predispondrá el parche a enfermedades del follaje).

Alta demanda de agua: durante la floración y la producción de fruta, los frijoles tienen el mayor uso de agua que cualquier cultivo de hortalizas. Si el suministro de agua es óptimo, la mayoría de las variedades producirán hasta las heladas. Si el suministro de agua es bajo, los porotos responderán:

1. Flores que se caen
2. Producen fruta pellizcada con forma de renacuajo

Dependiendo de la temperatura y el viento, el uso de agua durante la fructificación será de $\frac{1}{4}$ a más de $\frac{1}{2}$ pulgada de agua por día. El riego frecuente en la cantidad correcta es esencial para la producción de porotos.

Figura 1. Los porotos tienen un alto consumo de agua. Con agua inadecuada, las flores caen, reduciendo los rendimientos. Cuando los porotos necesitan agua, el color de la planta cambia ligeramente de un verde hierba oscuro a un verde grisáceo. El clima ventoso aumenta significativamente la demanda de agua.



Cultivos Col: Brócoli, coles de Bruselas, col, coliflor, col rizada y colinabo

La calidad depende del clima y la capacidad del productor para proporcionar condiciones para un crecimiento rápido.

Suelos: al tener raíces poco profundas, los cultivos de col requieren un suelo

fértil, húmedo y bien drenado, rico en materia orgánica y nitrógeno.

Fertilizante: los cultivos de Cole son fuertes alimentadores de nitrógeno, fósforo y potasio.

Aplique un fertilizante iniciador de plantas (solución de fertilizante soluble en agua como MiracleGro, Peters y Rapid Grow) en la siembra, tres semanas y cinco semanas. Los fertilizantes iniciales aumentan los rendimientos en un 20%

Mantillo: debido a que los cultivos de col son competidores deficientes, aplique mantillo para estabilizar la humedad y controlar las malezas. Para las plantaciones de principios de la primavera, el mantillo plástico negro ayuda a calentar los suelos fríos. Sin embargo, el plástico se calienta demasiado cuando llega el clima cálido. Durante el clima cálido, un mantillo para césped enfría el suelo y el microambiente.

Riego: los cultivos de cole son intolerantes al secado. Los suelos secos producen rápidamente sabores fuertes.

Temperatura – Los cultivos de col prefieren temperaturas de crecimiento entre 65°F y 80°F. El clima cálido reduce la dulzura. Debido a que a las semillas no les gustan los suelos fríos, use trasplantes para la siembra de primavera. Para una cosecha de otoño de calidad superior, siembra principal con semilla directa a principios de julio (área de la cordillera frontal).

Tanto el brócoli como la coliflor toleran algunas heladas (hasta 20 grados más bajos) en las plantas que maduran.

Uso de Bt: para el control del gusano de la col y la oruga, trate con *Bacillus thuringiensis*, Bt (un producto de control biológico). Debido a que Bt se descompone rápidamente por la luz solar, trátelo por la noche. Bt, un organismo vivo, tiene una vida útil de solo dos años y no puede sobrevivir al almacenamiento bajo calor o frío extremo.

Trasplantes:

- La temperatura de crecimiento preferida para los trasplantes es de 60°F a 70°F. Las altas temperaturas dan como resultado un crecimiento demasiado rápido y plantas altas y débiles que se rompen fácilmente en el trasplante.
- El trasplante ideal mide aproximadamente cuatro pulgadas de alto y unas cuatro semanas de edad. Evite los trasplantes mayores de seis semanas. Las variedades de maduración rápida se deben trasplantar dentro de las cuatro semanas de la siembra.

Formación de cogollo: el rendimiento se basa en el tamaño de la planta a medida que la cabeza (cuajada) comienza a desarrollarse.

- **Producción de semillas** (Formación de cogollo rápida)
 - o El brócoli y la coliflor son propensos a perderse cuando se exponen al clima frío antes de que se desarrollen de tres a cuatro pares de hojas verdaderas.

- o Los días largos y el clima caluroso en verano provocan que el brócoli se desmorone y se vaya a las semillas, y que la coliflor desarrolle una decoloración rojo-púrpura.
 - o Semillas de col si se exponen a dos o tres semanas por debajo de 50 ° F Evite plantar demasiado temprano en la primavera.
- **Formación de botones** (desarrollo de cabezas pequeñas o cuajadas [botones] en plantas inmaduras): los factores que restringen el crecimiento temprano de la planta (incluida la deficiencia de nitrógeno, las temperaturas frías, el shock a los trasplantes jóvenes y el estrés por sequía) conducen al abotonamiento. Siga las prácticas que resultarán en un rápido crecimiento vegetativo.
 - **Ceguera** (las plantas que han perdido sus puntos de crecimiento terminales no producen cabeza) - El daño al punto de crecimiento terminal debido a las bajas temperaturas, los gusanos cortadores, el daño o el manejo brusco de los trasplantes, dará como resultado plantas ciegas. Maneje los trasplantes con cuidado, controle los gusanos cortadores y evite plantar a bajas temperaturas.

Figura 2. Por su calidad, el brócoli, el repollo y la coliflor necesitan temperaturas frescas. En climas cálidos de verano (como el Colorado Front Range), siembre a mediados de julio para cosechar en las temperaturas más frías del otoño. Tolerarán las heladas de otoño hasta mediados de los años 20.



Maíz

Tipos de variedades

- Azucarado normal, (su) - variedades estándar
- Optimizado con azúcar, (se): los genes de optimizado con azúcar (se) aumentan el nivel original de azúcar en el grano y ralentizan la conversión de azúcar en almidón. El aislamiento es útil, pero no es obligatorio
- Muy dulce, (sh): los genes de muy dulce (sh) aumentan el contenido de azúcar entre dos y tres veces. Retrasar la siembra hasta que la temperatura del suelo alcance los 70° F, en junio. Se requiere el aislamiento de los tipos no muy dulces en 300 a 500 pies o 14 días más de diferencia en la madurez.

Rendimiento = agua + nitrógeno + espacio

- El estrés hídrico reducirá el crecimiento general de la planta reduciendo los rendimientos. En particular, el estrés hídrico retrasará el sedoso más allá del tiempo en que las borlas arrojan polen, evitando así la formación de granos.
 -
- Aplique fertilizante nitrogenado con frecuencia (cada tres o cuatro semanas) durante el verano para mantener un color verde hierba oscuro. Rocíe una taza 21-0-0 (o equivalente) por 50 pies de hilera y riegue.
 -
- El espaciado afecta los rendimientos. El hacinamiento disminuye la luz solar hacia las hojas, reduciendo la cantidad y el tamaño de las mazorcas. El espacio óptimo es de 36 pulgadas entre hileras con nueve pulgadas entre plantas o 30 pulgadas entre hileras con 12 pulgadas entre plantas. Permita que se desarrollen los brotes laterales, pero no plantar en grupos.

Plantar en bloques: El maíz es polinizado por el viento, por lo que la planta en bloques de al menos tres filas de ancho, preferiblemente de cuatro a cinco filas de ancho. Los bloques individuales pueden incluir solo una parte de la longitud de la fila, y el resto de la fila forma parte de un bloque de otra variedad que madura en diferentes momentos.

Polinización: el maíz es polinizado por el viento, pero las abejas que recolectan polen también lo visitan con frecuencia. Al aplicar insecticidas, tenga cuidado para proteger a los insectos polinizadores. NO rocíe las borlas con insecticidas.

Figura 3. El maíz necesita plantarse en bloques para la polinización del viento. Para la polinización, se utilizan dos lechos de lado a lado de cuatro pies de ancho. Cada lecho tiene dos filas bajando por el lecho. Esto hace que el bloque tenga cuatro filas de ancho. Para extender la temporada de cosecha, la parte superior del lecho podría tener una siembra temprana con una siembra posterior en la parte inferior.



Vegetales de hoja y cultivos de ensalada: Lechuga, Espinacas, Acelgas, etc.

Lechugas de calidad, espinacas, acelgas y otros cultivos de ensalada son la marca de un gran jardinero. La calidad se basa en la capacidad del jardinero de igualar las condiciones ideales para un crecimiento rápido, incluyendo agua, fertilizantes,

espacio y temperatura.

Suelos: Un suelo rico, rico en materia orgánica, es necesario para la calidad.

Mantillo: el mantillo orgánico (como los recortes de hierba seca) reduce las temperaturas del suelo en verano produciendo productos más dulces, conserva la humedad y controla las malezas. El desmalezado por cultivo dañará las raíces superficiales.

Riego: mantenga la tierra húmeda con 1 a 1½ pulgadas de agua por semana (incluyendo lluvia). Si el cultivo se seca, se volverá duro y fibroso.

Espaciado: adelgace el cultivo para reducir la competencia por nutrientes, humedad, luz y espacio.

Siembra para la cosecha de otoño: siembre lechuga y espinacas a mediados o fines del verano para producir una calidad de cosecha excepcional durante el clima frío del otoño.. También se puede plantar a mediados de otoño para cultivos de primavera extra principios. Cubra los plantines pequeños con mantillo orgánico para la protección del invierno.

Figura 4. Para la calidad, las verduras de hoja necesitan un suministro constante de agua, suelos ricos. Para obtener la mejor calidad, plantas delgadas cuando el cultivo es pequeño. Aquí una variedad de vegetales de hoja están en una cama elevada, cruzando la caja. A medida que se cosecha una fila, replante inmediatamente para una cosecha continua de productos jóvenes y sabrosos.



Familia de cebolla: Ajo, Puerro, Cebolla, Chalota, etc.

Suelos: la familia de la cebolla tiene un sistema de raíces pobre e ineficiente, lo que hace que el cultivo sea intolerante a los suelos deficientes y a la competencia de las malezas. Las plantas son fuertes alimentadores. Los productos de calidad surgen de un suelo bien drenado y fértil, rico en materia orgánica.

Mantillos: La familia de la cebolla prospera con mantillo orgánico (como los recortes de hierba seca), que enfría el suelo, conserva la humedad y controla las malezas.

Sensibilidad al fotoperíodo: la familia de la cebolla es sensible a la duración de

la noche, lo que desencadena el desarrollo del bulbo. En Colorado, siembre solo variedades de día largo que comiencen a crecer con duraciones de día de 14 a 16 horas y temperaturas superiores a 65°F. El tamaño de la planta en el momento en que las condiciones desencadenan el desarrollo del bulbo determina el tamaño del bulbo. Plante cebollas tan pronto como las condiciones del suelo lo permitan en la primavera

Cabeza de semillas: mantenga las cabezas de semillas seleccionadas. Sacan los recursos de la planta del desarrollo de bulbos.

Semillas, conjuntos o trasplantes: las cebollas se pueden plantar a partir de semillas, conjuntos o trasplantes. Si se planta de conjuntos, clasifique conjuntos más grandes que una moneda de diez centavos de los más pequeños. Plante conjuntos pequeños y grandes por separado. Coseche primero conjuntos más grandes porque no almacenan tan bien como las cebollas cultivadas de conjuntos pequeños.

Figura 5. Las cebollas tienen un sistema de raíces poco profundo e ineficiente. Por su calidad, necesitan un suministro de humedad uniforme y suelos ricos.



Guisantes

Suelos: los guisantes prosperan mejor en suelos bien drenados y ricos en materia orgánica. Requieren un suelo bien drenado.

Tipos de guisantes

- *English Pea*: guisante estándar sin cáscara
- Guisante de vaina comestible, guisante de azúcar o guisante de nieve: vaina comestible, selección antes de que las semillas se hinchen
- *Snap Pea*: vaina comestible y fruta de guisante dulce

Plante lo más temprano posible

- Los guisantes son sensibles al fotoperíodo (duración de la noche) e influyen en los rendimientos. En la latitud de Colorado, una siembra del 1 de abril tendrá un rendimiento 50% mayor que una siembra del 1 de mayo.
- Plante cuando la temperatura del suelo alcance los 40°F. Evite plantar en suelos húmedos.

Plantar para cosecha de otoño: – Los guisantes se pueden plantar a mediados de verano para la cosecha durante el clima más frío del otoño. Los guisantes

más dulces se desarrollan en temperaturas más frías. Sin embargo, los rendimientos de la cosecha de otoño se reducen debido al fotoperiodismo y las vides son propensas a los hongos en el otoño.

Figura 6. Los guisantes son tipos de vainas comestibles que se comen con guisantes rellenos que llenan la vaina. Los guisantes de vaina comestibles, guisantes de azúcar o guisantes de nieve son tipos de vainas comestibles que se comen antes de que la vaina se llene de guisantes.



Papas

Suelos: las papas prosperan en un suelo rico en materia orgánica que proporciona capacidad de retención de agua y nutrientes, y un mejor drenaje. Sin embargo, evite las aplicaciones pesadas de estiércol fresco o compost, ya que hará que la superficie del tubérculo se vuelva áspera y aumente la aparición de costras.

Semilla certificada: el uso de semilla certificada ayuda a reducir los problemas de enfermedades.

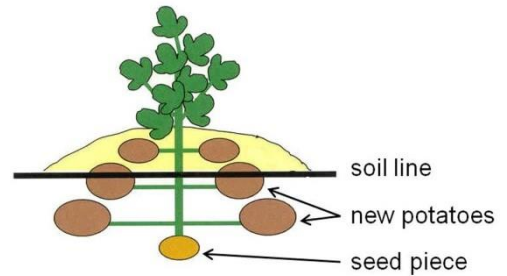
Proporcione a las plantas un comienzo vigoroso

- Plante cuando las temperaturas del suelo superen los 50° F, cuatro pulgadas de profundidad a las 8 a.m.
- Evite usar una pieza de semilla demasiado pequeña. Corte los trozos de semillas de 1½ a 2 pulgadas de tamaño proporciona vigor temprano a la planta. Muchos jardineros prefieren usar piezas de semillas que no requieren corte para reducir el potencial de descomposición

Espaciado: El espacio entre plantas determina el tamaño del tubérculo. Aprenda por experiencia el espacio óptimo para la variedad en un suelo de jardín en particular. Un punto de partida es un espacio igual de distante de 12 a 15 pulgadas entre plantas y entre hileras (o tres plantas en un lecho elevado de cuatro pies de ancho). El espacio que permite que las plantas se cierren y sombreen el suelo produce papas más dulces. Sin embargo, el follaje grueso y el flujo de aire reducido también pueden aumentar la aparición de enfermedades.

Mantillo: los trasplantes se endurecen (la tasa de crecimiento se ralentiza, por lo que la planta es más tolerante al movimiento del ambiente de invernadero hacia el exterior brillante y ventoso) al retener agua y/o nutrientes o al exponerse a temperaturas más frías.

Figura 7. La nueva cosecha de papas crece por encima de la semilla. Para proteger a los tubérculos en crecimiento de la luz solar (que los vuelve verdes), el suelo está "apiñado" (montado) alrededor de la base de la planta. El mantillo de paja se puede usar como una alternativa al aporque.



Fertilizante: las papas son fuertes alimentadores de nitrógeno, fósforo y potasio. Quedarse sin nitrógeno en agosto es el problema más común de la papa. Los síntomas son una coloración amarillenta general de las hojas que comienza con las hojas interiores inferiores. El estrés por nitrógeno predispone el cultivo a Early Blight.

Humedecer: Si el suelo está demasiado húmedo o tiene un drenaje deficiente, los tubérculos se pudrirán. Si el suelo se vuelve demasiado seco, los tubérculos desarrollarán protuberancias.

Ruibarbo

Suelos: el ruibarbo prospera en cualquier suelo con alto contenido de materia orgánica y bien drenado.

Rendimiento: el rendimiento se basa en la capacidad de la planta para almacenar reservas de alimentos en las raíces de la cosecha del próximo año.

- Mantenga el tallo de semillas cortado.
- Detenga la cosecha cuando las temperaturas suban por encima de los 85° F.
- Retire los tallos más viejos en la base cuando las plantas se amontonen, dejando espacio para que crezcan nuevos tallos. Nunca quite más de 1/4 de los tallos a la vez.

Mantillo: El ruibarbo es un deficiente competidor de agua y nutrientes. Mantener cubierto con mantillo orgánico.

Sol: Prefiere pleno sol pero crece mal con el calor reflejado.

Coloración: la mala coloración de los tallos se desarrolla a partir de demasiada sombra, demasiado calor, suelos demasiado húmedos o una variedad inferior.

Replantación: reinicie cuando los tallos se vuelven delgados y el centro de la planta se extingue, aproximadamente cada ocho años. El ruibarbo se trasplanta mejor en otoño.

Cultivos de raíz: Remolachas, Zanahorias, Pastinacas, Rábanos, Rutabagas, Nabos, etc.

Suelos: los cultivos de raíz prosperan en suelos bien drenados y ricos en materia orgánica envejecida.

Mantillo: use un mantillo orgánico (como recortes de hierba seca) para enfriar el suelo en verano, estabilizar la humedad del suelo y controlar las malezas.

Riego: ¡La humedad constante del suelo es imprescindible!

Enfermedades que afectan a zanahorias:

- Sabor fuerte: muchas variedades tienen un alto contenido de aceite (y el aceite puede ponerse rancio); cambiar variedades.
- La superficie radicular peluda o rugosa se desarrolla a partir de demasiada materia orgánica fresca en el suelo. Use compost o estiércol viejo y bien envejecido en la sección de cultivo de raíces.
- Las raíces rechonchas, nudosas o agrietadas surgen del suministro desigual de humedad, temperaturas calientes del suelo o condiciones de suelo deficientes, rocosas o compactadas.
- Los bordes verdes resultan de las coronas radiculares expuestas a la luz solar y reducen la dulzura. Cubra con hierba seca los recortes para sombrear la corona de la raíz.
- La falla de las plántulas puede surgir de la formación de costras en el suelo, la siembra a temperaturas demasiado profundas o altas del suelo.

Rábanos:

- Los rábanos calientes y/o concisos surgen del clima cálido, el suelo caliente y/o las plantas que han pasado la madurez.
- ¡Plantas delgadas tan pronto como saltan por el suelo!

Replantación de cultivos de raíces para la cosecha de otoño: para cultivos de raíces jóvenes y tiernos, replante a mediados de verano (área de la cordillera frontal) para la cosecha de otoño.

Almacenamiento de raíces en invierno: algunas variedades de zanahorias se almacenan bien en el suelo del jardín o en un sótano para su uso durante todo el año. Otras variedades de zanahoria se vuelven fuertes con sabor a medida que el aceite se vuelve rancio. Dos opciones útiles para el almacenamiento de invierno incluyen:

- Deje tranquilo el lugar donde crece en el jardín y cubra el lecho con paja u otros materiales orgánicos. Cave según sea necesario.
- Coloque las zanahorias cosechadas en la paja en un pozo de basura.

Figura 8. Rábano blanco burpee: por su calidad, los cultivos de raíces necesitan un suministro de humedad uniforme y un suelo rico.



Familia de tomates: Tomates, pimientos y paltas

Mantillo: use mantillo de plástico negro para una producción más temprana y mayores rendimientos. El mantillo también ayuda a controlar las malezas, conserva el agua y protege el follaje de las esporas de enfermedades que salpican el suelo.

Enrejado: enrejado o tomates en jaula para permitir una recolección más fácil y suprimir el tizón temprano (la enfermedad de tomate más común) y los psílicos. El enrejado permite que las plantas se sequen rápidamente después de las lluvias. Un enrejado ideal es de dos pies de ancho y cuatro a cinco pies de alto. Se puede hacer fácilmente a partir de una longitud de seis pies y medio de alambre de refuerzo de hormigón enrollado en un círculo.

Espaciado: evite hacinamiento de plantas. El hacinamiento no aumentará los rendimientos, pero promoverá problemas de enfermedades. El espacio mínimo para los tomates enrejados es de dos pies.

Riego: evite el riego por aspersión, que promueve enfermedades de las hojas. Un tipo de manguera de remojo de riego por goteo funciona bien bajo mantillo de plástico. Los tomates también se pueden regar con surcos con agua corriendo en surcos debajo del mantillo plástico.

Trasplante: a excepción de los jardineros ávidos que utilizan esfuerzos de protección adicionales para realizar unos tomates tempranos, evite las plantaciones tempranas. Plante el cultivo principal de tomate cuando haya pasado la amenaza de las heladas y las temperaturas diurnas estén constantemente por encima de los 60° F. Una semana de temperaturas diurnas por debajo de 50° F grados impide el crecimiento.

Fertilizante:

- La fertilización excesiva provoca un crecimiento excesivo de la vid a expensas de la fructificación.

- Sin embargo, el fertilizante inicial en la siembra y un par de semanas más tarde alentarán el crecimiento temprano. (MiracleGro, Peters y Rapid Grow son ejemplos de fertilizantes solubles en agua que son excelentes fertilizantes iniciales).
- Una fertilización ligera adicional como el color de los primeros frutos también aumentará los rendimientos y la resistencia a Early Blight.

Caída de flores: los vientos cálidos y secos del verano pueden hacer que las flores caigan. El riego inconsistente contribuye a esta condición. Plantas de mantillo

Con temperaturas nocturnas inferiores a 55° F, las flores que se abren a la mañana siguiente no tendrán polen y las flores caerán. Por ejemplo, existe una probabilidad de 50/50 a lo largo de la cordillera frontal de Colorado de que cualquier noche de verano sea demasiado fría para el desarrollo del polen. Para la producción temprana y en lugares fríos, los "pulverizadores de floración" mejoran efectivamente los rendimientos. Si las temperaturas diurnas aumentan a más de 90° F a las 10 a.m., la apertura de la flor esa mañana abortará.

Pudrición del extremo de la flor: el riego irregular y el riego excesivo provocan el desarrollo de un área oscura y coriácea en el extremo de la flor de las frutas. Riegue constantemente en un suelo de jardín profundo y mejorado y el mantillo ayudará a prevenir esta afección.

Figura 9. Tomate Sweet 100: más de 2,000 cultivares permiten al jardinero muchas opciones en sabor, tamaño de fruta y manejo de enfermedades.



Cultivos de vid: Pepinos, Melones, Calabazas y Calabacines

Suelos: los cultivos de vid prosperan en suelos bien drenados y ricos en materia orgánica. Las aplicaciones anuales de compost probablemente proporcionarán los nutrientes necesarios.

Mantillo: use mantillo de plástico negro para una producción más temprana y mayores rendimientos. También controla las malezas y conserva el agua.

Tiempo de plantación: no plantar demasiado temprano. Las temperaturas diurnas deben ser consistentemente superiores a 55° F. Proteja las plantas jóvenes y tiernas de los vientos fríos.

Semillas o Trasplantes – Se informa que la siembra directa da mayores rendimientos. Si usa trasplantes, deben ser pequeños, nunca más de dos a cuatro semanas de edad.

Caída de la flor:

- Los cultivos de vid tienen flores masculinas y flores femeninas (fruta pequeña detrás de la flor). Las flores masculinas se desarrollan primero, y generalmente predominan. Las frutas jóvenes que no son polinizadas abortarán.
- Cuando la actividad de las abejas es limitada, aumente los rendimientos mediante la polinización manual. Elija una flor masculina, quite los pétalos y toque el centro de las flores femeninas con la flor masculina.
- Cualquier forma de estrés (como demasiada o muy poca agua, malas condiciones del suelo, calor extremo y viento) puede reducir la floración y provocar el aborto de las frutas.

Figura 10. Los cultivos de vid tienen flores femeninas (flor izquierda) y flores masculinas (flores derechas). La flor femenina tiene una pequeña fruta en la base de los pétalos. Para la producción, las abejas o el jardinero deben mover el polen de la flor masculina a la flor femenina.



Autores: David Whiting (CSU Extension, retirado), con Carol O'Meara (CSU Extension, condado de Boulder) y Carl Wilson (CSU Extension, retirado). Fotografías y dibujos a cargo de David Whiting; utilizado con permiso.

- [Colorado Master Gardener GardenNotes](http://www.cmg.colostate.edu) disponible en línea en www.cmg.colostate.edu.
- La formación de Colorado Master Gardener es posible, en parte, mediante una subvención de parte *Colorado Garden Show, Inc.*
- En cooperación con Colorado State University, Departamento de Agricultura de EE.UU. y condados de Colorado .
- Programas de extensión disponibles para todos sin discriminación.
- No se pretende respaldar los productos mencionados ni se implican críticas a los productos que no estén mencionados.
- Copyright Colorado State University Extension. Todos los derechos reservados. CMG GardenNotes puede reproducirse, sin cambios ni adiciones, para uso educativo sin fines de lucro con atribución.

Revisado en octubre de 2014