

Cultivando lichi en el jardín de su casa en Florida¹

Jonathan H. Crane, Carlos F. Balerdi, y Ian Maguire Traducido por: Laura Vasquez y Veronica Charpentier.²



Figura 1. Fruta del lichi 'Brewster'.

Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC

Otros nombres comunes: mamoncillo chino, ciruela o cereza china, lichi en español y lychee (en inglés).

Nombre científico: *Litchi chinensis* Sonn.

Familia: Sapindaceae.

Parientes: mamoncillo (*Melicoccus bijugatus*), longan (*Dimocarpus longan* Lour.), aki o seso vegetal (*Blighia sapida* Koenig.) y rambutan (*Nephelium lappaceum* L.).

Origen: sur de China y el sureste asiático.

Distribución: en las áreas tropicales y subtropicales del mundo. Las producciones mayores y regulares de frutos ocurren en los climas subtropicales y mediterráneos. Los sitios altos también pueden ser productivos.

Áreas de Producción: el lichi se siembra comercialmente en muchas áreas subtropicales de Australia, Brasil, sureste de China, India, Indonesia, Israel, Madagascar, Malasia, Islas Mauricio, México, Myanmar, Pakistán, África del Sur, Taiwán, Tailandia, Vietnam y los Estados Unidos (Florida, Hawái y California).

Descripción

Árbol

Los árboles pueden crecer hasta alcanzar una altura de 40 pies (12 m) y tienen una hermosa copa, redondeada y simétrica, que se extiende casi hasta el suelo (Figuras 2a y 2b). Son muy atractivos debido a su follaje de color verde oscuro y a sus frutos rojos. Típicamente, las ramas principales de los árboles que no se han podado comienzan a 3 pies (0,9 m) del suelo.



Figura 2. 2a) Árbol de lichi; 2b) Árbol de lichi florecido.

Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC

Hojas

Son compuestas y poseen de 2 a 8 hojuelas. Las hojas tienen un color rojizo cuando son jóvenes, que se transforma en un verde brillante cuando maduran (Figura 3).



Figura 3. Hojas del árbol de lichi. Parte superior e inferior de una hoja de lichi.

Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC

Flores

Son pequeñas, de color verdoso y se disponen en una inflorescencia grande que emerge al final de las ramas. La floración en Florida ocurre entre finales de diciembre y abril (más comúnmente en febrero y marzo). Existen tres tipos de flores: dos tipos masculinos (llamadas M1 y M2) y un tipo femenino (F). En general, las flores de tipo M1 abren primero, las femeninas abren después y las M2 son las últimas en abrir.



Figura 4. 4a) y 4b) Flores de lichi totalmente abiertas.

Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC

Fruta

La fruta es una drupa. Los lichis tienen forma redondeada u ovalada, un diámetro de 1 a 1,5 pulgadas (25 a 38 mm) y se disponen en grupos o racimos de 3 a 50 unidades (Figuras 1 y 5). La cáscara o pericarpo tiene un color que varía de amarillo a rosado o rojo y es correosa al tacto ya que posee pequeñas protuberancias cónicas o redondeadas. La parte comestible del fruto (pulpa) es translúcida, blancuzca, suculenta y con un sabor subácido excelente. Los frutos contienen una semilla de color oscuro brillante que es usualmente grande, pero que puede ser pequeña y arrugada en algunas variedades. Los frutos deben madurar en el árbol para que desarrollen un buen sabor.



Figura 5. Fruto de la variedad de lichi 'Brewster'.

Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC

Polinización

Las flores de lichi son polinizadas por abejas y varias especies de moscas (Figura 6). Los árboles de lichi que se encuentran aislados generalmente producen cantidades aceptables de frutas. Sin embargo, investigaciones recientes han demostrado que bajo ciertas condiciones, la polinización cruzada entre diferentes cultivares puede incrementar el establecimiento de fruta. De todas maneras, en algunos casos sería una ventaja sembrar más de una variedad.



Figura 6. 6a) polinización del lichi. Las flores del lichi son polinizadas por abejas y viento; 6b) Acercamiento de una abeja melífera con polen.

Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC

Temporada de producción

De mediados de mayo a principios de julio en Florida, dependiendo de la variedad.

Variedades

'Mauritius' es el cultivar o variedad comercial más importante y produce con más regularidad que el 'Brewster,' segundo en importancia (Tabla 1). Se han evaluado otros cultivares y se están considerando introducir algunos.



Figura T1. 'Bengal' (Rose Scented).

Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC



Figura T2. 'Bosworth 3' (Kwai May Pink).

Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC



Figura T5. 'Emperor'

Crédito: Ian Maguire UF/IFAS TREC



Figura T3. 'Brewster' (Chen Zi, Chen Tzu).

Crédito: Ian Maguire UF/IFAS TREC



Figura T6. 'Hak Ip' (Black Leaf, Haak Yip, Hei Ye).

Crédito: Ian Maguire UF/IFAS TREC



Figura T4. 'Early Large Red'.

Crédito: Ian Maguire UF/IFAS TREC

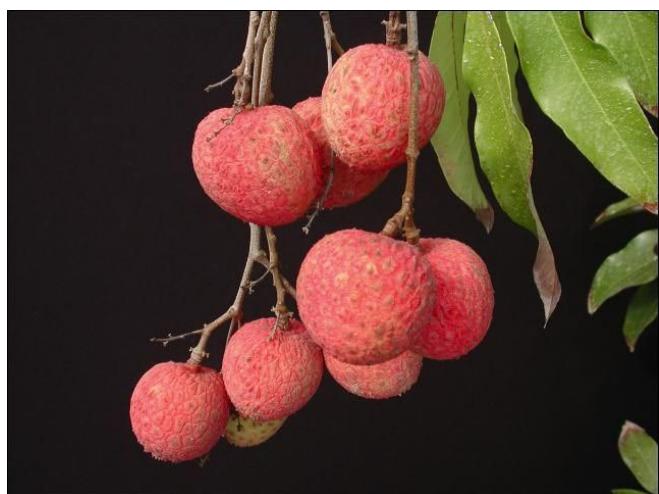


Figura T7. Kaimana.

Crédito: Ian Maguire UF/IFAS TREC



Figura T8. 'Bengal'.
Crédito: Ian Maguire UF/IFAS TREC



Figura T10. 'Ohia'.
Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC



Figura T9. 'Mauritius' (Da Zao, Tai So, Hong Huey).
Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC



Figura T11. 'Sweet Cliff' (Tim Naan, Tian Yan).
Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC



Figura T12. 'Hanging Green'.
Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC



Figura T13. 'Gee Kee'.

Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS TREC

Clima

El lichi no produce frutos satisfactoriamente a nivel del mar en los climas tropicales; está mejor adaptado a las áreas subtropicales cálidas o frescas. El mejor clima para la producción de este fruto debe combinar un invierno seco y frío (pero no con heladas) que dure de 3 a 5 meses; una primavera cálida durante el período de floración; un verano caliente y húmedo durante la producción, desarrollo y maduración de los frutos; y temperaturas moderadas durante el otoño. Las lluvias periódicas durante la primavera y el verano son ideales.

El lichi tiene más tolerancia al frío que el mango, pero menos que la naranja dulce, por lo que las plantaciones se limitan a las zonas costeras del sur de Florida (Figura 7). Los árboles jóvenes se dañan a temperaturas de 28° a 32 °F (-2° a 0 °C), mientras que temperaturas por debajo de 24° a 25 °F (-3° a -4 °C) causan daños extensos o la muerte a los árboles grandes si se exponen durante varias horas. Los árboles de lichi no se aclimatan a las temperaturas frías después de exponerse a temperaturas frescas y no heladas. Los síntomas del daño por frío incluyen muerte de las hojas, caída de las hojas, muerte regresiva de tallos y ramas, división de la corteza y muerte de los árboles.



Figura 7. Mapa de Florida donde las líneas más oscuras a lo largo de la costa indican donde puede ser sembrado el lichi.

Crédito: Ian Maguire, UF/IFAS

Riego

Los árboles de lichi son moderadamente tolerantes a la sequía. Sin embargo, los árboles de lichi recién plantados deben regarse regularmente durante su establecimiento. En el paisaje doméstico, los árboles se desarrollarán bien sin riego suplementario después de que se hayan establecido. Para un cultivo más consistente de árboles maduros, suspender el riego durante el otoño y el invierno hasta la floración puede aumentar la cantidad de floración. El riego durante el cuajado y la cosecha puede mejorar la calidad y el rendimiento de la fruta.

El lichi puede resistir períodos cortos de inundaciones. Sin embargo, su reacción a las inundaciones depende de la duración de la inundación, el tamaño de los árboles, la presencia o ausencia de enfermedades de las raíces y las condiciones climáticas. Se recomienda plantar árboles en montículos o camas para áreas propensas a condiciones de suelo húmedo o inundado.

Viento

Los árboles jóvenes de lichi a veces son difíciles de establecer en sitios ventosos, y la exposición a vientos constantes puede provocar daños en las hojas, retraso en el crecimiento de los brotes y muerte regresiva del tallo. En los suelos rocosos del condado de Miami-Dade, la corteza de los árboles jóvenes en la línea del suelo puede dañarse por el roce continuo debido al movimiento causado por los fuertes vientos. Si es posible, los árboles deben plantarse en sitios protegidos del viento o protegerse del viento mediante árboles circundantes con una tela de sombra ligera que se haya fijado a una cerca de alambre.

Propagación

Los árboles de lichi no se desarrollan a partir de semillas y los árboles jóvenes pueden tardar 10 o más años en dar fruto. El acodo aéreo es el método de propagación más común en Florida (Figura 8). En general, cuanto más grande es la rama, más fácil es el acodo aéreo. Es posible realizar injertos, normalmente de hendidura o encapados, e injertos de yema en plántulas de lichi o en acodos aéreos, pero no es tan común como el acodo aéreo solo; esto puede cambiar a medida que se identifiquen portainjertos superiores. El trabajo superior es posible, aunque no es común y puede volverse más común a medida que se recomiendan cultivares superiores. Los árboles acodados o injertados comienzan a dar frutos en 3 a 5 años.



Figura 8. Acodo aéreo en un árbol de lichi.

Crédito: Ian Maguire UF/IFAS TREC

Las plántulas pueden ser útiles como portainjertos, pero generalmente no se recomiendan debido a la variabilidad genética y su tolerancia a diferentes condiciones del suelo (por ejemplo, suelo calcáreo con pH alto).

Producción (rendimiento de cultivos)

La producción variable es la principal limitación para la producción de lichi. Los cultivares varían mucho en su hábito de producción. Los árboles maduros 'Brewster' (de 15 a 20 pies de altura; de 4,6 a 6,1 m de altura) pueden producir de 200 a 300 libras (91 a 136 kg) de fruta en un buen año; sin embargo, la mayoría de los árboles dan una buena cosecha sólo alrededor de 1 año de cada 3 o 4. Por el contrario, los árboles maduros y bien cuidados de 'Mauricio' pueden producir todos los años, con buenos rendimientos en años alternos. En promedio, los rendimientos oscilan entre menos de 50 libras y 125 libras (23 a 58 kg) por árbol por año durante un período de años.

Espaciado

Las distancias de siembra dependen del tipo de suelo y la fertilidad, la tecnología actual y la experiencia del propietario. Los árboles de lichi en el jardín de la casa deben plantarse a una distancia de 25 a 30 pies o más (7,6 a 9,1 m) de edificios, otros árboles y cables eléctricos. Es posible que los árboles plantados demasiado cerca de otros árboles o estructuras no crezcan normalmente o no produzcan muchos frutos debido a la sombra.

Suelos

Los árboles crecen mejor en suelos bien drenados. De los suelos del sur de Florida, los árboles de lichi crecen mejor en arenas ácidas con un contenido moderado de materia orgánica. Los árboles crecen bien en suelos fangosos, pero generalmente no dan buenos frutos debido al crecimiento

vegetativo excesivo (brotes y hojas). Los suelos arenosos con bajo contenido de materia orgánica son adecuados si se les suministra suficiente fertilizante. El lichi se puede cultivar en suelos rocosos y calcáreos de la costa sureste, pero requiere cuidados especiales para evitar deficiencias de elementos menores.

Plantar un árbol de lichi

Seleccionar el sitio

En general, los árboles de lichi deben plantarse a pleno sol para lograr un mejor crecimiento y producción de frutos. Seleccione una parte del jardín alejada de otros árboles, edificios y estructuras y líneas eléctricas. Recuerde que los árboles de lichi pueden llegar a ser muy grandes si no se podan para contener su tamaño. Seleccione un área del jardín que no se inunde (o permanezca húmeda) después de las lluvias típicas del verano.

Plantar en suelo arenoso

Muchas zonas de Florida tienen suelos arenosos. Retire un área de césped de entre 0,9 y 3,1 metros (3 a 10 pies) de diámetro. Cave un hoyo que tenga de 3 a 4 veces el diámetro y 3 veces la profundidad del recipiente en el que venía el árbol de lichi. Hacer un hoyo grande afloja la tierra adyacente al nuevo árbol, facilitando que las raíces se expandan. No es necesario aplicar fertilizante, tierra vegetal ni compost al hoyo. De hecho, colocar tierra vegetal o compost en el fondo del hoyo antes de plantar no es recomendable.

Si desea añadir tierra vegetal o compost al suelo nativo, mézclelo con la tierra extraída al hacer el hoyo, en una proporción no mayor de 1:1. Rellene el hoyo con parte de la tierra nativa que retiró. Saque el árbol del recipiente y colóquelo en el hoyo de manera que la parte superior del sustrato del contenedor quede al nivel o ligeramente por encima del suelo circundante. Rellene con tierra alrededor de las raíces y compacte ligeramente para eliminar bolsas de aire. Riegue inmediatamente la tierra alrededor del árbol y sus raíces.

El entutorado del árbol (usando una estaca de madera o bambú) es opcional. Sin embargo, no use alambre ni cuerda de nylon para atar el árbol a la estaca, ya que podrían dañar el tronco a medida que crece. Use cordel de algodón o de fibra natural, que se degradará lentamente.

Plantar en suelo rocoso

Muchas áreas en el condado de Miami-Dade tienen un suelo muy poco profundo y varias pulgadas debajo de la superficie del suelo hay un lecho de roca calcárea dura. Retire un área de césped de 3 a 10 pies (0,9 a 3,1 m) de diámetro. Haga un área de 3 a 4 veces el diámetro y 3 veces la profundidad del contenedor donde está el árbol de lichi. Para cavar un hoyo, hay varias opciones: use un pico y una barra de excavación para romper la roca o contrate a una empresa que tenga equipo de perforación o una

retroexcavadora. Plante el árbol como se describe en la sección anterior.

Plantar en un montículo

Muchas áreas de Florida se encuentran a aproximadamente 7 pies (2,1 m) del nivel freático y experimentan inundaciones ocasionales después de fuertes lluvias. Para mejorar la supervivencia de las plantas, considere plantar árboles frutales en un montículo de suelo nativo de 2 a 3 pies (0,6 a 0,9 m) de alto por 4 a 10 pies (1,2 a 3,1 m) de diámetro.

En zonas donde el lecho rocoso casi llega a la superficie (suelo rocoso) seguir las recomendaciones de la sección anterior. En zonas con suelo arenoso siga las recomendaciones de la sección de plantar en suelo arenoso.

Cuidado de los árboles de lichi en el jardín

En la Tabla 2 se muestra un calendario que señala mes a mes las prácticas culturales o actividades para el lichi.

Fertilizante

Los árboles jóvenes (menos de 4 años) deben fertilizarse con 0,25 a 0,50 libras (0,11 a 0,22 kg) de fertilizante completo cada 8 semanas (Tabla 3). Son satisfactorias las mezclas de fertilizantes que contienen del 6 al 8 % de nitrógeno, del 2 al 4 % de fósforo disponible, del 6 al 8 % de potasio y del 3 al 4 % de magnesio. Del veinte al 50 % del nitrógeno debe estar en forma orgánica.

En suelos de pH ácido a neutro, se pueden aplicar micronutrientes como manganeso, zinc y hierro en aplicaciones secas al suelo. Sin embargo, se deben realizar aplicaciones foliares de manganeso y zinc a los árboles que crecen en suelos calcáreos con pH alto. Se deben realizar de dos a cuatro aplicaciones de micronutrientes durante la temporada de crecimiento (marzo a noviembre).

Las aplicaciones de sulfato de hierro al suelo pueden ser efectivas en suelos de pH ácido a neutro. Sin embargo, en suelos calcáreos con pH alto, se debe aplicar empapados de hierro quelado (Fe-EDDHA) al suelo. Para árboles jóvenes, mezcle de 0,5 a 2,0 onzas (14 a 57 g) de quelato de hierro en suficiente agua para mover el material al suelo alrededor de la base del árbol. Para árboles maduros, mezcle de 0,5 a 4,0 onzas (14 a 113 g) de quelato de hierro por árbol y por aplicación. El hierro se debe aplicar de 2 a 4 veces durante la temporada de crecimiento.

Una vez que los árboles tienen 4 años o más y comienzan a producir frutos, se deben evitar las aplicaciones de fertilizantes que contengan nitrógeno desde agosto hasta principios de la primavera (febrero-marzo). Las aplicaciones de nitrógeno durante este tiempo pueden estimular el crecimiento vegetativo nuevo (es decir, hojas y

brotes) y reducir o eliminar el potencial de floración y producción de frutos.

Irrigación

Los árboles jóvenes deben regarse regularmente para facilitar el establecimiento y crecimiento. Una vez que los árboles comienzan a dar frutos (3 a 4 años después de la siembra), se deben regar regularmente desde la floración hasta la cosecha. Investigaciones realizadas en otras regiones han sugerido que el estrés por sequía leve durante el otoño (septiembre a octubre) y principios del invierno mejora la floración a finales del invierno o principios de la primavera.

Plagas de insectos

Las flores e inflorescencias son atacadas por numerosas polillas. Periódicamente, la escama plumosa (*Morganella longispina* [Morgan]) y la escama Philephedra (*Philephedra tuberculosa* [Nakahara y Gill]) atacan a los tallitos; las infestaciones severas pueden causar la muerte regresiva de los mismos. Los adultos del picudo de la raíz (*Diaprepes abbreviatus*) y del picudo del cítrico (*Pachnaeus litus*) se alimentan de las hojas del lichi mientras que sus larvas atacan a las raíces y causan pérdida en el vigor del árbol. Varias especies de nemátodos, como *Rotylenchulus reniformis* y *Hemicriconemoides mangiferae*, causan el enanismo de los árboles jóvenes.

Enfermedades

La antracnosis (*Colletotrichum gloesporioides*) es la principal enfermedad que ataca a los frutos. Los frutos de algunas variedades (es decir, 'Mauritius') son mucho más susceptibles que los de otras (es decir, 'Brewster'). Ocionalmente, el hongo que causa la pudrición de la raíz (*Clitocybe tabescens* [Scop.] Bres.) mata a los árboles de lichi, a menudo en suelos donde anteriormente se habían sembrado robles (*Quercus virginiana*). Un liquen parásito (*Strigula* sp.) puede ocasionalmente atacar a las hojas. El alga roja (*Cephaleuros virescens*) puede atacar hojas, tallos jóvenes y ramas; los síntomas incluyen la aparición de manchas con forma irregular con una coloración que varía de grisácea a rojiza y rajaduras en la corteza. Para más información, consulte a su agente agrícola de Extensión UF/IFAS.

Árboles de lichi y cuidado del césped

Los árboles de lichi en el jardín de una casa son susceptibles a sufrir daños en el tronco causados por cortadoras de césped y herbicidas. Mantenga un área libre de césped a una distancia de 2 a 5 pies o más del tronco del árbol. Nunca golpee el tronco del árbol con un equipo para cortar césped y nunca use un herbicida cerca del tronco del árbol. El daño mecánico al tronco del árbol lo debilitará y, si es lo suficientemente severo, puede causar que decaiga o muera.

Las raíces de los árboles de lichi maduros se extienden más allá de la línea de goteo de la copa del árbol y no se

recomienda una fertilización intensa del césped adyacente a los árboles de lichi, ya que puede reducir la fructificación o la calidad de la fruta. El uso de sistemas de rociadores de césped con temporizador puede provocar un riego excesivo y provocar la caída de los árboles de lichi. Esto se debe a que se aplica demasiada agua con demasiada frecuencia, lo que provoca la pudrición de las raíces.

Mulch o mantillo y abono

Aplicar una capa delgada de abono bien curado desde la línea de goteo hasta dentro de 6 pulgadas del tronco puede ser beneficioso para las raíces fibrosas de los árboles de lichi. Además, aplicar mantillo a los árboles de lichi en el jardín del hogar ayuda a retener la humedad del suelo, reduce los problemas de malezas adyacentes al tronco del árbol y mejora el suelo cerca de la superficie. Cubra con una capa de corteza, astillas de madera o material de mantillo similar de 2 a 6 pulgadas (5 a 15 cm). Mantenga el mantillo a una distancia de 20 a 30 cm (8 a 12 pulgadas) del tronco para evitar que la base del tronco se pudra.

Poda

Generalmente no es necesario entrenar los árboles jóvenes. Sin embargo, puede ser conveniente realizar una poda formativa durante los primeros 2 años para estimular la ramificación lateral y el crecimiento. Después de varios años de producción, es conveniente recortar las copas de los árboles de 10 a 15 pies (3,0 a 4,6 m). Quitar selectivamente algunas ramas superiores hasta su origen (entrepiernas) cada año ayudará a prevenir la pérdida de la copa inferior del árbol debido a la sombra de la copa superior. Además, mantener un árbol más pequeño facilita el cuidado del árbol y la cosecha de frutos, facilita la fumigación del árbol y reduce en gran medida los posibles daños por tormentas. No quite las ramas inferiores de los árboles porque ayudarán a dar sombra debajo de la copa del árbol y reducirán el crecimiento de malezas y estas ramas pueden florecer y dar frutos.

La poda debe realizarse inmediatamente después de la cosecha para permitir el recrecimiento y la maduración de nuevos brotes y hojas antes del inicio de las temperaturas frías/frías del invierno. A veces se utiliza una poda severa para reducir la altura de los árboles o el ancho de árboles muy grandes. No daña los árboles de lichi, pero reduce la producción de frutos durante una o varias temporadas. Una vez que los árboles de lichi alcancen 30 pies (9,1 m) o más, se debe tener extrema precaución al podarlos. Prepar a los árboles para podarlos es peligroso y no recomendable. La poda de árboles grandes de lichi debe ser realizada por un arbolista profesional con licencia y seguro.

Cosecha

Los frutos se cosechan cortando el tallo principal que contiene los racimos de frutos varias pulgadas detrás de los racimos (Figura 9). La fruta puede desprendese o no

de los racimos antes del almacenamiento. Los frutos maduros son dulces, gorditos y del tamaño y color característicos del cultivar (Cuadro 1). Las frutas recogidas cuando están inmaduras no son dulces y tienen mal sabor.



Figure 9. 10a) Cosecha con ayuda de vara; 10b) Ayuda de cosecha con punta cortadora de pinza; y 10c) Acercamiento de vara de cosecha y fruta cortada.

Crédito: Ian Maguire, UFIFAS TREC

Usos y valor nutricional

El lichi es una fruta fresca excelente y es mejor consumirlo lo antes posible después de la cosecha. La fruta es baja en calorías y una buena fuente de potasio, y comúnmente se come sola (Tabla 4). La fruta fresca se puede almacenar en bolsas de polietileno en el refrigerador durante 5 a 10 días y conserva un color y una frescura razonables. La fruta se puede congelar entera (con cáscara), enlatada (sin cáscara) y seca (con cáscara) para su uso posterior. En el jardín de la casa, los lichis son hermosos ejemplares de árboles que brindan frutos, estética y sombra.

Cuadro 1. Características de algunas variedades de lichi.

Cultivador	Cultivador	Árbol I	Árbol	Árbol	Fruto	Fruto			Recomendado ⁸
Variedad	Otros nombres	Vigor ¹	Crecimiento ²	Tamaño ³	Color ⁴	Sabor ⁵	Producción de Frutos ⁶	Enfermedades ⁷	H/C
Bengal	Rose Scented	A	R	M-G	R	B	2	S	N/N
Bosworth ³	Kwai May Pink	B-M	E	P	Ro	R-B-E	1	S	S/E
Brewster	Chen Zi, Chen Tzu	A	E-R	M	Ro-R	E	2-3	R	S/S
Early Large Red		A	R	M-G	Ro-R	B	3	S	E/E
Emperor*		B	R	M-G	R	B	2	E	S/E
Groff*		M	E-R	P	R-Ro	R-B	2	R	Q/N
Hak Ip	Black Leaf, Haak Yip, Hei Ye	M	E-R	M	Pu-R	B-E	1-2	R	S/Q
Kaimana		M-A	R	M-G	R	B	3	R	E/E
Kwai May Red	Kwai Mi	M	E-R	P	Ro-R	B	3	E	E/E
Mauritius	Da Zao, Tai Si, Hong Huey	A	R	M-G	Ro-R	B	1	S	S/S
No Mai Chee	No Mai Chi, No Mi Ci, No Mai Tsz, No Mai Tsze	B	R	P-M	A-R	E	2-3	E	Q/E
Ohia		B	E-R	P	A-R	B-E	E	E	E/E
Salathiel		B	R	P	Ro-R	B-E	E	E	E/E
Sweet Cliff*	Tim Naan, Tian Yan	M	E	P	Ro	R-B	2	E	S/E
Wai Chee	Huai Zhi, Kim Cheng, Wai Chi	B	E-R	P	A-R	B	2-3	E	E/E
Yellow Red		M	E-R	M	A-R	B-E	3	R	Q/N

Cultivar	Cultivar	Árbol I	Árbol	Árbol	Fruto	Fruto			Recomendado ⁸
Hanging Green		B-M	R	M	V-Pu	E	3	R	N/N
Amboina		B	R	P	Ro-R	P	2	E	N/N
Gee Kee		M	R	P	R	B	E	E	E/E

¹Vigor del árbol - A: alto; M: moderado; B:bajo.

²Crecimiento - E: erecto; R: ramificado.

³Tamaño del fruto - P: pequeño; M: mediano; G: grande.

⁴Color del fruto - R: rojo; Ro: rosado; Pu: púrpura; A: amarillo; V: verde.

⁵Sabor del fruto - E: excelente; B: bueno; R: regular; P: pobre.

⁶Producción de frutos - 1: regular; 2: irregular; 3: muy irregular; E: en evaluación.

⁷Susceptibilidad del fruto a la antracnosis - S: susceptible; R: resistente; E: en evaluación.

⁸Recomendado para el hogar (H) y/o uso comercial (C) – S: si; N: no; O: quizás; E: en evaluación.

* esta variedad no crece bien a partir de acodos en los suelos calcáreos con alto pH del condado Miami-Dade

Tabla 2. Calendario cultural (actividades) para la producción de árboles maduros en el jardín de la casa.

Operación	Ene.	Feb.	Marz.	Abril.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
General ¹			El período comprendido entre finales de febrero y principios de marzo hasta agosto es generalmente el mejor momento para aplicar mezclas granulares que contienen nitrógeno, fosfato, potasio y magnesio (N-P-K-Mg). Durante este período sólo son necesarias de 2 a 3 aplicaciones. No aplique fertilizantes que contengan nitrógeno más allá de agosto, ya que esto puede promover el crecimiento vegetativo y evitar la floración en la primavera.									
Aerosoles nutricionales			Aplique de 2 a 4 pulverizaciones nutricionales a las hojas en cualquier momento desde marzo hasta octubre. Estos aerosoles deben incluir magnesio, manganeso, zinc, molibdeno y boro.									
Empapados de suelo de hierro			El período de abril a septiembre es generalmente el mejor momento para aplicar de 2 a 4 empapadas de material de hierro quelado en el suelo. Las aplicaciones granulares secas de sulfato de hierro a árboles que crecen en suelos arenosos ácidos pueden sustituir las aplicaciones de material de hierro quelado. El material de hierro quelado debe aplicarse a árboles que crecen en suelos calcáreos de pH alto (es decir, Miami-Dade Co.).									
Riego			Riegue los árboles durante períodos secos de 5 o más días. El riego durante el verano puede resultar innecesario a menos que prevalezcan condiciones de sequía. Deje de regar los árboles a finales de agosto y no los riegue a menos que haya una sequía extrema desde septiembre hasta la floración de primavera.									

Operación	Ene.	Feb.	Marz.	Abril.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Control de insectos ²	Vigile el gusano web del lichi. Vigile la aparición de escamas de corteza.	Monitoree las escamas de la corteza, las escamas de las hojas y las cochinillas.	Monitoree las escamas de la corteza y las escamas de las hojas.	Vigile el gusano web del lichi. Vigile la aparición de escamas de corteza.								
Control de enfermedades ³		Se puede aplicar una pulverización foliar de cobre una vez al mes sobre el lichi 'Mauricio' para controlar la antracnosis. La antracnosis generalmente no es un problema importante en otras variedades de lichi o durante condiciones de clima seco.										
Poda					Durante la cosecha se realizan algunas podas a medida que se retiran los racimos de frutas. Sin embargo, es necesaria una poda selectiva adicional para reducir o mantener los árboles a una altura de 8 a 15 pies. No incline las ramas después de agosto, ya que esto estimulará un nuevo crecimiento vegetativo y reducirá la probabilidad de floración en la primavera siguiente.							

¹ Consulte el texto para conocer la composición de aerosoles nutricionales y soluciones de suelo con hierro.

² Los síntomas de la infestación por gusanos web del lichi son panículas muertas que emergen durante el período de floración de primavera. Los síntomas de la infestación por escamas de la corteza incluyen clorosis de las hojas (coloración amarillenta), muerte regresiva del tallo y deterioro de los árboles. Comuníquese con su agente local de Extensión UF/IFAS para obtener recomendaciones de control actuales.

³ Los síntomas de la antracnosis en la fruta incluyen manchas circulares de color marrón oscuro que se agrandan a medida que la fruta se acerca a la madurez. La antracnosis generalmente no es un problema importante en los frutos de lichi que crecen en el jardín; la antracnosis puede ser un problema en la variedad Mauricio.

Tabla 3. Programa de fertilización sugerido para lichi en el paisaje de Florida.

Año	Veces por año	Cantidad/árbol/aplicación (lb) ¹	Total/cantidad/árbol/año	Aerosoles nutricionales (veces/año) ²	Aplicaciones de hierro quelado (oz/árbol/año) ³
1	6	0,25–0,5	1,5–3,0	6	0,5–0,75
2	4–5	0,5–0,75	2,0–3,75	6	0,75–1,0
3	4–5	0,75–1,0	3,0–5,0	6	1,0–1,5
4	2–4	1,0–2,0	2,0–8,0	4	1,5–2,0
5	2–4	1,5–2,5	3,0–10	4	2–4
6	2–4	2,5	5,0–10,0	4	2–4
7+	2–4	3,0	6,0–12,0	4	2–4

¹ Use 6-6-6-2, 8-3-8-3, 4-4-8-3, o materiales similares.

² El aerosol nutricional debe contener magnesio, zinc, manganeso, molibdeno y boro; también puede contener hierro. Las pulverizaciones foliares son más efectivas desde abril hasta septiembre/octubre.

³ Los empaquetados del suelo con quelato de hierro (hierro más agua) evitarán la deficiencia de hierro; Los aerosoles foliares de hierro generalmente no son efectivos. Aplique empaves de suelo de junio a septiembre. Consulte el texto bajo 'Fertilizantes' para obtener más información.

Tabla 4. Valor nutritivo de la fruta de lichi cruda (3,5 oz o 100 g de fruta).¹

Elemento	Valor aproximado	Elemento	Valor aproximado	Elemento	Valor aproximado
Contenido de agua	82 %	Carbohidratos	16,5 g	Fósforo	31 mg
Calorías	66 kcal	Fibra dietaria total	1,3 g	Potasio	171 mg
Proteína	0,83 g	Calcio	5 mg	Sodio	1 mg
Grasa	0,44 g	Hierro	0,3 mg	Vitamina C	71,5 mg
Colesterol	0,0 g	Magnesio	10 mg	Niacina	0,6 mg

¹ Data de la USDA National Nutrient Database for Standard Reference, <http://ndb.nal.usda.gov/>

¹ Este documento, HS1037, es uno de una serie de publicaciones del Horticultural Sciences, Servicio de Extensión Cooperativa de la Florida, Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas, Universidad de la Florida (UF/IFAS Extension). Fecha de primera publicación: octubre 1968. Revisado octubre 2005, diciembre 2018 y diciembre 2025. Visite nuestro sitio web EDIS en <https://edis.ifas.ufl.edu>.

² Jonathan H. Crane, profesor de cultivo de frutas y especialista de Extensión, UF/IFAS Tropical Research and Education Center; Carlos F. Balerdi, profesor de cultivo de frutas y agente IV multi condado (retirado), UF/IFAS Extension Miami-Dade County; Ian Maguire, artista multimedia (retirado) UF/IFAS Tropical Research and Education Center, Homestead, FL; Laura Vasquez, agente de Extensión de horticultura urbana; Veronica Charpentier, especialista en programa de horticultura urbana, horticultura residencial, UF/IFAS Extensión Miami-Dade County; UF/IFAS Extension, Gainesville, FL 32611.

El Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS) es una institución con igualdad de oportunidades autorizada a proporcionar investigación, información educativa y otros servicios solo a personas e instituciones que funcionen sin discriminación por motivos de raza, credo, color, religión, edad, discapacidad, sexo, orientación sexual, estado civil, país de origen, opiniones o afiliación política. Para obtener más información sobre cómo obtener otras publicaciones de UF/IFAS Extension, comuníquese con la oficina UF/IFAS Extension de su condado. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (U.S. Department of Agriculture), UF/IFAS Extension Service, University of Florida, IFAS, Programa de Extensión Cooperativa (Cooperative Extension Program) de Florida A&M University, y Juntas de Comisionados del Condado en Cooperación. Andra Johnson, decano de la UF/IFAS Extension.