



Grupo Operativo GOexotika

Tarea 2.1.

Técnicas de cultivo: Kumquat



Especie: Kumquat (*Citrus japonica* var. margarita = *Fortunella margarita*)

El kumquat o «naranja china» es un pequeño cítrico que desde hace pocos años se cultiva en Andalucía en el litoral de las costas de Granada y Málaga. Las técnicas decisivas para su cultivo son la propagación, la poda, así como las relacionadas con la incidencia de plagas y enfermedades y la recolección.

Reproducción y trasplante

La técnica de propagación más habitual en esta especie es el injerto, que permite obtener árboles con características específicas y deseables de manera más rápida y eficiente que mediante semilla, y garantiza que los nuevos individuos mantengan las características genéticas de la planta madre. Por la razón contraria y, aunque la propagación por semillas sea posible, es una técnica menos común. En China, Japón, el norte de Florida y California, el kumquat se injerta sobre naranjo trifoliado (*Poncirus trifoliata*). En el sur de Florida, sobre naranjo amargo (*Citrus aurantium*) y pomelo o toronja (*Citrus paradisi*). En Hawái, los kumquats se injertan en citrange Carrizo (*Citrus sinensis* cv. Washington navel × *Poncirus trifoliata*) o en citrange C-35 (*Citrus sinensis* var. Ruby × *Poncirus trifoliata*) por su resistencia a nematodos, a *Phytophthora spp.* y al virus de la tristeza de los cítricos (CTV), transmitido por pulgones fundamentalmente de los géneros *Aphis* y *Toxoptera*. En España, los portainjertos más utilizados para el kumquat son citrange Carrizo, debido a su resistencia al frío y a la tristeza de los cítricos y a xiloporosis; *Citrus macrophylla*, conocido por su resistencia a la salinidad y a la caliza; *Citrus volkameriana* (considerado un híbrido de limonero y naranjo amargo de origen italiano), que proporciona resistencia a la tristeza, vigor y productividad al árbol injertado; C-35, por lo anteriormente mencionado y naranjo amargo, menos común, si bien se utiliza en algunas regiones debido a sus características específicas.

La **fecha óptima para el trasplante** es primavera, cuando las temperaturas comienzan a ser suaves, pero antes de que llegue el calor extremo del verano.

Poda

La **poda** del kumquat se realiza por lo general una vez al año, entre abril y mayo. En general, esta consiste en la eliminación de «chupones» (o sea, brotes desde la base) y de madera muerta, recomendable desde arriba, cuando las ramas superan los 2,5 cm de diámetro. La poda debe ser ligera, y determinará la forma del árbol. Puede ser necesaria poda adicional para la eliminación de nuevos «chupones».

Plagas y enfermedades

En cuanto a plagas y enfermedades, el kumquat es muy resistente al cancro de los cítricos (enfermedad causada por la bacteria *Xanthomonas citri*), pero es susceptible de varias plagas y enfermedades. Las plagas más comunes en esta especie son la mosca blanca (*Aleurothrixus floccosus*), pulgón (*Aphis* spp. y *Toxoptera* spp.), la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*), ácaros (especialmente araña roja: *Tetranychus urticae*) y cochinillas. Por otro lado, las enfermedades más habituales son la podredumbre del cuello y gomosis (*Phytophthora* spp.) y la mancha marrón (*Alternaria alternata*). Dado que se trata de una especie sensible al virus de la tristeza (Citrus Tristeza Virus o CTV), es preferible emplear portainjertos resistentes este.

Producción, maduración y recolección

Los kumquats están disponibles generalmente entre octubre y marzo, siendo más tardíos que otros microcítricos como el limequat, cuya recolección comienza unos dos meses antes, y se prolonga hasta marzo. Los frutos se recolectan cuando alcanzan su pleno color (naranja o verde anaranjado, según la variedad) con dos o tres hojas unidas al tallo para mejorar su conservación. El kumquat tiene una piel delicada, motivo principal por el que debe manejarse con cuidado y protegerse para evitar daños.