

ДНЕВНИК НАБЛЮДЕНИЙ ДЛЯ КАЛАМОНДИНОВ

Щукина¹ Г.А.

обучающаяся магистратуры ПЗМ21ЛА

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

г. Мичуринск, Россия

Щукин² Р.А.

кандидат с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

г. Мичуринск, Россия

Аннотация: Каламондин или цитрус нежный (*Citrus mitis*) является представителем семейства Рутовых. Считают, что это гибрид между кумкватом и мандарином. От мандарина плод получил свой внешний вид и аромат, а от кумквата – устойчивость к морозам и сладкую по вкусу кожуру. В комнатном садоводстве выращивают каламондин только одного вида – нежный (*C. mitis calamondin*). Домашний каламондин «Shikinari» дает цитрусы, считающиеся самыми вкусными. В коллекции Зимнего сада Мичуринского ГАУ три каламондина, и опыт выращивания этого гибрида мандарина с кумкватом оказался самым успешным по сравнению с другими цитрусовыми. А чтобы было легче контролировать периоды роста, цветения и отдыха этих питомцев, ведется дневник наблюдений, представленный в статье.

Ключевые слова: гибрид, дневник наблюдений, опыт, цитрусы, культура, агротехника.

¹ Контакт автора: Щукина Г.А. galya.shchukina.60@bk.ru

² Контакт автора: Щукин Р.А. roman-shchukin@list.ru

Каламондин или цитрус нежный (*Citrus mitis*) является представителем семейства Рутовых. Родина культуры – Южный Китай. Каламондин – высокодекоративное растение, известное также под названием цитрофортунелла или «золотой апельсин».

Считают, что это гибрид между кумкватом и мандарином. От мандарина плод получил свой внешний вид и аромат, а от кумквата – устойчивость к морозам и сладкую по вкусу кожуру [1,2].

Так, плоды ярко-оранжевые, мельче мандарина, диаметром до 4 см; средняя масса 11-13 г, кислые внутри и с горчинкой, с легко отделяющейся кожурой, семена зеленые. Каламондин как цитрус считается отличным фруктом для приготовления варенья с хорошими вкусовыми качествами и красивым оттенком. Но в большинстве случаев данное растение используется как декоративное. В комнатных условиях он прекрасно себя чувствует и обильно плодоносит уже в молодом возрасте. Небольшой вечнозеленый хорошо ветвящийся куст с густой кроной, стебли иногда с редкими короткими колючками. Листья небольшие, 4-7 см в длину, овальные, шелковистые, темно-зеленые. Куст в домашних условиях вырастает зачастую до 1 м в высоту, в природе же этот показатель равняется в среднем 5 м. Цветение у каламондина длится на протяжении марта – июня. Цветки мелкие, имеют звездчатую форму, диаметром до 1,5 см, белые, с ароматом. При хорошем уходе цветет и плодоносит круглый год. Может давать цвет даже тогда, когда на ветвях присутствуют плоды. Культура относится к самоопыляющимся растениям, но предпочтительнее все же опыление перекрестного типа, выполненное садоводом собственноручно при помощи мягкой кисточки. Если куст низкий – не более 25 см, плодоношение все равно может происходить [2, 3, 4].

В комнатном садоводстве выращивают каламондин только одного вида – нежный (*C. mitis calamondin*).

Сортовое же разнообразие домашних растений чрезвычайно широко. Среди наиболее интересных и распространенных следует отметить следующие сорта: «Variegata», «Shikinari», «Tiger», «Peters»,

Первый из указанных выше сортов отличается от остальных листвой, украшенной молочного цвета подтеками. Эта особенность обеспечивает растению высокую степень декоративности. Пока плоды не созреют, они по расцветке напоминают полосатые арбузы, только размеры их значительно меньше. А вот когда выспевают окончательно, приобретают яркий оранжевый окрас [4].

Домашний каламондин «Shikinari» дает цитрусы, считающиеся самыми вкусными. Это японское растение, относящееся к ряду крупноплодных сортов. У третьего из перечисленных ранее сортов плоды мелкие, листья очень пестрые – они могут иметь как окаймление, так и полосы молочного или золотистого оттенка. У сорта «Peters» необычайно красивые цветы, поэтому он считается высокодекоративным, а плоды очень кислые, хотя их тоже употребляют в пищу [3, 4, 5].

В коллекции Зимнего сада Мичуринского ГАУ три каламондина, и опыт выращивания этого гибрида мандарина с кумкватом оказался самым успешным по сравнению с другими цитрусовыми. А чтобы было легче контролировать периоды роста, цветения и отдыха этих питомцев, ведем дневник наблюдений.

Первый каламондин, высотой 20 см и с гроздью золотистых фруктов, появился у нас 3,5 года назад. Большинство плодов мы сняли, чтобы облегчить адаптацию и "разгрузить» крону. Пересадили деревце, и оно сбросило почти половину листьев, но восстановилось, начало разрастаться. Цветет пять раз в год (в мае, в начале или середине июля, в первой декаде августа, в сентябре, во второй половине ноября), но не по всей кроне - цветки раскрываются на 1-2 ветках. В этом году зацвело в конце июля, видимо, поспособствовало похолодание (в саду было -16-18 град.), так как перед этим стояли теплые дни, и каламондин два месяца не цвел, а лишь активно рос. На

деревце все время остается в среднем 12 плодов, которые зреют по очереди. В Интернете сказано, что для полноценного вызревания, не в ущерб растению, на каждую завязь должно приходиться не менее 14 листьев. Пересчитали на своем — дерево не перегружено, хотелось бы более обильного цветения. Возможно, мало солнца (всего 4 часа до обеда) и нужна более прохладная зимовка с ноября до апреля (+12-14 град., у нас — около +16 град.) для закладки цветочных почек. Крону пока не формируем и не укорачиваем длинные побеги, как рекомендуют специалисты. Заметили, что цветение начинается на концах ветвей, раскинутых далее других [4,5].

В апреле прошлого года приобрели более крупное деревце, усыпанное плодами, которые сразу сняли. Пересадили без адаптации, и, возможно, это привело к сильному листопаду. Растение долго болело и медленно приживалось — год стояло почти без листьев, а выраставшие новые вскоре теряли цвет и блекли. Переставили на другое окно в саду, где летом больше солнца, и каламондин стал быстро восстанавливаться. Сейчас он выглядит неплохо, но еще ни разу не цвел.

В марте этого года приобрели маленький каламондин, на котором красовались сразу полтора десятка плодов в разной стадии созревания и несколько новых цветоносов. Дважды за неделю подкармливали по листу, и вскоре деревце превратилось в маленький букет. Но, наверное, цветение было неестественное, так как в это время цитрусы только начинают оживать после зимы, а наш новосел весь март и половину апреля обильно цвел. Правда, позже почти все новые бутоны опали. Цитrusоводы рекомендуют на маленьких деревцах удалять избыточное количество бутонов и часть завязей, чтобы сберечь силы растению. Но мы рассудили так: пусть само решит, сколько плодов оставить, а сколько сбросить. При этом поддержали его подкормками под корень, и по листу. Спустя 2 месяца после приобретения и адаптации перевалили каламондин в чуть больший горшок. После пересадки саженец медленно пошел в рост. Появились новые ветви и листья. Теперь ждем «домашнего» цветения [5].

Комфортнее всего каламондинам на южных и западных окнах, где много рассеянного света. Влажность воздуха поддерживается в пределах 60-70% (желательно 80%, но это уже парник). Летом раз в день, а зимой раз в три дня опрыскивание дерева. Иногда мойка, окуная ветви в ведро. Вынос под дождь, но не в проливной с резкими порывами ветра и не в холодный. Для полива не используется водопроводная вода, подходят талая и дождевая. Водные процедуры помогают защитить растения от паутинного клеща, однако увеличивают риск появления грибных инфекций, поэтому раз в месяц для профилактики поливают цитрусовые растворами бордоской жидкости и «Фитоспорина» (по инструкции). Пересаживают в конце марта в пластиковые горшки с множеством дренажных отверстий. На дно насыпают керамзит слоем 4 см. Грунт выбираю рыхлый с рН 5-6,5, без избытка торфа и глины, с достаточным количеством дерна и перегноя — от немецкого (Compo) и эстонского (Greenworld Eesti) производителей.

Представленный материал по содержанию, агротехническим мероприятиям каламондинов был получен при исследованиях в Зимнем саду Мичуринского ГАУ.

Список литературы

1. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник для студ. вузов / Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. -- 4-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2010. - 432 с., [16] с цв. вкл.: ил.
2. Яковлев Г. П., Челомбитько В. А. Ботаника: Учебник для вузов/ Под ред. Р.В. Камелина.- СПб.: СпецЛит, Издательство СПХФА, 2003.- 647 с.; ил.
3. Комнатные растения. Каталог комнатных растений с названиями и фото. [Электронный ресурс]. – URL: <https://komnatnie-rasteniya.ru/banan-domashnij-vyrashhivanie-i-uhod-v-domashnih-usloviyah-foto/>
4. Каламондин цитрус уход в домашних условиях пересадка удобрения. [Электронный ресурс]. – URL: <https://chvetochki.ru/kalamondin/>
5. Каламондин: описание и выращивание в домашних условия [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.flowerbank.ru/?p=10767>

A DIARY OF OBSERVATIONS FOR CALAMONDIN

Shchukina¹ G. A.

the graduate student PZM21LA

Shchukin² R. A.

candidate of agricultural Sciences, associate Professor

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

Abstract: Calamondin or citrus tender (*Citrus mitis*) is a representative of the Rutaceae family. It is believed to be a hybrid between kumquat and Mandarin. From Mandarin fruit got its appearance and aroma, and from kumquat-resistance to frost and sweet to taste the peel. In indoor gardening, only one species of calamondin is grown – tender (*C. mitis calamondin*). Homemade calamondin "Shikinari" gives the citrus fruits considered to be the most delicious. In the collection of the winter garden of Michurinsky GAU three kalamondina, and the experience of growing this hybrid of Mandarin with kumquat was the most successful compared to other citrus. And to make it easier to control the periods of growth, flowering and rest of these Pets, a diary of observations is kept, presented in the article.

Keywords: hybrid, diary of observations, experience, citrus, culture, agriculture.

¹Contact author: Shchukina¹ G. A. galya.shchukina.60@bk.ru

²Contact of the author: Shchukin R. A. roman-shchukin@list.ru