

УДК 58.009

НЕОБЫЧНЫЕ ПЛОДЫ ТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ

Черных Полина Вадимовна

студент

polinacernyh383@gmail.com

Титова Лариса Викторовна

доцент

Titovalarisav@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены плоды растений, произрастающих в тропическом климате.

Ключевые слова: экзотические тропические растения, плоды, цитрон пальчатый, карамбола, личи китайское, питаия.

Цитрон пальчатый (*Citrus medica* var. *sarcodactylis*) семейства Рутовые представляет вечнозеленое древесное растение, высотой до 5 м. Известно также под названием «Рука Будды». Пальчатый цитрон известен на своей исторической родине как Фо Шу, что в переводе с диалекта китайского языка, означает мандарин с пятью пальцами. Название полностью соответствует внешнему виду плодов. Растение встречается на Японских островах, полуострове Индостан и провинциях на юге Китая.

Корневая система мощная, с сильно разветвленным, тонким центральным корнем с множественными шнуровидными, придаточными корнями. Цитрон пальчатый имеет тонкие, раскидистые, слаборазветвленные, густооблиственные побеги покрыты гладкой, тоненькой, зеленовато-коричневой или коричневой корой, с многочисленными, колючими, тонкими шипами. Листья этого растения черешковые, могут быть эллиптические или овальные, бледно-зеленого или зеленого цвета до 15 см в длину с глянцевой поверхностью. Они имеют особые, маслянистые железки, придающие листьям лёгкий, цитрусовый аромат.

Цветки небольшого размера, расположенные одиночно в пазухах листьев. Обоеполые или функционально мужские с приятным ароматом. Раздельно-лепестковый венчик состоит из 5 округлых, от белых до пурпурных или светло-фиолетовых лепестков. После опыления на растении начинают формироваться плоды пальчатообразной формы с округлой основной частью и длинными, тонкими, похожими на щупальца кальмара, многочисленными отростками. Они состоят из достаточно толстой кожуры, небольшого количества сочной, горьковатой, желтой мякоти больше похожей на вату и небольшого количества недоразвитых семян. Из цедры цитрона делают цукаты, но в основном ее применяют в парфюмерной индустрии для изготовления духов и масел [1]. Плод имеет незначительный срок хранения, что и определяет его высокую стоимость. У народов буддийского вероисповедания плоды цитрона используют в религиозных обрядах [2].

Карамбола (*Averrhoa carambola*) или камрак– вечнозеленое дерево, принадлежащее к семейству Кисличные. Произрастает растение в странах Карибского бассейна, в странах Юго-Восточной Азии, в лесах Индонезии.

Дерево имеет короткий ствол с множеством ветвей, достигающих 9,1 м в высоту. Корневая система мощная, представлена множеством толстых подземных корней. Листья очередные, парносложноперистые, черешковые, длина которых может достигать полуметра. В период цветения на растении появляются небольшие кистеобразные или метельчатые соцветия с розовыми, пурпурными или кирпично-красными ароматными цветами. Желтые или зеленовато-желтые, глянцевые плоды растения имеют необычную ребристую форму и в разрезе похожи на пятиконечные звезды. Мякоть сочная, хрустящая, с кисло-сладким или кислым вкусом. Их вкус представляет собой нечто среднее между огурцом, крыжовником и яблоком. Карамбола является превосходным источником витамина С. Зрелый фрукт не теряет вкусовые качества даже при длительном хранении, а в темном месте при комнатной температуре происходит ее дозревание.

Карамбола – не только вкусный фрукт, но и средство бытовой химии. Например, в Таиланде успешно применяют сок кислых сортов растения для выведения пятен с одежды и для полировки латуни и меди.

Личи китайское, или личжи китайские (*Litchi chinensis*) плодовое дерево семейства Сапиндовых, известное также как личи, лиджи, лайси, лиси, китайская слива. Произрастает это тропическое дерево на юго-востоке Китая. Вечнозеленое дерево, вырастающее в высоту до 15-25 м. Крона дерева раскидистая, листья сложные парноперистые. Листовая пластинка цельнокрайняя, сверху темно-зеленая и блестящая, а снизу зеленовато-серая.

Цветки собраны в 70-сантиметровые зонтиковидные пышные соцветия без лепестков, только зеленоватая или желтая чашечка. Большая часть цветков осыпается – в каждом соцветии развивается всего от 3 до 15 плодов. Плод овальный длиной от 2,5 до 4 см. Красная кожица плода покрыта многочисленными острыми бугорками. Мякоть светлая, желеобразной

консистенции легко отделяющаяся от кожуры. В центре каждого плода личи находится овальная темно-коричневая косточка. В мякоти фрукта содержится огромное количество белков, витамин С, магний, калий, пектиновые вещества, никотиновая кислота. Вкус личи напоминает вкус винограда, правда, немного вяжущего.

Плоды личи плохо хранятся. Чтобы обеспечить лучшую сохранность, фрукт собирают гроздьями вместе с ветками и листьями. Известно использование личи в сыром и консервированном виде, а также при производстве нектаров, напитков и вин [3].

Питайя, или Гилоцериус волнистый (*Hylocereus undatus*) из рода Гилоцереус. Выращивают в южной Мексике, Центральной и Южной Америки, во Вьетнаме. В разных странах этот экзотический фрукт носит разные названия: сердце дракона, драконий фрукт, колючая груша, кэумангкон, питахайя, питайя.

Это лазящий лианоподобный вьющийся эпифитный кактус. Каждый стебель 10 см толщины достигающий высоты 10 м. Побеги трех-, реже четырех- или пятигранные, покрыты розетками тонких мягких колючек. На побегах часто появляются воздушные корни, которыми питайя в природе цепляется за стволы деревьев и усваивает влагу и питательные вещества.

Цветет только по ночам, покрываясь крупными белыми цветами. Спустя 30 – 50 дней после цветения завязываются плоды, овальной или вытянутой формы. Размер плодов, цвет мякоти (кремовый, белый, пурпурный, розовый) и кожицы (от желто-оранжевого до пурпурного) варьируются в зависимости от вида растения. Под кожурой скрывается нежная мякоть с огромным количеством мелких черных семян, как в киви, совершенно не портящих удовольствия от поедания [4-6]. Мякоть фрукта содержит множество мелких черных семян, богатых ценными липидами. Кожица «драконьего фрукта» несъедобна. Плоды гелоцериусов приятные, освежающие и весьма полезны. Богаты витаминами, особенно С, клетчаткой и минеральными солями.

Список литературы:

1. https://7dach.ru/flowers_at_home/citron-palchatyy-ili-ruka-buddy-kak-vyrastit-zagadochnyy-ekzot-doma-268794.html
2. Кулян, Р.В. Цитрусовые культуры в декоративном цветоводстве / Р.В. Кулян // Субтропическое садоводство. – 2008. - № 41. – С. 397-402.
3. Ларина, Т.В. Тропические и субтропические плоды: справочник товароведа / Т.В. Ларина. – М.: ДеЛи принт, 2002. – С.138-143.
4. Боронин, О. Ю. Выращивание растений из семян экзотических плодов / О. Ю. Боронин, И. К. Куцева // Юный ученый. – 2018.- № 1 (15). – С. 76-78.
5. Кирина, И.Б. Самые необычные растения мира / И.Б. Кирина, А.А. Дегтярева // Наука и Образование. – 2020. – Т.3. - № 2. – С. 80.
6. Ботаника: лечебное садоводство: учебное пособие / И.Б. Кирина, И.А. Иванова, Н.С. Самигуллина. – Москва: Изд-во Юрайт, 2019. – Сер. 68 Профессиональное образование (2-е изд.). – 164 с.

UDC 58.009

UNUSUAL FRUITS OF TROPICAL PLANTS

Chernykh Polina Vadimovna

student

Titova Larisa Viktorovna

Associate Professor

Titovalarisav@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article deals with the fruits of plants growing in a tropical climate.

Key words: tropical plants, fruits, citron claw, carambola, Chinese lychee, pitaya.