



Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Самарской области

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРА АРИС
ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ СЛУЖБА АПК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Лесина обыкновенная. Фундук

**Нетрадиционные культуры
для вашего сада**

САМАРА 2021

Брошюру подготовили:

Борякова Елена Анатольевна, методист ГБУ ДПО «Самара – АРИС»,
к.с.-х.н., доцент;

Царукян Нелли Андраниковна, ведущий профконсультант ГБУ
ДПО «Самара – АРИС»

Содержание

Введение	2
Фундук и лещина: в чем разница	2
Пищевая ценность и полезные свойства	3
Морфологические особенности	4
Сорта и методы размножения	5
Посадка и уход	12
Декоративные формы	17
Заключение	19
Список информационных источников	20

Введение

Фундук – плоды лещины крупной, или ломбардского ореха.

Издавна фундук произрастал в Европе и Малой Азии, уже много веков назад его собирали на Кавказе и на Балканах. Основные производители фундука – страны Средиземноморья.

В свое время выведением устойчивых культурных сортов лесного ореха занимался известный селекционер Мичурин, после чего стало возможным выращивать фундук в любых условиях. В настоящее время 60% мировых поставок фундука приходятся на Турцию, где орех выращивают на горных склонах. Также сегодня он популярен в Северной Америке. Хорошо перезимовывает и дает урожаи в средней полосе России, в Поволжье.

Растет фундук на деревьях небольшими гроздьями, похожими на каштаны. Плоды орехов имеют внешнюю оболочку из мякоти и зеленой «юбочки», внутри которой скрыт костяной орешек.

Скорлупа ореха в норме почти округлая, напоминает форму сердца с мысыком на кончике, в среднем 2 см в диаметре. Под ней скрываются ядрышки ореха, которые и употребляются в пищу, а также используются в лекарственных целях.

Кустарники или деревья приживаются в любых условиях, не требуют обильного ручного полива и плодоносят по несколько десятков лет, не вырождаясь.

Фундук и лещина: в чем разница

Лещина обыкновенная, или орешник, или лесной орех (лат. *Corylus avellana*) – вид листопадных деревянистых кустарников и деревьев рода Лещина семейства Березовые. Ее крупноплодные формы используются в сельском хозяйстве под названием фундук. Садоводы выращивают лещину обыкновенную, крупную и понтийскую.

Термины «фундук» и «лещина» часто используются как синонимы, поскольку у этих орешков общее происхождение. Если говорить точнее, лещина – это дикий лесной орех, прародитель фундука. Именно его начали культивировать и облагораживать, получив со временем крупный и насыщенный ароматный орешек благородных сортов под названием фундук.

Эти два подвида имеют небольшие различия. Орешки лещины чуть более вытянуты, напоминают желуди, имеют более травянистый и не такой ярко-ореховый аромат. Фундук отличается высоким качеством

масла, получаемым из его плодов, утонченным богатым ароматом, а его орешки похожи на шарики с легким «мозговым» рельефом.

В общем, по своему составу эти орехи не отличаются. В магазинах чаще всего можно встретить облагороженный фундук, а вот с рук чаще продают лещину. Плоды могут оказаться не такими ароматными, но в целом также принесут много пользы организму.

Пищевая ценность и полезные свойства

Фундук является источником энергии для человека: 100 г орехов фундука содержит почти 700 ккал, а также высокий процент белка, от 16 до 19%. По калорийности он превосходит в 2–3 раза хлеб, в 8 раз молоко, а также шоколад.

В ядрах ореха фундука содержится 60% масла, состоящего из глицеридов олеиновой, стеариновой и пальмитиновой кислот, которые препятствуют росту холестерина в крови, защищают от сосудистых заболеваний.

Лесной орех также характеризуется наличием витаминов В1, В2, С, Е, минеральных веществ: калия, железа, кобальта, фосфора, кальция, цинка, циаминина, ниацина, протеина. Наиболее важной особенностью витамина Е является его способность препятствовать образованию канцерогенных факторов в организме, это мощное профилактическое средство против рака, а также болезней сердца и мышечной системы. Кальций укрепляет кости и зубы, железо необходимо для образования гемоглобина крови, цинк – для выработки половых гормонов, калий – деятельности нервной и мышечной системы.

Как продукт диетического питания используется при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и малокровии, увеличении предстательной железы, при варикозном расширении вен, флебитах, трофических язвах и капиллярных геморрагиях. Его можно употреблять и людям с сахарным диабетом, а благодаря низкому содержанию углеводов его можно есть и при очень строгой диете без риска поправиться. В нем содержатся вещества, способствующие выведению шлаков из организма (особенно из печени). Употребление фундука предотвращает гнилостные процессы, очищает организм и укрепляет иммунную систему.

Фундук крайне необходим для растущего организма. Поэтому он должен быть неотъемлемой частью питания детей, молодежи, а также лиц пожилого возраста.



Плодоносящий куст

Морфологические особенности

Растение до 10 м высотой с серыми ветвями, густо железисто-опушенными однолетними побегами. Листья округлые или широко-овальные, 12x10 см, с сердцевидным основанием, с острой, короткой вершиной, снизу по жилкам опушенные, по краю дважды зубчатые, с мягкоопушенными черешками, ланцетными прилистниками.

Кора светлая и гладкая, коричневато-серая. Корневая система довольно сильная, поверхностная. Почки яйцеобразные округлые, немного сжатые, реснитчатые к краю. В мужских цветках – сережках находится по четыре тычинки в густоопушенной чешуе, а женские растут со слабо развитым околоцветником и пестиком с нижней завязью и двумя прицветничками. Цветение проходит до того, как распустятся листья, – февраль-апрель. Это ветроопыляемое растение.

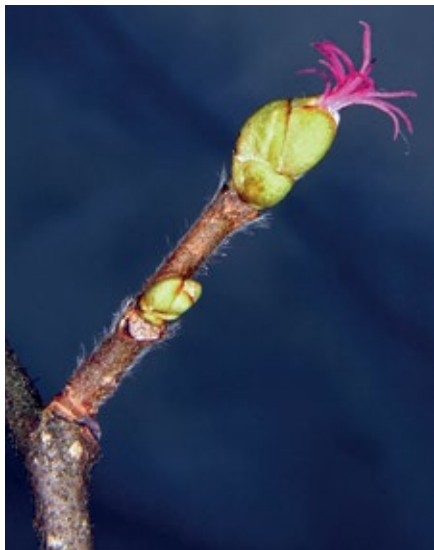
Плоды его имеют плотную скорлупу, окруженную зеленой бархатисто-опушенной оболочкой (плюской), достигающей одного размера с орехом. Это односемянные орехи, скученные по два-пять, иногда по одиночке. Орех шаровидной формы, несколько удлиненный, длиной в 18 мм, а в диаметре 13–15 мм, имеющие светло- или темно-коричневый цвет.

Плодоносит лещина обыкновенная в августе-сентябре, редко в конце июля. Дерево плодоносит не каждый год, бывает, что оно отдыхает и дает очень мало урожая или не дает совсем.

В мужских цветках – сережках находится по четыре тычинки в густоопушенной чешуе, а женские растут со слабо развитым околоцветником и пестиком с нижней завязью и двумя прицветничками.



Мужские цветки – сережки



Женские цветки

Сорта и методы размножения

Сорта лещины обыкновенной получены путем отбора. Для создания сортов путем гибридизации и последующего отбора использовались лещина понтийская (*Corylus pontiaca*) и лещина крупная, или ломбардская (*Corylus maxima*).

Селекцией фундука в сложных климатических условиях средней полосы начали заниматься еще в 30-х годах XX века. В настоящее время создано большое количество гибридов фундука, которые дружно цветут и дают богатые урожаи орехов.

Так как в основе новых сортов лежит скрещивание с лещиной обыкновенной, то фундук в средней полосе России и Среднем Поволжье способен:

- переносить низкие температуры зимы и весенние заморозки;
- давать орехи с ядрами высокой масличности;

- радовать высокими урожаями;
- стать украшением садового участка благодаря декоративным формам.

Конечно, орехи у фундука не такие крупные, как на юге, но пищевую ценность имеют высокую.

Лучшие сорта для данного региона

Садоводам в средней полосе России надо выбирать только морозоустойчивые сорта фундука.

Тамбовский ранний. Вид орешника с зелеными листьями культивируют давно. Он плодоносит в начале-середине августа. Продолговатые плоды отличаются средними размерами, тонкой золотистой скорлупой. Высоко содержание масел в ядрах – до 73%. Урожайность с одного дерева составляет 6 килограммов.

Тамбовский поздний. Используют сорт фундука в качестве опылителя. Дерево плодоносит средними по размеру орехами продолговато-конической формы и с тонкой скорлупой. Ядра нежные, в пленке, вкусные.

Московский рубин. Относится гибрид к видам лещины с красными листьями. Кусты у фундука сильнорослые, урожайные. Одно соплодие содержит до 7–8 орехов.



Лещина гибридная Московский рубин

Академик Яблоков. Один из элитных сортов с побегами и листьями красного окраса. Орехи имеет крупные, массой до 2,5–3,4 грамма, без плюски. Ежегодно получают с одного куста 10 килограммов орехов, которые собирают в сентябре–октябре. Для выращивания гибрида нужен опылитель, в качестве которого подойдут сорта Тамбовский поздний и ранний, Первенец.

Первенец. Сорт хорошо переносит зиму с морозами. Имея растянутый период цветения, гибрид обладает высокой жизнестойкостью. Для краснолистных сортов это один из лучших опылителей.



Сорт Первенец

Методы размножения

Размножение отводкой (дужкой). При наличии куста орехи размножаются отводками в форме дуги:

- 1) вокруг куста роют канавки глубиной от 10 до 15 см и длиной от 40 до 50 см. Количество канавок равно количеству побегов;
- 2) побеги кладут в канавки, прикрепляя их ко дну крючками;
- 3) верхушки побегов прикрепляют к кольшкам;
- 4) на высоте 5–6-й почки обрезают прут;
- 5) на изгибе побега надрезают кору, чтобы корневая система лучше развивалась;

б) канавки присыпают землей, удобренной перегноем и микоризой. Обязательно нужно полить. Из одного побега должен быть 1 укоренившийся отводок.

Размножение вертикальными отводками. Для размножения растения с помощью этого способа ранней весной старые ветви срезают и соблюдают последовательность этих действий:

- 1) накрыть пеньки пленкой высотой 50 см;
- 2) когда ростки достигнут 15 см, их нужно первый раз окучить слоем перегноя в 4–5 см. Для лучшего образования корней перед первым окучиванием побег обвязать мягкой проволокой;
- 3) когда побег вырастет до 25 см, его нужно снова окучить слоем перегноя в 9–10 см, а когда он достигнет 30 см, снова окучить слоем в 20 см и покрыть мульчей;
- 4) удалить листья внизу ростка;
- 5) на протяжении лета саженцы периодически нужно пропалывать и поливать.

После третьего окучивания снимают пленку. Осенью насыпную почву разгребают так, чтобы не повредить корни, и обрезают секатором часть укорененных побегов (слабо укорененные побеги не трогают).

К осени побеги вырастают до одного метра с хорошо созревшей корневой системой. Побег обламывают в том месте, где он был прикреплен проволокой.

В результате получаем небольшое количество саженцев, количество ростков равно количеству отводков. В последующие годы количество порослевых побегов увеличивается, спустя 8–10 лет их будет от 80 до 140 шт. у каждого куста (зависит от разновидности), но оставляют обычно 70–80, обрезая слабые ростки.

Размножение горизонтальными отводками. Этот метод более трудоемкий, но он значительно продуктивнее остальных. В результате получается от 3 до 5 отводков с одного ростка. Последовательность действий:

- 1) весной взять побеги высотой до 1,5 м, толщиной от 6 до 8 мм, на которых образовалось много почек;
- 2) вокруг куста выкопать канавки шириной и глубиной от 8 до 10 см, уложить побеги горизонтально, закрепить по длине несколькими шпильками ко дну углубления, не покрывая землей;
- 3) присыпать почвой и мульчей вертикальные отростки, когда они появятся;
- 4) когда спустя 40–50 дней на отростках вырастут листочки, канаву присыпать грунтом с микоризой, не задевая верхнюю ростовую почку;

5) чтобы усилить образование корневой системы, вертикальные ростки внизу несколько раз перетянуть мягкой проволокой;

6) за лето необходимо сделать 4–5 окучиваний с поливом.

К концу лета каждый побег образует мочковатую корневую систему, напоминающую холмик, высотой до 10–15 см. С наступлением следующей осени побеги нужно выкопать, отделить от основного куста таким образом, чтобы у каждой части был 1 побег и мочковатый корень.



Размножение фундука горизонтальными отводками

Размножение делением. Если есть возможность размножить лещину в саду, то обычно используют метод деления, который позволяет сохранить сортовые особенности и свойства кустарника.

Молодой или средний куст выкапывают, делят на части таким образом, чтобы у каждой был пенек и длинные корни до 20 см. Каждую часть сажают отдельно. Этот способ размножения используют, когда нужно разредить густую плантацию.

Размножение порослью. Этот метод чаще всего применяют в садах. Орех разрастается с помощью корневищ. Новые корни каждый год появляются из боковых почек, которые находятся под почвой, а молодые побеги растут из земли недалеко от орешника.

Куст пускает отросток спустя 2–3 года. При размножении двухлетние побеги отдирают топором от корней. Они имеют слабые корни, поэтому его на 1–2 года высаживают в питомник, чтобы молодое растение окрепло и сформировало крону.

Осенью побеги выкапывают и сажают на основное место. Во время пересаживания на высоте 12 см делают надрезы, чтобы появились молодые корни и орех лучше прижился на новом месте.

Размножение прививкой. Размножить фундук прививкой сложно из-за тонкого камбиального слоя. Больше приживается прививка за кору. Она осуществляется весной, когда идет движение сока и кора хорошо отстает. Черенки берутся из середины и верха отростков. Заготовка черенков на весеннюю прививку проводится в ноябре, после чего их хранят под снегом.

Чтобы увеличить гарантии приживаемости, окулировка проводится двумя глазками. Нужно предохранить прививки от обезвоживания. Для лучшей адаптации к внешним условиям, после распускания почек на черенке, вверху колпак немного приоткрывают, спустя 15 дней можно снять совсем. После того, как прививка срастется, срезаются все отростки, которые появляются на подвое.



Размножение прививкой лучше всего проводить весной

Семенное размножение. Семенное размножение лещины помогает вывести сорта, которые будут лучше приживаться в суровых условиях. Орех лучше приспосабливается к разным погодным условиям, устойчив к поражению болезнями и вредными насекомыми.

Семенами орех размножают селекционеры, когда хотят получить новый сорт: иногда так появляется разновидность, в несколько раз превосходящая по качествам материнское дерево. Другая причина посева семенами – необходимость в выращивании подвоя или деревьев для озеленения парка, когда урожайность и вкус плодов не имеют значения.

Для выращивания на садовом участке семена тоже можно использовать, но стоит быть готовым к тому, что орех вырастет не таким, как ожидалось.

Есть у способа и другие достоинства. Если фундук размножается семенами, то он лучше акклиматизируется, легче переносит морозы, засуху, более устойчив к разного рода вредителям.



Сеянец лещины



Выращивание фундука из ореха позволяет вывести стойкие саженцы

Как размножить фундук с помощью семян:

- 1) для посева берут созревший крупный орех, обрабатывают его керосином против грызунов;
- 2) орех сажают обычно осенью или весной после зимовки. Перед весенней посадкой семена ореха кладут в воду на 5 дней для замачивания, после которого высушивают;
- 3) начинается стратификация в песке, которая длится 4 месяца. Устанавливается температура от 0 до +50°C, 1 раз в 10 дней орехи перемешивают, после кладут в снег;
- 4) орех сажают в открытый грунт или в рассадники, глубина лунки около 6 см;
- 5) грядки удобряют, покрывают сухими листьями и мхом;
- 6) через 1–2 года растение дает всходы. Сеянцы вырастают от 20 до 80 см в высоту;
- 7) через 2 года после посадки новый орех можно выкопать.

Посадка и уход

В зависимости от цели выращивания стоит выбирать гибриды фундука, которые дают высокие урожаи орехов, или кусты, отличающиеся декоративностью.

Выбор места. Важно подобрать для фундука подходящее место. Культура предпочитает защищенное от ветра солнечное место. Ее можно высаживать с запада и юго-запада от стен и строений. Здания сохраняют тепло, отражают солнечные лучи, повышая освещенность орешника и добавляя тепла. Благодаря этому растение развивается быстрее, урожай созревает раньше.

Если на участке нет строений, фундук можно высаживать рядом с живой изгородью из деревьев.

Фундуку нужно обеспечить площадь питания 16–25 кв. м. При посадке в затененных местах растения почти не дают плодов. Чем лучше освещен куст, тем обильнее будет урожай.

Место, где растет фундук, не должно затапливаться. От подтопления куст погибнет через несколько лет.

Подготовка посадочного материала. Кустарник лучше приживется, если саженец будет без листьев, с 3–5 развитыми побегами, иметь развитую корневую систему с длиной корней в полметра, иметь толщину ствола в 1–1,5 сантиметра.

Лещина – растение однодомное (женские и мужские цветки на одном растении), но перекрестноопыляемое, поэтому для получения

хороших урожаев нужно подготовить и посадить рядом 2–3 разных сорта. Хорошими опылителями считаются сорта фундука Тамбовский ранний, Первенец, Московский рубин, Ивантеевский красный.

Время посадки. Фундук высаживают осенью в начале октября, когда почва еще теплая и влажная. Если осенняя посадка не состоялась, ее можно перенести на весну, посадив саженцы в апреле-мае. Земля к этому времени должна прогреться.

При весенней посадке важно не допустить пересушки корней. Для этого саженец интенсивно поливают в течении двух недель после посадки. За это время скелетные корни покроются всасывающими маленькими корешками, и надземная часть перестанет страдать от недостатка воды.

Почву готовят за полгода до посадки. Весь сезон она должна находиться под черным паром. Тогда в ней накапливаются влага и питательные вещества, удаляются многолетние сорняки.

Почва. Лесной орех неприхотлив и может расти на бедных почвах. Если же его удобрять, он отблагодарит резким повышением урожая.

Идеальная почва для фундука – чернозем. Грунтовые воды не должны залегать ближе 1 м, неприхотливая культура выносит все, кроме заболачивания, засоления и сухого песка.

Лещина любит рыхлые почвы, а холодные, тяжелые и плотные переносит плохо, замедляя рост. Кислые почвы перед посадкой нужно известковать внесением на 1 кв. м 0,5 кг извести. Если саженец высаживается в чернозем, в посадочную лунку вносят перегной и песок для обеспечения питания на первое время и повышения воздухопроницаемости.

Посадка лещины. Посадочную яму вырывают за 2 недели до посадки, чтобы почва успела осесть. Перед посадкой на дно засыпают плодородную почву, взятую во время копки ямы из верхнего слоя, перемешав ее с удобрениями: суперфосфат – 150 г; калийная соль – 50 г; перегной – 2–3 ведра.

Последовательность действий при посадке:

- 1) засыпьте удобрительную смесь на дно ямы;
- 2) в центре сделайте холмик, воткните в него вертикальную опору;
- 3) высадите саженец возле опоры, предварительно обмакнув корни в глиняную болтушку;
- 4) хорошо расправьте корешки по всем сторонам холмика;
- 5) положите в лунку на глубину около 15 см несколько пригоршней земли, взятой из-под орешника, растущего в лесу, – в ней содержится

набор микроорганизмов, без которых фундук не сможет быстро развиваться;

6) притопчите почву в яме;

7) обрежьте надземную часть, оставив пенек длиной 20–25 см;

8) независимо от погоды полейте – в каждую лунку вылейте по 5 ведер воды;

9) присыпьте влажную почву любой сыпучей органикой для сохранения влаги (мульча не должна доходить до штамба – нежная кора фундука легко подопревает).

После посадки корневая шейка должна оказаться на 2–3 см ниже общего уровня почвы на участке. Такая посадка обыкновенной лещины простиимулирует рост корней. Сама шейка должна остаться на воздухе. Под землей она загниет.

Через 7 дней повторите полив. После второго орошения почвенные капилляры в яме и на остальном участке соединятся в общую систему. Влага начнет поступать к корням уже не только из лунки, но и из окружающей ее почвы.

Уход за лещиной. Ухаживать за фундуком почти не придется. Первые пять–шесть лет, пока растение еще не начало активно плодоносить, приствольный круг за сезон несколько раз неглубоко рыхлят и удаляют сорняки. Можно засыпать всю приствольную часть скошенной травой. Приствольным кругом у фундука считается часть земли, равная диаметру кроны.

Все манипуляции с почвой нужно проводить осторожно, чтобы не повредить поверхностно лежащие корешки. Если нужно внести органическое удобрение, песок или известь, перекопку проводят на глубину не более 7 см.

Уход за почвой после вступления в плодоношение.

Вариант 1. Прекратите любые перекопки, приствольную часть засейте злаковыми или бобовыми травами и регулярно их скашивайте. Сидераты улучшают структуру почвы и служат источником питания для орешника.

Вариант 2. Засыпьте приствольные круги древесной щепой или любой другой медленно разлагающейся органической мульчей слоем 10 см. Тогда вокруг орешника перестанут расти сорняки, в земле сохранится влага, зимой корни не замерзнут. Для сравнения – не замульчированная почва зимой промерзает на 30 см в глубину, замульчированная – на 15 см. Под мульчей разводятся дождевые черви, улучшающие плодородие почвы. Кроме того, щепа имитирует лесную подстилку. В результате орешник начинает чувствовать себя лучше.

Полив. Орешник любит влагу. Не случайно в природе лещина растет по берегам рек и на склонах влажных оврагов. Чем больше влаги в почве, тем больше урожай.

Весной и в начале лета в земле еще достаточно воды. Начиная с середины лета орешник нужно поливать.

Культура для получения гарантированного урожая нуждается в 750 мм осадков в год. Для сравнения – в Самарской области выпадает не больше 450 мм осадков. Недостаток влаги нужно восполнять поливом.

Сроки полива: после цветения; в конце мая; в июне; в июле, когда наполняются ядра; после листопада.

В июне-июле начинают расти плоды. Одновременно закладываются генеративные почки, которые дадут урожай в следующем году. В эти месяцы полив должен быть особенно обильным – под куст выливают не меньше 40 литров.

Обрезка. В промышленных садах растению придают штамбовую форму, удаляя всю поросль. Если тщательно вырезать побеги, отрастающие от почвы, в течение первых 5 лет, в дальнейшем появление поросли практически прекратится.

При удалении поросли нужно слегка откопать почву в основании молодого побега и вырезать его секатором как можно глубже. Лучшее время для обрезки – ранняя весна.

В садах растения формируют в форме куста. В этом случае уборка урожая затрудняется. При желании создать удобную для ухода и сбора орехов кустовую форму, нужно отобрать не более 8 развитых побегов, которые отросли на максимально далеком расстоянии друг от друга. В этом случае центр куста останется незагущенным, получит много света и сформирует максимальный урожай, который будет легко убирать.

У лесного ореха есть биологическая особенность, которую нужно учитывать при обрезке. На одном кусте развивается два типа цветов: мужские и женские. Мужские, содержащие пыльца, находятся на коротких веточках и выглядят как густые сережки. Они формируются еще осенью, зимуют и рано весной начинают выделять пыльца. Женские собраны в соцветия-пучки и расположены на соседних с мужскими соцветиями веточках.

При обрезке обычно вырезают молодые и слабые боковые веточки. Но у фундука на них находится большинство мужских и женских цветов. Поэтому молодой прирост не подрезают. Если нужно обрезать лещину, вырезают старые ветки целиком, на кольцо.

Ежегодное осветление и омоложение куста:

- 1) вырубите лишние стволы;
- 2) на оставшихся ни в коем случае не удаляйте кончики обрастающих веточек – на них формируется текущий урожай;
- 3) на оставленных стволиках удалите засохшие больные ветки.

Обрезку фундука лучше проводить весной, когда видно, какие ветви не перезимовали. Удаляют все засохшие за зиму части, сломанные ветки, загущающие ветви и старые побеги.

Подкормка. Заправка посадочной ямы обеспечивает растение питанием на 4 года. До вступления в плодоношение фундук можно не подкармливать.

На 5–6-й год, когда появятся первые орешки, ежегодно под каждый куст вносят по 2 ведра перегноя или компоста и 100–150 г азотно-фосфорного удобрения.

Азотные удобрения лучше не вносить отдельно. От них падает урожайность из-за чрезмерного разрастания листьев и веток. Больше всего орехов удается получать, когда куст растет медленно, но при этом закладывает большое количество мужских и женских цветочных почек. Очень питательная почва способствует сильному росту побегов, которые не успеют вызреть и зимой замерзнут.

Всю годовую порцию фосфорных и калийных удобрений вносят одномоментно – весной до распускания почек.

Органику добавляют за сезон два раза: весной 60%; в середине лета 40%.

Лещина очень любит навозную жижу:

- 1) бочку заполните навозом на треть;
- 2) залейте доверху водой;
- 3) в течение 2 недель, пока жижа бродит, изредка помешивайте;
- 4) перед поливом разбавляйте чистой водой вдвое;
- 5) под взрослый куст орешника вылейте 2–4 ведра.

Вместо жижи можно просто разложить навоз под кустами – под каждый куст до 20 кг. Если земля под орешником содержится в задернении, удобрения вносят в проделанные буром или лопатой по проекции кроны лунки.

При явных признаках азотного голодания можно опрыскать листья раствором мочевины (1 ст. л на 10 л воды). На каждый куст должно приходиться 50–100 г карбамида.

Защита от болезней и вредителей. У лещины одно из распространенных заболеваний – это мучнистая роса. Реже повреждается дерево бурой пятнистостью. Против инфекции помогает обработка посадок

раствором хлорокиси меди в 0,3% и бордоской жидкостью в 1%. С мучнистой росой эффективно борются препаратами, содержащими серу.

Из вредителей донимают плантацию фундука ореховый долгоносик, листоед, фундучный усач. Их уничтожают с помощью опрыскивания Децисом. От орешниковой тли помогает раствор Фозалона, Фуфанол, Танрек, Биатлин, Алатар. Изредка можно заметить тонкие паутинки, опутывающие листву орешника. Это паразитирует на фундуке паутинный клещик. С ним можно бороться препаратами серы, раствором хлорэтанола.

Подготовка к зиме. Кустики, не достигшие 4-летнего возраста, на зиму укутайте нетканым материалом или пригните и разложите сверху лапник для задержания снега. Поливы и азотные подкормки в средней полосе прекращают еще в конце лета, чтобы дерево успело подготовиться к зиме и успешно перенесло холода. Хорошо переносит зиму фундук, если его обильно полить и подкормить древесной золой. Взрослые растения хорошо зимуют в нашей зоне.

Декоративные формы



Лещина краснолистная

В ходе культивирования выведен ряд форм, в том числе плакучая древовидная, с бело-окаймленными и часто желто-пятнистыми листьями, с красновато-буроватыми листьями, с удлинёнными листьями, имеющими широкие тупые лопасти и напоминающими листья дуба,

лещина пурпуристая с пламенеющими листьями; сорт Ивантеевская красная с отличной зимостойкостью; гибрид Пурпурный Ф-86, мужской вид Конторта.

Эти формы фундука не приносят богатых урожаев, но станут украшать участок все лето до осени. Их применяют для создания живых изгородей или одиночно на газоне как акцент в древесно-кустарниковой композиции.

Самый необычный по форме – сорт фундука Конторта. Он имеет длинные изогнутые побеги, морщинистые листья. Ветви весной покрыты розово-красными сережками. Благодаря необычному виду Конторта выращивают как декоративное растение.



Конторта краснолистная

В условиях средней полосы России высота до 1,5–2 м, в более теплых областях до 4 м. Ширина, как правило, равна высоте. Побеги искривленные, сильно закрученные. Листья сильно морщинистые. Растет медленнее большинства форм. Декоративность летом низкая, с осени до распускания листьев высокая. Обрезку рекомендуется производить поздней весной, оставляя только несколько наиболее эффектных побегов. Цветение преимущественно мужское.

Этот сорт, как правило, продается в привитой форме, поэтому корневые отпрыски удаляют. Многообразие форм делает эту культуру востребованной для оформления садового ландшафта. Необыкновенно красивая лещина Конторта с раскидистой кроной не оставит равнодушным ни одного садовода. Неприхотливость к температурному режиму, почвам и погодных условиям усиливает интерес и распространенность этого невероятно красивого кустарника на дачных участках в большинстве регионов.

Заключение

Фундук заслуживает места на каждом садово-дачном участке. Ни одно садовое растение не может сравниться с орехами по вкусу и полезным свойствам. Зимостойкие адаптированные сорта и простой уход позволят вам получать достойные урожаи и украсить ландшафт своего участка.

Список информационных источников

1. Заречный М.В. Лещина – посадка и уход за фундуком. [Электронный ресурс] // Мир тесен. Огород, сад, балкон: сайт. URL: <https://ogorod.mirtesen.ru/blog/43884530165/Leschina-%E2%80%93-posadka-i-uhod-za-fundukom> (дата обращения 17.03.2021).
2. Лещина: 10 лучших сортов для средней полосы. [Электронный ресурс] // Яндекс дзен. Чудоогорода.рф: сайт. URL: <https://zen.yandex.ru/media/chudogryadka/lescina-10-luchshih-sortov-dlia-srednei-polosy--5aeec78b8c8be3337340d34b> (дата обращения 23.03.2021).
3. Лещина обыкновенная. [Электронный ресурс] // Википедия – свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Лещина_обыкновенная (дата обращения 23.03.2021).
4. Заречный М. Выращивание и правильный уход за фундуком в средней полосе России. [Электронный ресурс] // Дача мечты: сайт. URL: <https://dachamechty.ru/oreh/funduk-vyrashhivanie-i-uhod-v-srednej-polose-rossii.html> (дата обращения 05.04.2021).
5. Foreznik. Особенности выращивания фундука. [Электронный ресурс] // Клуб фундука: сайт. URL: <https://funduk.club/2018/10/20/features-growing-agricultural-technology/> (дата обращения 05.04.2021).
6. Шаламов В.Н. Размножение фундука черенками: способы рассаживания, черенкование в домашних условиях. [Электронный ресурс] // Ваш дачный. Журнал для фермеров и садоводов. URL: <https://vash-dachnyi.ru/sad/razmnozhenie-funduka-cherenkami-sposoby-rassazhivaniya-cherenkovanie-v-domashnih-usloviyah.html> (дата обращения 06.04.2021).
7. Курач Я. Размножение лещины или фундука черенками, отводками, прививкой, делением куста. [Электронный ресурс] // oGorodniki: Международная сеть садоводов. URL: <https://ogorodniki.com/article/vyrashchivanie-funduka-iz-orekha-ili-sazhentsev> (дата обращения 06.04.2021).



ГБУ ДПО «Самара – АРИС» – единственная в регионе организация, оказывающая на регулярной основе информационно-консультационные и образовательные услуги сельхозтоваропроизводителям всех форм собственности, а также органам управления АПК районного уровня.

Основные виды услуг и работ:

- информационно-консультационные услуги в сфере АПК;
- образовательные услуги (в рамках дополнительного профобразования);
- организация и проведение семинаров, Дней поля, совещаний, конференций, мастер-классов, бизнес-тренингов;
- разработка долгосрочных и краткосрочных программ развития агропредприятий;
- организация опытно-демонстрационных площадок на базе передовых, инновационно ориентированных агропредприятий и фермерских хозяйств;
- разработка бизнес-планов и технико-экономических обоснований;
- оформление пакета документов для участия в конкурсах на получение грантов для начинающих фермеров и владельцев семейных животноводческих ферм;
- помощь при подготовке необходимых документов для заключения договоров финансовой аренды (лизинга) с АО «Росагролизинг» на поставку сельскохозяйственной техники, оборудования и животных;
- мониторинг цен на основные виды сельскохозяйственной и продовольственной продукции;
- выпуск ежемесячного журнала «Агро-Информ»;
- информационная и техническая поддержка официального сайта Минсельхозпрода Самарской области и сопровождение собственного сайта;
- подготовка, тиражирование и распространение отраслевых баз данных, информационных изданий, научно-технологических фильмов;
- организационная и информационная поддержка региональных отраслевых союзов, ассоциаций и гильдий в региональном АПК.

Информационно-технологические ресурсы:

- ежемесячный журнал «Агро-Информ»;
- веб-сайты: mcs.samregion.ru и agro-inform.ru;
- видеостудия полного цикла;
- мини-типография.

КОНТАКТЫ

Директор – Галиев Ильдар Рафаильевич;

443109, г. Самара, ул. Metallургическая, 92;
тел. (846) 207-95-65; e-mail: samara-aris@mail.ru.

Заместитель директора – Галиева Оксана Игоревна;

446250, пгт Безенчук, ул. Тимирязева, 45;
тел. (846-76) 2-16-07; e-mail: bezen-aris@yandex.ru.

Заместитель директора – Никитина Ольга Ивановна;

443532, Волжский р-н, п. Верхняя Подстепновка, ул. Специалистов, 18;
тел. (846) 377-55-89; e-mail: ukkem-1@yandex.ru

Заместитель директора – Тулгаева Ирина Владимировна;

443100, г. Самара, ул. Невская, 1; e-mail: tulgaeva@mail.ru.

Подразделения ГБУ ДПО «Самара – АРИС»

**Отдел повышения квалификации кадров для АПК
и сельскохозяйственного консультирования**

Начальник отдела – Прокопьева Наталья Сергеевна;
446250, пгт Безенчук, ул. Тимирязева, 45;
тел/факс: (846-76) 2-16-07 приемная, (846-76) 2-38-92,
моб. тел. 8-927-265-92-91; e-mail: bezen-aris@yandex.ru.

Отдел реализации программ обучения вождению

Начальник отдела – Сучков Юрий Валерьевич;
443532, Волжский р-н, п. Верхняя Подстепновка, ул. Специалистов, 18;
тел. 8-927-295-25-41; сайт: avtoshkola63.ru.

Отдел содействия развитию сельскохозяйственной кооперации

Начальник отдела – Якубенко Павел Евгеньевич;
443109, г. Самара, ул. Metallургическая, 92;
тел.: (846) 207-95-60; e-mail: samara-aris@mail.ru.

Межрайонные информационно-консультационные центры

МИКЦ «Сызранский»

Ведущий профконсультант – Лабзина Светлана Юрьевна;
446026, г. Сызрань, ул. Володарского, 62а, к. 15;
тел/факс: (8464) 33-33-64; e-mail: mikc_zapad@mail.ru.

МИКЦ «Большеглушицкий»

Ведущий профконсультант – Ракитин Алексей Владимирович;
446180, с. Большая Глушица, ул. Пугачевская, 1;
тел/факс: (846-73) 2-40-99; e-mail: aris-73@yandex.ru.

443109, г. Самара, ул. Metallургическая, 92

Тел/факс (846) 207-95-65

e-mail: samara-aris@mail.ru, сайт: agro-inform.ru