



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Методические рекомендации ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ НА ТЕРРИТОРИИ Вологодской области



Вологда – Молочное
• 2019 •

СОСТАВИТЕЛИ:

доцент кафедры растениеводства,
земледелия и агрохимии к. с.- х. н.

О. В. Чухина

профессор кафедры лесного хозяйства, доктор с. – х. н.

Ф.Н. Дружинин

доцент кафедры растениеводства,
земледелия и агрохимии к. с.- х. н.

А. И. Демидова

доцент кафедры растениеводства,
земледелия и агрохимии к. с.- х. н.

Е. И. Куликова

©РЕЦЕНЗЕНТЫ:

доцент кафедры растениеводства, земледелия и агрохимии к. б. н.

Васильева Т. В.

доцент кафедры лесного хозяйства к. с.- х. н.

Е. Б. Карбасникова

М 545 Методические рекомендации по выращиванию плодовых деревьев на территории Вологодской области (преимущественно яблоня, груша, вишня, слива) составлены в рамках реализации социального проекта «Фруктовый сад 35». В методических рекомендациях представлены общие принципы посадки плодовых деревьев: выбор места, подготовка почвы, срок посадки, сезонность, районирование, полив, мульчирование, осуществление ухода и др. мероприятия при выращивании плодовых культур.

Вологда – Молочное: Вологодская ГМХА, 2019. – 39 с.

Методические указания предназначены для садоводов – любителей, частных предпринимателей, занимающихся возделыванием плодовых культур, студентов, обучающихся по направлениям подготовки 35.03.05 Садоводство, 35.03.04 Агрономия, 35.03.01 Лесное дело, а также для всех категорий граждан, интересующихся данными вопросами.

УДК 634.1-15

ББК 42.3 р 30

© Чухина О.В., Дружинин Ф.Н., Демидова А.И., Куликова Е. И., 2019

© ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019

Введение

Посадка деревьев и кустарников – одна из самых важных операций в их выращивании. Плодовые деревья произрастают на одном месте несколько десятков лет. Поэтому правильная посадка деревьев имеет большое значение. Ошибки, допущенные при посадке, в дальнейшем трудно поддаются исправлению, а часто и неисправимы. Первостепенное значение имеют: выбор места посадки и здоровых саженцев, приспособленных для данной климатической зоны; правильное проведение посадочных работ в оптимальные сроки; соответствующий последующий уход за культурами.

ВЫБОР МЕСТА

Перед посадкой требуется правильно подобрать место для посадки и соседней для культуры. Для этого необходимо оценить условия, в которых будут развиваться высаженные растения.

Это позволит определить ассортимент деревьев и кустарников, затем, установив размеры этих участков, сделать расчет необходимого количества посадочного материала.

Перед закладкой будущего сада необходимо оценить потенциальное плодородие почвы, возможность полива или орошения плодовых культур, особое внимание, уделяя качеству поливной воды, определить, насколько участок защищен от ветра. Важным показателем пригодности участка является уровень стояния грунтовых вод.

Для решения вопроса о пригодности приусадебного или дачного участка для выращивания плодовых культур можно пользоваться косвенными признаками садопригодности участка. Если на участке растут осока, тростник, камыш, то такая почва не подходит для выращивания любых плодовых культур. Если на выбранном для освоения участке произрастали лесные породы - клен, береза, дуб, можно с уверенностью считать, что данный участок подходит для выращивания плодовых культур. Уровень грунтовых вод можно определить, пробуравив скважину или выкопав колодец.

Для северных условий наиболее благоприятными для закладки сада являются южные, юго-западные и юго - восточные склоны, которые лучше и раньше прогреваются в весенний период. Замкнутые котловины, впадины практически не пригодны для возделывания плодовых культур. Для нормального роста и развития растений необходим мощный корнеобитаемый слой почв, с низким уровнем стояния грунтовых вод.

Почвы для яблони, груши, сливы и вишни должны быть нейтральными или слабокислыми.

Вокруг сада желательно наличие садозащитных насаждений, которые препятствуют воздействию сильных ветров и дождей, а также создают благоприятные условия для роста и развития растений. Правильно подобранный участок для выращивания плодовых культур оказывает существенное влияние на вступление растений в плодоношение и продлевает срок эксплуатации плодовых деревьев и кустарников.

На дачном участке условия для выращивания плодовых культур не всегда благоприятны и владельцу необходимо создать оптимальный микроклимат для роста и развития растений. В случае близкого уровня стояния грунтовых вод плодовые культуры желательно приобретать на слаборослых подвоях. Культуры лучше высаживать на холмиках высотой 0,6-0,8 см (вишня, слива), 0,9-1,0 м (яблоня и груша) и шириной 2-3 м и более.

Большинство сортов яблони, груши, сливы и вишни являются самобесплодными или строгими перекрестниками, это значит, что в односортовых насаждениях они могут ежегодно обильно цвести, но не завязывать плодов. Для плодоношения им нужен сорт - опылитель. Основное требование к подбору сортов-опылителей - их одновременное цветение. На садовых участках рекомендуется высаживать по два растения плодовых культур одного срока созревания.

На садовом участке можно сделать глухой забор с северной стороны для защиты растений от неблагоприятных погодных условий.

Лучше всего сделать схему участка, где обозначить будущее месторасположение культур и все пункты плана предстоящей работы.

После того, как определились с сортами и видами деревьев, составляют план посадки, указав для каждого вида его отличительные характеристики:

1. какой высоты достигает дерево (чтобы учесть степень притененности соседних культур);
2. какого типа крона дерева (чтобы избежать сгущенности насаждений);
3. когда дерево плодоносит – ранний период созревания, средний или поздний (чтобы обеспечить правильный уход).

Также, в схему посадки вносится примерное расстояние между культурами, чтобы избежать тесного соседства между высокими раскидистыми деревьями и низкорослыми видами (в этом случае последние со временем начнут угнетаться). Рассчитать расстояние для плодовых культур можно следующим образом:

1. Высокорослые и среднерослые деревья с широкой кроной должны располагаться на участке периметром не менее 10 м на 10 м.
2. Низкорослые – 5 м на 5 м.
3. Колоновидные культуры – 2 м на 2 м.

Не стоит забывать и о правильном подборе соседей, т. к. не все плодовые культуры способны хорошо ужиться друг с другом, рекомендуется:

1. Рядом с яблоней размещают грушу, сливу, вишню. Не рекомендуется – черешню и калину.
2. Рядом с грушей - яблоню и рябину. Не рекомендуется - сливу, калину и черешню.
3. Рядом с вишней и сливой - яблоню. Не рекомендуется - груши.

Для простоты работы и во избежание ошибок, можно перенести схему на участок, а на каждое посадочное место поставить карточки с названием культур.

Если убирается старое дерево, то посадка нового проводится на его место не ранее, чем через 2-3 года. Нельзя сажать новую культуру сразу же, т. к. почва не успела отдохнуть, в ней остались определенные вещества, которые помешают новому дереву набраться сил.

***Примечание:**

Расстояние посадки деревьев от соседских заборов обычно регламентируется местными органами самоуправления либо уставами садоводческих товариществ и кооперативов. Как правило, высокорослые деревья разрешено высаживать не ближе четырёх метров, а низкорослые не ближе двух метров до границы участка.

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

Для благоприятного роста и развития плодовых культур необходимы почвы с высокоплодородным хорошо окультуренным слоем, хорошего гранулометрического состава (рис. 1). Если на участке нет таких почв, их создают искусственным путем. На тяжелых почвах вносят торф и песок, а на песчаных - глину и органику. Допускается применять локальную мелиорацию почвы под посадку. Все микропонижения на выбранном участке должны быть засыпаны привезенной плодородной почвой. Если участки расположены в низинах, рекомендуется сделать открытый дренаж, прокопать глубокие канавки.

Регулирование окультуренного слоя проводится в течение 2-3 лет путем внесения минеральных и органических удобрений и обработки почвы. Для древовидных форм растений глубина окультуренного слоя должна быть не менее 45-65 см, для кустовидных – 35 - 45 см.

Для лучшего развития вишни и сливы благоприятными считаются почвы с нейтральной реакцией среды (рН 7,0), для яблони и груши - рН 6,0 - 6,5. Кислые почвы необходимо известковать заранее. Доза вносимой извести зависит от кислотности почвы. Участок для посадки плодовых культур должен быть чистым от сорняков. Их можно выбрать вручную при перекопке участка или подготовке посадочных ям или применять гербициды.



Рис. 1. – Плодородная почва имеет оптимальный гранулометрический состав.

ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ ЯМ

На дачных и приусадебных участках основной приём обработки почвы к посадке саженцев заключается в подготовке посадочных ям (рис. 2).



Рис. 2 – Выемка почвы

Чем плотнее почва на участке, тем большими должны быть размеры посадочных ям. Ямы могут быть и круглыми и квадратными. Глубина посадочных ям должна быть 40-50 см для косточковых пород (слива, вишня) и 60-70 см для семечковых пород (яблоня, груша), диаметр 70-80 см для сливы и вишни, 80-100 см для яблони и груши.



Рис. 3 - Укладка дренажа на дно посадочной ямы

К почве, вынутой из ямы, добавляют органические (10-30 кг, в зависимости от размеров посадочной ямы) и комплексные минеральные (40-60 г) удобрения. Часть этой смеси закладывают на дно ямы, регулируя этим приемом глубину посадки, а другой частью заполняют яму после установки в ней по центру корнев саженца. Для весенней посадки лучше готовить ямы с осени, а для осенней – весной, или, в крайнем случае, летом.

Внесение свежего навоза оказывает отрицательное воздействие на приживаемость растений. Плохо перемешанные минеральные удобрения, попадая к корням, способствуют гибели саженцев. Поэтому тщательное перемешивание органических и минеральных удобрений является залогом хорошей приживаемости плодовых культур.

В центр ямы рекомендуется вбить колышек диаметром около 5 см. Нижнюю часть его предварительно обожгите на костре, чтобы предохранить от загнивания. Колышек должен возвышаться над краем ямы на 40 - 45 см.

Верхний слой вынутого из ямы грунта смешайте с перегноем, компостом, добавляйте органических удобрений или торфа. Если грунт глинистый, в смесь добавляют песок. Подготовленную почвосмесь следует засыпать в яму, сформировав небольшой холмик – со временем грунт сильно усядет. Из нижнего грунта, вынутого из ямы, сделайте бордюр по окружности ямы, остатки раскидайте по междурядьям. Через месяц (или весной) в яму можно высадить саженец (рис. 4).



Рис. 4 – Заранее подготовленная посадочная яма

***Примечание:**

Стенки ямы должны быть отвесными. Плодородный слой вынутой почвы сложите по одну сторону ямы, нижний слой грунта – по другую. Если почва глинистая, посадочную яму сделайте более глубокой и на дно уложите дренаж из камней, обрезков древесины, пустых консервных банок. В песчаном грунте на дно ямы уложите слой глины и утрамбуйте.

Сроки посадки

Морозостойкие саженцы со средним или поздним периодом созревания (яблони, вишни, груши) высаживают осенью. Теплолюбивые и неморозостойкие деревья (абрикосы, персики, черешни, ранние яблони и груши) – весной.

В южных регионах плодовые деревья принято высаживать осенью, когда листья с взрослых деревьев уже опали. Теплая осенняя погода благоприятна для молодого деревца, корень хорошо приживается и дает мелкие корешки. Они снабжают культуру водой и питательными веществами. Таким образом, саженец подготавливается к зимовке, которую прекрасно переносит.

Сажать деревья весной в южных областях не рекомендуется, т. к. весенняя погода очень неустойчива, может резко перейти в жаркое засушливое лето. Как результат, саженец начнет засыхать, и даже частый полив его не спасет.

В северных регионах высадка саженцев осенью в данных местностях не принята, потому что заморозки наступают рано, почва промерзает, а значит корень не успеет прижиться. Лучшее время для посадки – весенний период, когда начинают распускаться почки, а температура воздуха ежедневно растет. Посаженное в это время деревце успеет пустить корни, а в течение лета нарастит надземную часть, дав годовой прирост. Когда наступит осень и зима, плодовое дерево будет уже абсолютно готово, чтобы хорошо пережить зимовку.

В средней полосе высадка культур в этих регионах может происходить как весной (до распускания почек), так и осенью (после опадания листьев).

ВЫБОР САЖЕНЦЕВ

При выборе саженцев обращают внимание на корневую систему. Она бывает:

❖ **Открытой** (ОКС) - это саженцы, выкапываемые и упаковываемые для транспортировки непосредственно при их покупке. Второй вариант - это саженцы, выкопанные ранее и прикопанные в месте продажи (рис. 5).



Рис. 5 – Саженцы с открытой корневой системой

Недостатки ОКС:

- Посадка в строго определенное время - весной до распускания почек или осенью в сентябре-октябре.
- Посадка желательна в день покупки (в кратчайшие сроки).
- Высокая уязвимость растений, и, как следствие, большой процент гибели.
- Нежные корни растений могут погибнуть, поврежденные солнцем и ветром.
- Посадка с ОКС не подходит для растений с нежными корнями, взрослых и хвойных растений.

Преимущества ОКС:

- Стоимость растений с ОКС значительно ниже, чем у растений с ЗКС.
- Возможность осмотра корневой системы.
- Гарантированная возможность выращивания в подобных климатических условиях.

Саженцы с ОКС должны быть посажены в день покупки. Если это невозможно, то рекомендуется временно прикопать растение в землю. Также саженцы с ОКС должны быть защищены от обезвоживания. Для этого их корни обмакивают в глиняную болтушку или специальные влагоудерживающие вещества.

❖ **Закрытой (ЗКС)** – это растения, которые изначально были выращены в горшках или других емкостях, либо саженцы, подрощенные в грунте и, затем, укоренены в контейнерах (рис. 6).



Рис. 6 – Саженцы с закрытой корневой системой

Недостатки ЗКС:

Высокая стоимость вследствие трудоемкого ухода.

- Невозможно определить, где было выращено растение и как адаптируется к местным условиям.

Преимущества ЗКС:

- Посадка растения в любое время в течение всего вегетационного периода (весной, летом и осенью).
- Приживаемость растения практически 100%, т.к. корневая система не травмируется.

- Более быстрое начало цветения и плодоношения.
- Не требуется обрезка кроны.
- Отсутствует долгая адаптация растения.
- Качественное укоренение.
- Декоративность растения сохраняется после посадки.
- Простая транспортировка.

Основные корни должны иметь множество мелких придаточных корешков, которые в первую очередь начнут приживаться. Срезы на корнях должны быть белыми, либо с розовым или желтым оттенком, но не сухими – такое дерево не жизнеспособно. Возраст саженца должен быть не более 1-2 лет.

Если саженец куплен ранней осенью и на нем еще остались листики, их следует оборвать. Иначе они будут испарять влагу, что помешает дереву прижиться. Купленные поздней осенью деревца нужно прикопать в пакет с песком и оставить до весны.

Весной при покупке обязательно проверяют, есть ли на ветках живые почки. Растения с обильной листвой не следует покупать, т. к. садить их в этом же сезоне не имеет смысла – листочки будут забирать влагу у корней.

***Примечание:**

Как правильно выбрать растения с ЗКС.

- *Возьмите растение за ствол и попробуйте вытащить его из горшка.*
- *Если почва рыхлая и рассыпается, то растение было посажено в емкость недавно. Такое растение покупать не стоит.*
- *Если ком густо пронизан белыми корнями, и полностью выходит из горшка, то такое растение можно купить.*
- *Если крупные корни вылезли из дренажных отверстий горшка, это означает, что растение выращивалось в неподходящем для его корневой системы горшке. Такое растение покупать не стоит.*
- *Если корни темные и видны следы плесени, то такое растение покупать не стоит.*
- *Если листья растения упругие на ощупь, а ветки не сухие, такое растение можно покупать.*
- *Если на поверхности земли растет мох и мелкие сорняки, то это доказательство того, что растение давно растет в горшке. Можно его покупать.*

***Примечание:**

Если саженцы нет возможности высадить сразу, то их необходимо прикопать

- *Для этого необходимо подготовить канаву с одной вертикальной, а другой наклонной стенкой (под углом 30°), куда укладываются саженцы, и их корни присыпаются землей.*
- *В прикопке саженцы остаются до посадки, после их выемки корни нельзя оставлять открытыми больше 15 минут.*
- *Прикопанные саженцы могут храниться достаточно долго, не утрачивая своей жизнеспособности.*

ПОСАДКА РАСТЕНИЙ

Перед посадкой саженцев удаляют поломанные ветви и побеги, слегка подрезают корни. Плодовые растения на семенных подвоях должны быть посажены так, что бы их корневая шейка была на одном уровне с поверхностью почвы после того, как осядет грунт в яме. Растения, привитые на клоновых подвоях (вегетативно размноженные), должны быть заглублены до уровня прививки или на 1-2 см ниже места прививки. Корнесобственные саженцы (слива, вишня) заглубляют на 10-15 см выше самого верхнего корешка. Посадку проводят разными способами.

Первый способ посадки с открытой корневой системой:

При посадке растений с открытой корневой системой необходимо обеспечить равномерное размещение корневой системы в яме и ее плотное соприкосновение с почвой.

Плодовые культуры при посадке однолетними саженцами укорачивают на высоте 60-80 см, а, начиная с 2-летнего возраста, приступают к формированию кроны.

Весной саженцы необходимо успеть посадить до распускания почек. В подготовленной яме выкопайте лунку таким образом, чтобы колышек оказался в центре, но с небольшим смещением к югу. Размеры лунки определяются размерами корневой системы растения. На дно лунки необходимо насыпать плодородного грунта – он уберезит корни от прямого контакта с удобрениями.

Высаживать растения удобнее вдвоем. Один человек размещает саженец в лунку с северной стороны от колышка и держит так, чтобы корневая шейка располагалась в 5 см над поверхностью ямы. Если заглубить саженец или посадить его слишком высоко, он будет плохо расти и позднее начнет плодоносить.

Второй человек должен расправить корни и аккуратно их присыпать плодородным грунтом. Утрамбовывайте почву осторожно, особое внимание уделите краям ямы. В процессе засыпания корешков землей саженец надо слегка встряхивать, чтобы почва плотно, без пустот, прилегла к корням. Это уберезит их от пересыхания.

После высадки саженца при помощи капронового шнура привяжите ствол к колышку, закрепив его свободной «восьмеркой» в двух точках (рис.7). Чтобы крона правильно сформировалась, у саженца-однолетки срезают макушку на высоте 70 см, у двухлеток таким же образом подрезают боковые ветки.



Рис. 7 – Саженец после посадки

Высаженный саженец поливают двумя-тремя ведрами теплой воды. Поливать необходимо небольшими порциями, дожидаясь, пока влага впитается. Затем почву в приствольном круге мульчируют оставшимся грунтом, хвоей или опилками. При весенней высадке слой толще, чтобы защитить землю от пересыхания.

Второй способ посадки с открытой корневой системой:

Заполняют посадочную яму приблизительно на $\frac{1}{3}$ ее глубины. Оставшуюся часть земельной смеси оставляют на поверхности до начала посадки.

Перед посадкой нужно приготовить достаточное количество воды. Извлеченные из прикопки саженцы устанавливаются по центру ямы таким образом, чтобы их корни, не подгибаясь и не упираясь в стенки ямы, равномерно расхлестались в разные стороны. Необходимо следить за тем, чтобы корневая шейка растений располагалась выше поверхности почвы, для чего из засыпанной на $\frac{1}{3}$ ямы выбирается или добавляется в нее необходимое количество земельной смеси.

С целью наиболее равномерного расположения корней на нужном уровне в яме устраивается бугорок, на котором раскладываются корни. После установки саженца в яму засыпается приблизительно на $\frac{2}{3}$ ее общей глубины земельная смесь, покрывающая большую часть корневой системы растения. Затем заливается большое количество воды.

Заливку водой продолжают до того момента, пока уровень воды не установится на $\frac{2}{3}$ глубины посадочной ямы, после чего яма окончательно засыпается сухой земельной смесью.

Все это время саженец необходимо поддерживать в вертикальном положении, слегка поддевая и подтягивая его кверху. Чтобы при посадке корневая шейка саженца не оказалась ниже уровня поверхности почвы, яму засыпают 15–20 см выше этого уровня.

Этот способ посадки практически гарантирует приживаемость растений, поскольку образующаяся в зоне расположения корней жижа обволакивает их мочки, обеспечивая контакт всасывающих корневых волосков с почвенными агрегатами. При всех других способах посадки, в том числе самой распространенной сухой посадке с последующим обильным поливом, эффективность приживания саженцев гораздо ниже из-за более слабого контакта корневых окончаний с почвой и образования в зоне расположения корней воздушных мешков.

Кроме того, при заливке воды непосредственно в ямы исключается образование грязи вокруг места посадки, чего нельзя избежать при поливе сверху. В заключение вокруг кольцевого валика формируют посадочный холмик, который будет задерживать воду в прикорневой зоне во время поливов. Полезно также замульчировать поверхность холмика торфкомпостом или другим материалом с целью предотвращения образования на поверхности почвы корки, вызывающей нарушение ее аэрации, а также замедления испарения влаги. Саженец тоже подготавливают заранее, опустив в раствор стимулятора корневого роста на 15–20 часов. Перед посадкой осматривают все корни и ветки, удалив старые и надломанные.

ВАЖНО!!!

Присыпая деревце землей, следите за положением *корневой шейки* (место перехода стебля в корень с изменением окраса). После усадки

почвы шейка должна находиться на уровне земли (то же самое касается привитых культур – прививка находится над корневой шейкой и, соответственно, не должна оказаться под землей после посадки).

Посадка с закрытой корневой системой

Если корневая система саженца закрытая, высаживают его, перевалив из контейнера вместе с комом земли в подготовленную яму.

Саженцы с закрытой корневой системой можно высаживать практически в течение всего года, по следующей технологии:

1. Замочить контейнер с растением в воде на полчаса.
2. Выкопать посадочную яму размерами чуть больше, чем размер контейнера.
3. На дно посадочной ямы уложите дренаж из битого кирпича или щебня.
4. Насыпать в посадочную яму плодородного грунта с удобрениями (примерно половину ямы), залить яму водой и хорошо перемешать, чтобы получилась земляная жижа.
5. Достать растение из контейнера и аккуратно распутать часть корней.
6. Поместить растение в яму и засыпать грунтом, следя за тем, чтобы корневая шейка не заглубилась.
7. Обильно полить и утрамбовать грунт.

Правила посадки деревьев не так сложны, а если воспользоваться всеми рекомендациями, можно вырастить хорошие здоровые растения, которые будут радовать годами.

***Примечание:**

- *При посадке в открытый грунт в умеренной зоне России импортные саженцы несколько лет адаптируются к новым условиям среды обитания. Многие из них этой адаптации не выдерживают.*
- *Более устойчивы к капризам погоды саженцы, выращенные из семян или черенков, заготовленных с маточных растений, произрастающих в местном регионе.*
- *При выращивании в открытом грунте к моменту реализации остаются только саженцы, выдержавшие жесткий отбор. Они хорошо адаптированы к условиям района своего выращивания.*
- *Такой посадочный материал можно приобрести в местных питомниках, расположенных в пределах одного лесорастительного района. В этом случае следует убедиться, что посадочный материал действительно выращен именно здесь, а не был закуплен в другом регионе и высажен на доращивание.*
- *Многие не хотят тратить на приобретение посадочного материала из питомников, считая, что можно выкопать подходящие растения в лесу. Следует знать, что это запрещено лесным и природоохранным законодательством. К тому же далеко не все виды выкопанных дичков приживаются на новом месте после пересадки.*

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

Полив

В год посадки плодовых саженцев поливу растений необходимо уделять особое внимание. Саженцы при выкопке из питомника теряют до 75% и более активно всасывающей части корневой системы. Для скорейшего укоренения и восстановления будущего дерева необходимо утраченные корни восстановить, что возможно в том случае, когда влажность почвы в зоне их расположения в течение всей первой вегетации не ниже 80-85% от полной полевой влагоемкости. Обеспечить это можно только регулярными поливами. Способ полива в год посадки деревьев деревьев чаще всего применяется один - в лунки. Диаметр лунок около 1 м, глубина заполнения водой 10-12 см (30-40 л на одно дерево).

Сроки полива увязывают с фазами развития растений. Первый полив дают весной, во время интенсивного роста листьев и побегов (май); второй - в конце фазы роста побегов (вторая половина июня); третий - в июле и четвертый в августе. Последние два полива способствуют усилению питания дерева и оказывают положительное влияние на здоровье и морозостойкость плодовых растений.

Если осень засушливая, то для предохранения корней деревьев от повреждения морозами, особенно на легких почвах, необходимо проводить подзимний полив (влагозарядковый).

Когда сад начинает плодоносить в приусадебных, дачных садах применяют полив по чашам, заключающийся в затоплении приствольных кругов под кроной деревьев. Вокруг каждого дерева устраивают углубленные площадки округлой формы, формируют по краю чаши валик из почвы высотой 15-20 см. Чаша заполняется водой из расчета на 1 м² 50 л воды. Преимущество полива по чашам в том, что вода попадает в ту часть почвы, из которой дерево забирает больше всего влаги. При поливе деревьев по чашам экономится вода и используется с наибольшей пользой (рис. 8).

Одновременно с поливом можно вносить удобрения (фертигация). Это способ удобрения растений посредством подачи растворенных минеральных веществ совместно с поливной водой. Возможно также внесение в почву с поливной водой средств химической защиты растений для борьбы с вредителями и болезнями. В технологии фертигации удобрение поступает к растению непосредственно с поливной водой, равномерно распределяется в почве и корни растений лучше усваивают элементы питания.



Рис. 8 – Полив приствольного круга

После полива почву мульчируют перепревшим навозом, торфом, свежескошенной травой.

Формирование растений

При формировании плодовых культур крона должна быть прочной, хорошо освещенной, удобной для ухода и сбора урожая. Крона должна содержать достаточное количество скелетных и обрастающих ветвей для получения максимальных урожаев. Центральный ствол (лидер) должен быть наиболее развитым. В качестве скелетных ветвей оставляют ветви с углом отхождения 50-60 градусов. Острые углы отхождения способствуют разломам скелетных ветвей.

Наиболее удобным для формирования является разреженно-ярусная система из 5-7 скелетных ветвей. В нижней части кроны на высоте 40-60 см закладывают 2-3 скелетные ветви, последующие 2-3 ветви скелетные ветви размещают на расстоянии 50-60 см от нижнего яруса. Одиночные скелетные ветви закладывают на расстоянии 50-0 см друг от друга.

При густых посадках крону формируют из 4-5 скелетных ветвей. В нижнем ярусе закладывают 2 скелетные ветви, остальные располагают через 50-60 см. Формирование кроны завершается удалением верхней части центрального проводника на высоте 3,5 - 4,0 м, переводом его на одиночную боковую ветвь с острым углом наклона.

Значительную ценность в условиях Вологодской области представляет формирование плодовых растений в кустовидной форме (рис. 9). Для этого саженцы после посадки обрезают на высоте 30-40 см чтобы в будущем иметь 3-5 стволов около приземного слоя. Так создается многоствольный куст, который обеспечивает определенную гарантию выживаемости в суровые зимы.



Рис. 9 – Пример формирования кроны

Уход за почвой

Растения после посадки обильно поливают, мульчируют для сохранения влаги. Мульча – незаменимый элемент ухода за растениями. Она сохраняет почвенную влагу, а со временем превращается в органическое вещество - гумус. Мульчирование приствольных кругов плодовых деревьев обеспечивает природную защиту и может служить украшением сада.

Большинство мульчирующих материалов можно найти на собственном участке, в его ближайших окрестностях или дома. Существуют две большие группы мульчи для плодовых деревьев: органические и неорганические.

К первым относятся:

- скошенная трава (рис. 10);
- осенние листья;
- удаленные с грядок сорняки без семян;
- опилки, стружка, древесные остатки;
- солома, сено;
- кора;
- компост, перегной;
- бумага.

Основные виды неорганической мульчи для почвы вокруг деревьев:

- нетканые укрывные материалы;
- щебень, гравий;
- мраморная крошка.



Рис. 10 – Мульчирование приствольного круга растительными остатками

Рекомендуемая толщина слоя мульчи (в мм):

- солома, сено, трава – 100-150;
- крапива – 50;
- стружка, щепа, опилки – 70;
- кора от 50;
- иголки хвойников 30-50.

Защитный слой располагают вокруг ствола, отступив от него на 10-12 см, чтобы во влажном субстрате не начали образовываться ненужные дочерние корни и не допустить повреждения коры патогенными организмами. Размер круга должен быть примерно равен диаметру кроны, если дерево большое – не менее 1,5 м.

В течение вегетационного периода почву содержат в рыхлом, влажном, чистом от сорняков состоянии. Прополку и поливы проводят по мере необходимости.

До плодоношения под плодовые культуры ежегодно рано весной вносят 10 г/м² азота. В период плодоношения рекомендуется вносить по 15 г/м² азота фосфора и калия (НРК).

Приствольные полосы плодовых культур обрабатываются ежегодно. Глубина обработки зависит от глубины размещения корневой системы под кроной и вне ее: у косточковых культур (вишня, слива) под кроной почву обрабатывают на глубину 5-6 см, по периферии кроны - 12-5 см; у семечковых культур (яблоня, груша) под кроной на сильнорослых подвоях 10-15 см, на слаборослых подвоях 5-7 см, в междурядьях соответственно 15-18 см и 10-15 см. Чтобы исключить повреждение корневой системы, глубину обработки приствольных полос уменьшают по мере приближения к растению.

Сорта яблони, груши, сливы и вишни, включённые в Госреестр по Северо – Западному региону и районированные в Вологодской области

Селекция плодовых культур не стоит на месте. Постоянно селекционерами РФ и зарубежья ведётся трудоёмкий селекционный процесс, выводятся новые сорта плодовых культур. Но ряд сортов не теряют своей ценности, спрос на них традиционно стабилен, видимо это связано с их пластичностью, высокой продуктивностью, а ещё со вкусом, знакомым с детства и ностальгией по малой родине.

Погодные условия в Вологодской области существенно различаются по районам и характеризуются умеренно теплым летом, суровой продолжительной зимой. В отдельные годы температура в январе – феврале опускается ниже минус 40 °С. Поэтому северное плодоводство имеет свои сложности (вымерзание деревьев). В Вологодской области нужно выращивать сорта плодовых культур, включённые в Госреестр по результатам Госсортоиспытания по Северо – Западному региону, а лучше районированные в Вологодской области. Районированными в Вологодской области являются следующие сорта яблони: Желтое сахарное, Круглое Воронина (летние сорта); Боровинка, Горноалтайское, Подарок, Долго (осенние сорта); Башкирский красавец, Антоновка обыкновенная (зимние сорта).

В Госреестр включено большое разнообразие сортов яблони (порядка 50 сортов), груши (примерно 7 сортов), сливы (5 сортов домашней и мелкопильчатой) и вишни (порядка 25 сортов обыкновенной и степной). Характеристика большинства из них, представленная оригинаторами, приведена ниже.

ЯБЛОНЯ (*Malus domestica* Borkh.)

Сорт АЛЕСЯ (Оригинатор(ы): РНПД УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА») Включен в Госреестр по Центральному (3) региону. Позднезимний. Дерево средней силы роста с округлой кроной. Плоды крупные, плоскоокруглые, окраска желтая, покровная - ярко-красная, размытая почти по всему плоду. Мякоть белая, сочная, кисло-сладкая. Дегустационная оценка вкуса 4,3 балла. Вступает в плодоношение на 3-4-й год на подвое 62-396. Плоды сохраняются до апреля. Средняя урожайность в зоне составила 60 ц/га.

Сорт АНИС АЛЫЙ (Оригинатор(ы): ГБУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НИИ САДОВОДСТВА И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ «ЖИГУЛЕВСКИЕ САДЫ»). Анис бархатный, Анис красный, Анис кумачовый, Анис сафьяновый. Старинный местный Поволжский сорт. Возможно является спонтанным соматическим мутантом (клоном) сорта Анис полосатый. Срок потребления: от летнего до раннезимнего, чаще - осенний, плоды хранятся 35-40 дней. Зимостойкость относительно высокая для региона. Засухоустойчивость высокая. Поражаемость паршой средняя, черным раком - сильная, восприимчив к болезням яблочек при хранении. Урожайность очень высокая. Практически самобесплодный. Скороплодность низкая. Универсальный. Дерево высокорослое. Крона широкопирамидальная, с возрастом - округлая, средней густоты. Плодоносит на колючках и сложных кольчатках. Плоды мелкие, массой 63 г, плоскоокруглой репчатой формы. Плодоножка короткая, средней толщины. Кожица гладкая, блестящая, при съеме зеленоватая, далее - слабо-желтоватая с сизым восковым налетом. Покровная окраска в виде размытого красного румянца на большей части плода. Подкожные точки малозаметные. Мякоть зеленовато-белая, нежная, сочная, мелкозернистая. Вкус хороший, кисло-сладкий с характерным анисовым ароматом и привкусом. На государственном испытании с 1939 года. Включен в государственный реестр в 1947 году.

Сорт АНИС ПОЛОСАТЫЙ (Оригинатор(ы): ГБУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НИИ САДОВОДСТВА И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ «ЖИГУЛЕВСКИЕ САДЫ»). Анисовка, Анис зимний, Анис пестрый, Анис серый. Старинный местный поволжский сорт. Срок потребления: от летнего до раннезимнего, плоды хранятся 45-60 дней. Зимостойкость для региона высокая. Засухоустойчивость высокая. Устойчивость к парше средняя. Урожайность высокая. Скороплодность низкая. Универсальный. Дерево сильнорослое. Крона округлая или широкопирамидальная, густая. Плодоносит на колючках и кольчатках. Плоды ниже средней величины, массой 70 г, максимальной - 90 г, плоскоокруглой репчатой формы, иногда слегка конические у вершины. Поверхность плода гладкая или слабоширокоребристая. Воронка глубокая, средней ширины, слабооржавленная или без оржавленности. Блюдце мелкое, узкое, складчатое. Плодоножка короткая, средней толщины. Кожица гладкая, блестящая с густым сизоватым налетом, при съеме плодов зеленоватая, далее слегка желтеет. Покровная окраска в виде слабых нередко сливающихся тускло-розовых и красных полос. Подкожные точки слабозаметные. Мякоть зеленовато-белая, нежная, сочная, мелкозернистая. Вкус хороший, кисло-сладкий с приятным анисовым привкусом и сильным ароматом. Включен в государственный реестр в 1947 году.

Сорт АНТЕЙ (Оригинатор(ы): РНПД УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА»). Позднезимний. Дерево среднерослое. Побеги слегка коленчатые, округлые, коричневато-бурые, опушенные. Листья крупные, яйцевидные, короткозаостренные, темно-зеленые с сизоватым налетом. Плоды крупные, массой 130 г, неоднородные, округло-конические, широкоребристые, слегка скошенные. Окраска зеленоватая с размытым малиновым румянцем. Подкожные точки много, хорошо заметные. Мякоть белая, зеленоватая, средней плотности, нежная, сочная, кисло-сладкая. Дегустационная оценка 4,5 балла. Плодоношение регулярное. Средняя урожайность 157 ц/га. Плоды хранятся до мая.

Сорт АНТОНОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА»). Антоновка, Антоновка курская, Антоновка простая, Антоновка стаканчатая, Антоновское яблоко, Восковая желтая, Духовое, Красноглазовская. Старинный местный среднерусский сорт. Возможно, является спонтанным гибридом культурного сорта с местной дикорастущей яблоней лесной. Начал распространяться из Курской губернии в 19 веке. Впервые описан Н.И.Красноглазовым в 1848 году. В настоящее время является сортоотипом, объединяющим ряд родственных сортов. Срок потребления: от раннеосеннего до раннезимнего, плоды хранятся до 2-3 месяцев. Зимостойкость относительно высокая для региона. Заморозкоустойчив, цветение позднее. Поражается паршой. Сильно поражается плодовой гнилью. Урожайность высокая, но не регулярная. Частично самоплодный. Скороплодность низкая. Универсальный. Дерево сильнорослое. Крона неправильно округлой формы, приподнятая, с возрастом раскидистая. Побеги отличаются выраженной коленчатостью. Плодоносит на кольчатках и копьецах. Плоды среднего размера, массой 120-150 г, максимальной - 300 г, не выравненные. Форма варьирует от плоскоокруглой до овально конической, иногда цилиндрической. Плодоножка толстая, короткая. Кожица слабomasлянистая, блестящая с характерным сильным ароматом. Основная окраска зеленовато-желтая, при хранении - светло-соломенно-желтая. Мякоть слегка желтоватая, сочная, средней плотности, зернистая. Вкус хороший с некоторым избытком кислоты и своеобразным ароматом. Плоды отличаются повышенным содержанием витамина С 14 мг %. На государственном испытании с 1939 года. Включен в государственный реестр в 1947 году.

Сорт АЭЛИТА (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ИМЕНИ И.В. МИЧУРИНА»). Раннезимний. Дерево высокое с широкопирамидальной кроной средней густоты. Побеги средние, прямые, коричневые, слабоопушенные. Листья крупные, продолговатые, длиннозаостренные, темно-зеленые, морщинистые. Плоды крупные, средней массой 100 г, одномерные, округло-конические, слаборебристые, правильной формы. Окраска зеленовато-желтая с красным или полосатым румянцем. Подкожных точек мало, они мелкие, слабозаметные. Мякоть желтоватая, средней плотности, сочная. Вкус кисло-сладкий с небольшим ароматом. Дегустационная оценка вкуса 4,5 балла. Зимостойкость на уровне контрольного сорта Коричное новое. Средняя урожайность за годы испытания составила 140 ц/га.

Сорт БАЛТИКА (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»). Осенний. Дерево сильнорослое с раскидистой обратнопирамидальной средней густоты кроной. Плоды репчатой формы со слабым восковым налетом, средней массой 120 г. Основная окраска беловато-желтая с розовым размытым румянцем. Мякоть белая, сочная, плотная, кисло-сладкого вкуса. Дегустационная оценка 4,5 балла. Зимостойкость высокая. Плодоношение регулярное. Средняя многолетняя урожайность в регионе составила 187 ц/га.

Сорт БАШКИРСКИЙ КРАСАВЕЦ (Оригинатор(ы): ФГБНУ УФИМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН). Местный башкирский сорт. Отобран в 1928 году в Кушнаренковском опытной саду Башкирского НИИ земледелия и селекции. Срок потребления: от позднеосеннего до раннезимнего, плоды хранятся до февраля. Зимостойкость для Башкирии средняя. Слабо поражается грибными болезнями, относительно устойчив к вредителям. Урожайность выше средней, ежегодная. Частично самоплодный. Скороплодность ниже средней. Универсальный. Дерево среднерослое, крона широкопирамидальная, слегка развесистая, средней густоты. Плодоносит в молодом возрасте преимущественно на плодовых прутиках и копыцах, позднее - на кольчатках. Плоды ниже средней величины, массой 88 г, максимальной - 107 г, округло-конической или продолговато-конической правильной формы. Поверхность плода широко-ребристая, сглаженная. Воронка средней глубины, узкая, сильнооржавленная. Кожица плотная, грубая, с восковым налетом, зеленовато-желтая. Покровная окраска ярко-красная с полосками и штрихами на размытом фоне на большей части плода. Подкожные точки хорошо заметные, белые, особенно крупные у воронки. Мякоть зеленовато-белая, сочная, относительно плотная, хрустящая, мелкозернистая со слабым ароматом. Вкус хороший, кисло-сладкий с пряностью. Включен в государственный реестр в 1947 году.

Сорт БЕССЕМЯНКА МИЧУРИНСКАЯ. Оригинатор: Всероссийский НИИ генетики и селекции плодовых растений им. И.В.Мичурина. Автор И.В.Мичурин. Получен в 1912-1921 годах. Срок потребления: от раннеосеннего до раннезимнего, плоды хранятся 1-3 месяца. Отличается не одновременным созреванием плодов и их сильной осыпаемостью. Зимостойкость выше средней. Слабо поражается паршой и плодовой гнилью. Урожайность высокая и ежегодная. Тычинки часто недоразвитые. Скороплодность средняя. Десертный. Дерево средне или высокорослое. Крона широкопирамидальная, компактная, густая. Плоды средней величины, массой 133 г, округлой или плоскоокруглой формы, иногда слаборебристые. Кожица гладкая, блестящая, с интенсивным восковым налетом. Окраска кожицы зеленовато-желтая с яркими прерывистыми широкими красными полосами на крапчатом фоне. Подкожные точки мелкие, слабозаметные. Мякоть желтоватая, нежная, сочная. Вкус очень хороший, кисло-сладкий. Семена недоразвитые или отсутствуют. Плоды содержат 18,8 мг% витамина С. Включен в государственный реестр в 1947 году.

Сорт ВИННОЕ (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ ИМЕНИ Н.И.ВАВИЛОВА»). Старинный российский местный сорт.

Описан Э. Регелем в `Русской помологии` в 1868 году. Выделен из коллекции Павловской опытной станции ВНИИР. Раннеосеннего или позднелетнего срока потребления, плоды хранятся 1,5 месяца. Зимостойкость относительно высокая. Устойчивость к парше выше средней. Урожайность высокая. Скороплодность средняя. Универсальный. Дерево среднерослое. Крона густая, шаровидная и овальная. Плодоносит на кольчатках и копьецах. Плоды ниже средней величины, массой 100 г, округло-конической или округлой формы. Поверхность широкоребристая. Плодоножка очень толстая, короткая. Кожица гладкая, блестящая, зеленовато-белая с малиново-красным полосатым и крапчатым румянцем. Мякоть зеленоватая, хрустящая, очень сочная. Вкус приятный, кисло-сладкий с винным привкусом. На государственном испытании с 1948 года.

Сорт ГОРНОАЛТАЙСКОЕ (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АЛТАЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ»). Ранетка пурпуровая х Пепин шафранный. Летнего срока потребления. Высоко зимостойкий. Устойчив к парше. При дождливой погоде во время созревания плоды растрескиваются. Урожайность средняя, но ежегодная. Скороплодность средняя. Универсальный. Дерево среднерослое. Крона округлая, раскидистая, средней густоты. Плодоносит на простых и сложных кольчатках и плодовых прутиках. Плоды очень мелкие, массой 30 г, максимум 50 г, округло-конической формы, ребристые. Кожица желтая с размытым ярко-красным румянцем практически на всей поверхности плода. Мякоть кремовая, мелкозернистая, сочная. Вкус очень хороший, кисло-сладкий. На государственном испытании с 1949 года.

Сорт ГРУШОВКА МОСКОВСКАЯ (Оригинатор(ы): ОАО «АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ОБЩЕСТВО «ТАЙЦЫ»», СХПК «ПЛЕМЗАВОД МАЙСКИЙ», ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СЕВЕРО-ВОСТОКА ИМЕНИ Н.В. РУДНИЦКОГО»). Грушовка, Грушовка красная, Пеструшка, Садчина, Спасовка, Скоропелка. Старинный местный русский сорт. Впервые описан А.Т. Болотовым как повсеместно известный сорт в журнале `Садоводство` в 1862 году. А.Т. Болотов считал, что название сорта связано с тем, что его распространением занимался житель Тулы Грушовский. Сорт летнего срока потребления, плоды хранятся 2-3 недели. Созревание неодновременное. Зимостойкость высокая. Засухоустойчивость низкая. Поражается паршой и плодовой гнилью. Урожайность высокая, но резко периодичная. Скороплодность средняя. Универсальный. Дерево среднерослое или высокорослое. Крона широкопирамидальная, развесистая, с возрастом - округлая, средней густоты. Плодоносит на кольчатках. Плоды ниже среднего размера, массой 80-100 г, плоскоокруглой формы, слегка ребристые. Плодоножка короткая, толстая, изогнутая. Кожица тонкая, гладкая, маслянистая, очень ароматная, белая, с легкой желтизной. Покровная окраска полосатая, иногда размытая, красная, занимает всю поверхность плода. Подкожные точки многочисленные, беловатые. Мякоть беловатая, очень рыхлая, нежная, сочная, ароматная, при перезревании - мучнистая, сухая. Вкус хороший, кисло-сладкий. Включен в государственный реестр в 1947.

Сорт ДРУЖНОЕ (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»). Джонатан х Антоновка обыкновенная. Получен на Ленинградской пло-

довошной опытной станции. Автор П.И.Лаврик. Позднезимнего срока потребления, плоды хранятся до марта. Зимостойкость относительно высокая. Устойчив к парше, слабо повреждается вредителями. Урожайность высокая. Скороплодность выше средней. Столовый. Дерево среднерослое, с округлой густой кроной. Плоды средней и выше средней величины, массой 120 г, максимум - 180 г, округло-конической формы, среднеширокоробристые. Окраска светло-желтая, с сильно выраженным темно-малиновым размыто-полосатым румянцем на половине поверхности плода. Мякоть зеленовато-белая, плотная, сочная, мелкозернистая, слабо ароматная. Вкус кисло-сладкий, хороший. Включен в Госреестр в 1987 году.

Сорт КИТАЙКА ЗОЛОТАЯ РАННЯЯ (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ИМЕНИ И.В. МИЧУРИНА»). Налив белый х Китайка. Оригинатор не зарегистрирован. Получен в 1894-1907 годах. Автор И.В.Мичурин. Раннелетнего срока потребления. Плоды созревают не одновременно, легко осыпаются. Зимостойкость очень высокая. Не устойчив к парше. Урожайность ниже средней. Скороплодность средняя. Универсальный. Дерево среднерослое. Крона пирамидальная, редкая. Плоды очень мелкие, массой 35-40 г, округлой и плоскоокруглой правильной формы, слаборобристые или гладкие. Воронка мелкая, узкая, без оржавленности. Блюдце очень мелкое, с неровными бугристыми стенками, иногда отсутствует. Плодоножка средней длины и толщины. Кожица золотисто-желтая с интенсивным восковым налетом. Покровная окраска отсутствует. Подкожные точки очень многочисленные, мелкие, хорошо заметные. Мякоть желтоватая, нежная, сочная, ароматная. Вкус хороший, кисло-сладкий. Включен в Госреестр в 1947 году.

Сорт КОРИЧНОЕ НОВОЕ (Оригинатор(ы): СХПК «ПЛЕМЗАВОД МАЙСКИЙ»). Коричное полосатое х Уэлси. Получен во Всероссийском НИИ садоводства им. И.В.Мичурина. Авторы: С.И.Исаев, М.П.Максимова. Срок потребления: от позднеосеннего до раннезимнего. Зимостойкость относительно высокая. Устойчивость к парше выше средней. Урожайность высокая, периодичная. Скороплодность средняя. Универсальный. Дерево высокорослое. Крона метловидная, с возрастом раскидистая, высокоокруглая, густая. Плодоносит на кольчатках и длинных свисающих плодовых прутиках. Плоды среднего размера, выравненные, массой 120-150 г, округлой или округло-конической правильной формы, гладкие, точеные. Плодоножка толстая, средней длины или короткая. Кожица светло-желтая, или зеленовато-желтая. Покровная окраска темно-красная, размытая, полосатая и крапчатая по всей поверхности плода. Подкожные точки многочисленные, сероватые, иногда оржавленные, хорошо заметные. Мякоть кремовая, сочная, нежная, ароматная. Вкус очень хороший, кисло-сладкий с приятным привкусом. Включен в Госреестр в 1965 году.

Сорт КОРИЧНОЕ ПОЛОСАТОЕ (Оригинатор(ы): ОАО «АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ОБЩЕСТВО «ТАЙЦЫ»»). Коричневое, Коричное. Старинный местный русский сорт. Впервые описан Э.Регелем в `Русской помологии` в 1868 году. Раннеосеннего и осеннего срока потребления. Зимостойкость высокая. Устойчивость к парше средняя. Урожайность средняя. Скороплодность низкая. Универсальный.

Дерево высокорослое. Крона широкоокруглая, средней густоты. Плодоносит на концах приростов и на плодовых прутиках, образующих характерные для сорта развилки на плодовых сумках, а также на кольчатках. Плоды ниже средней величины, массой 70-90 г, плоскоокруглой формы, слаборебристые или гладкие. Плодоножка относительно толстая, короткая. Кожица гладкая, почти сухая, тонкая, плотная, блестящая, зеленовато-желтая, при хранении - желтая. Покровная окраска темно-красная, полосатая и мелкокрапчатая на большей части плода. Подкожные точки беловатые, не многочисленные, слабозаметные. Мякоть желто-белая, под кожицей нередко розоватая, нежная, средней сочности. Вкус очень хороший, кисло-сладкий, со своеобразным горьковатым привкусом и ароматом, сходным с корицей, откуда, вероятно, происходит и название сорта. Включен в Госреестр в 1947 году.

Сорт ЛАДОГА (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»). Позднезимний. Дерево среднерослое с компактной кроной. В плодоношение вступает на 4-5-ый год. Плодоносит умеренно и ровно. Плоды массой 115 г, плоскоокруглые, зеленовато-желтые с буроватым румянцем. Мякоть белая, плотная, сочная. Вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка 4,7 балла. Плоды созревают в сентябре, хранятся до апреля. Зимостойкость высокая. Средняя многолетняя урожайность в регионе составила 164 ц/га.

Сорт МЕЛБА (Оригинатор(ы): ФГБНУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ», ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА»). Melba, Лазурное, Мельба. Сеянец от свободного опыления сорта Мекинтош. Получен на Центральной опытной станции штата Оттава (Канада) в 1898 году. Позднелетнего или раннеосеннего срока потребления. Плоды хранятся 1-2 месяца. Зимостойкость выше средней. Относительно заморозкоустойчивый. Плоды созревают не одновременно, при созревании осыпаются. Сильно поражается паршой. Урожайность очень высокая, строго периодичная. Частично самоплодный. Скороплодность средняя. Десертный. Дерево выше средней величины. Крона приподнятая, широкоокруглая, раскидистая, средней густоты. Тип плодоношения смешанный, в основном плодоносит на кольчатках. Плоды средней величины, массой 120-140 г, иногда до 300 г, округло-конической правильной формы, гладкие или слаборебристые. Плодоножка средней длины и толщины, слегка изогнутая. Кожица плотная, но не грубая, слегка маслянистая, с сильным сизовато-белым (лазурным) восковым налетом. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная - оранжево-красная, полосатая на половине поверхности плода. Подкожные точки многочисленные, белые, средней величины, или мелкие, хорошо заметные. Мякоть белоснежная, сочная, мелкозернистая, средней плотности. Вкус очень хороший, кисло-сладкий, с конфетной прянностью и ароматом. Включен в Госреестр в 1947 году.

Сорт НАЛИВ БЕЛЫЙ (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА»). Алебастровое, Белый налив, Долгостебелка, Налив белый на-

стоящий, Налив сквозной, Наливное белое, Пипка алебастровая, Пудовщина. Старинный местный русский сорт. Издавна культивируется в Центральной части России и в Поволжье. Впервые описан известным московским плодоводом Н.Красноглазовым в книге `Правила плодоводства` в 1848 году. Раннелетнего срока потребления. Плоды созревают не одновременно. Зимостойкость очень высокая. Заморозкоустойчивый. Не транспортабельный. Поражается паршой. Урожайность выше средней, резко периодичная. Скороплодность средняя. Универсальный, преимущественно столовый. Дерево среднерослое. Крона округло-раскидистая, густая. Тип плодоношения смешанный. Плоды ниже средней и средней величины, массой 100-120 г, не выравненные, округло-конической, иногда широкояцевидной формы, слаборебристые, часто с острым продольным швом. Плодоножка тонкая, длинная, прямая или дуговидно изогнутая, не прочно прикреплена к ветке. Кожица гладкая, тонкая, блестящая, очень ароматная, покрыта восковым налетом. Основная окраска нежно-белая, покровная - отсутствует, иногда в виде мутного загара. Подкожные точки серые и зеленые, по всей поверхности плода, слабозаметные. Мякоть белая, ароматная, рыхлая, мелкозернистая. Вкус приятный, винно-кисловатый. Плоды содержат 17 мг% витамина С. Включен в Госреестр в 1947 году.

Сорт ОСЕННЕЕ ПОЛОСАТОЕ. Streifling Herbst, Лифляндское Графен-штейнское, Обрез, Обрезковое, Осенний штрейфлинг, Осенняя полосатка, Полосатое осеннее, Старостино, Стрифель, Штрифель, Штрейфлинг осенний. Старинный Прибалтийский сорт. По мнению Л.П.Симиренко, происходит из Голландии. Осеннего срока потребления, плоды хранятся до начала декабря. Зимостойкость относительно высокая. Засухоустойчивость средняя. Устойчивость к болезням и вредителям средняя. Урожайность выше средней. Скороплодность средняя. Столовый. Дерево высокорослое. Крона приподнятая, округлая, поникающая, средней густоты. Тип плодоношения смешанный, в основном на плодовых прутиках. Плоды средней величины, округлой или округло-конической формы, часто неравнобокие, ребристые, часто с узким продольным швом. Плодоножка длинная или средней длины, средней толщины. Кожица толстая, плотная, слабomasлянистая, блестящая, с тонким матовым налетом. Основная окраска бледно-желтая, покровная - оранжево-красная, размытая, с более темными полосками и точками на большей части плода. Подкожные точки светлые, мелкие, многочисленные, хорошо заметные. Мякоть желтоватая, иногда под кожицей розовая, средней плотности, нежная, сочная. Вкус кисло-сладкий, с приятным винным привкусом, гармоничный, очень хороший. Включен в Госреестр в 1947 году.

Сорт ПАПИРОВКА (Оригинатор(ы): ОАО «АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ОБЩЕСТВО «ТАЙЦЫ»», СХПК «ПЛЕМЗАВОД МАЙСКИЙ»). Алебастровое, Налив белый прибалтийский. Местный прибалтийский сорт. Очень сходен с сортом Налив белый. Название сорта связано с беловатой, напоминающей бумагу, то есть, папировой окраской плодов. Раннелетнего срока потребления. Плоды при созревании осыпаются. Зимостойкость выше средней. Устойчивость к парше средняя. Урожайность высокая, но резко периодичная. Скороплодность средняя. Универсальный. Дерево среднерослое. Крона широкопирамидальная, с возрастом округлая, густая. Плодоносит на кольчатках. Плоды ниже средней и

средней величины, массой 80-100 г, максимум - 150 г, не выравненные по форме, чаще округло-конической формы, с продольным узким швом. Поверхность ребристая. Плодоножка длинная и средней длины и толщины. Кожица сухая, тонкая, с густым беловатым налетом. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная - отсутствует. Подкожные точки многочисленные, беловатые или зеленоватые, крупные, иногда в центре оржавленные, хорошо заметные. Мякоть белая, нежная, сочная, мелкозернистая, рыхлая, при перезревании мучнистая, со слабым ароматом. Вкус хороший, освежающий, кисло-сладкий. Плоды содержат 21 мг% витамина С. Включен в Госреестр в 1947 году.

Сорт ПЕПИН ШАФРАННЫЙ (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ИМЕНИ И.В. МИЧУРИНА»). Ренет орлеанский х гибридная форма (Пепинка литовская х Китайка). Автор И.В.Мичурин. Получен в 1907-1915 годах. Осеннего или раннезимнего срока потребления, плоды хранятся до февраля. Зимостойкость для Центрально-Черноземного региона средняя. Цветение позднее. Обладает высокой восстановительной способностью. Устойчивость к парше средняя. Урожайность высокая, регулярная. Скороплодность выше средней. Универсальный. Дерево ниже среднего и среднего размера. Крона широкораскидистая, плоскоокруглая, плакучая, средней густоты. Плодоносит на длинных плодовых прутиках и кольчатках. Плоды ниже средней величины, массой 85 г, продолговато-яйцевидной или овально-конической формы, слабо-ребристые или гладкие. Плодоножка длинная, тонкая. Кожица гладкая, маслянистая, оранжево-желтая с темно-красным размытым полосатым румянцем на большей части плода. Подкожные точки мелкие, желтоватые, хорошо заметные на покровной окраске. Мякоть кремовато-желтая, средней плотности, сочная, нежная. Вкус вино-сладкий, очень хороший, с тонким ароматом. Включен в Госреестр в 1947 году.

Сорт ПИОНЕР СЕВЕРА (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СЕВЕРО-ВОСТОКА ИМЕНИ Н.В. РУДНИЦКОГО») Китайка красноплодная х Кандиль китайка. Зимний. Дерево большое, крона средней густоты, округлая. Побеги средние, прямые, округлые, коричневато-бурые, опушенные. Листья редкие, продолговатые, длиннозаостренные, темно-зеленые, морщинистые, блестящие. Плоды средней массой 143 г, одномерные, слабо-ребристые, ширококонические. Плодоножка средняя, толстая, изогнутая. Мякоть белая, плотная, колющаяся, мелкозернистая, очень сочная, дегустационная оценка вкуса 4,2 балла. Средняя урожайность 213 ц/га. Включен в Госреестр в 2001 году.

Сорт ПОДАРОК (Оригинатор(ы): СХПК «ПЛЕМЗАВОД МАЙСКИЙ»). Белова 4 х Пепин шафранный. Получен на Никольском плодово-ягодном опорном пункте (Вологодская область) Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства. Осеннего срока потребления. Плоды хранятся до февраля. Зимостойкость высокая. Относительно устойчив к парше. Урожайность высокая, ежегодная. Универсальный. Дерево среднерослое. Крона округлая, плакучая, средней густоты. Плоды ниже среднего размера, массой 75 г, округло-овальной или округло-конической правильной формы, гладкие. Ко-

жица желтовато-зеленая с оранжевым загаром на половине поверхности плода. Мякоть кремовая, средней плотности, мелкозернистая, сочная. Вкус хороший, кисло-сладкий. Включен в Госреестр в 1979 году.

Сорт ФЕСТИВАЛЬНОЕ (Оригинатор(ы): ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СЕВЕРО-ВОСТОКА ИМЕНИ Н.В. РУДНИЦКОГО»). Фестивальное Мелба х Кальвиль снежный. Получен в Северо-Кавказском НИИ горного и предгорного садоводства. Позднелетнего срока потребления. Заморозостойчивый. Устойчивость к парше и мучнистой росе средняя. Средняя урожайность 129 ц/га. Скороплодность выше средней. Десертный. Дерево среднерослое. Крона широкопирамидальная, густая. Плодоносит в основном на плодовых прутиках и кольчатках. Плоды выше средней величины, массой 150 г, максимум - 170 г, правильной яйцевидной формы, слаборебристые. Плодоножка толстая, короткая. Кожица гладкая, маслянистая, блестящая, светло-зеленая. Покровная окраска красная, штрихами и полосами на половине поверхности плода. Подкожные точки многочисленные, серые, хорошо заметные. Мякоть белая, нежная, ароматная, мелкозернистая. Вкус кисло-сладкий, отличный. Дегустационная оценка 4,4 балла. Включен в Госреестр в 1959 году.

ГРУША (*Pyrus communis* L.)

Сорт БЕЛОРУССКАЯ ПОЗДНЯЯ. Зимний. Дерево среднерослое, с округлой густой кроной. Листья мелкие, продолговатые, эллиптические, длиннозаостренные, светло-зеленые. Плоды средние, массой 110-120 г, средней одномерности, широкогрушевидные. Окраска основная оранжево-желтая, покровная - малиновая, размытая. Мякоть белая, средней плотности, нежная, маслянистая, сочная. Вкус кисло-сладкий, с легкой освежающей кислотой. Дегустационная оценка 4,2 балла. Средняя урожайность в зоне составила 122 ц/га.

Сорт ЛАДА. Ольга х Лесная красавица. Получен в Московской сельскохозяйственной академии им. К.И.Тимирязева в 1955 году. Авторы: С.Т.Чижов, С.П.Потапов. Раннелетнего срока потребления. Зимостойкость высокая. Устойчив к парше. Урожайность высокая. Скороплодный. Универсальный. Дерево среднерослое. Крона коническая, густая. Плоды среднего размера, массой 100-120 г, широкогрушевидной формы, широкоребристые. Основная окраска кожицы светло-желтая, подкожные точки мелкие, слабозаметные, покровная - ярко-красная, занимает менее половины поверхности плода. Воронка отсутствует, в месте прикрепления плодоножки небольшой наплыв. Блюдце узкое, мелкое, бугристое. Плодоножка средней длины, толстая, слабоизогнутая. Мякоть желтовато-белая, нежная, сочная, мелкозернистая, кисло-сладкая, очень ароматная, хорошего вкуса. Включен в государственный реестр в 1993 году.

Сорт ЛЮБИМИЦА КЛАППА. Любимица, Фаворитка Клаппа, Clapp's Favorite. Сеянец от свободного опыления сорта Лесная красавица (возможно, спонтанный гибрид с сортом Вильямс. Получен в США, штат Массачусетс, приблизительно в 1860 году. Летнего срока потребления. Зимостойкость

повышенная. Поражается паршой. Урожайность высокая. Самобесплодный. Универсальный. Дерево сильнорослое, крона широкопирамидальная, не густая. Плоды выше среднего размера, массой 140-200 г, короткогрушевидной формы, слабобугристые. Основная окраска кожицы желтая, с многочисленными мелкими слабозаметными подкожными точками. Покровная окраска ярко-красная. Воронка отсутствует или очень мелкая, средней ширины. Блюдце узкое, мелкое, слегка складчатое или гладкое. Плодоножка средней длины, толстая, слабоизогнутая. Мякоть белая, нежная, очень сочная, тающая. Вкус сладкий, с легким ароматом, отличный. Включен в государственный реестр в 1947 году.

Сорт НЕВЕЛИЧКА. Осеннего срока потребления. Зимостойкость высокая. Относительно устойчив к парше и пятнистости. Урожайность высокая. Скороплодный. Универсальный. Дерево среднерослое, крона пирамидальная, компактная, средней густоты. Плодоносит преимущественно на простых и сложных кольчатках, расположенных в основном на 2-4 летней древесине. Плоды очень мелкие, массой 22 г, максимум - 46 г, короткогрушевидной формы, симметричные, гладкие. Воронка отсутствует. Блюдце узкое. Основная окраска кожицы светло-желтая, покровная - размытая, буровато-красная. Подкожные точки слабозаметные. Плодоножка средней длины, тонкая, прямая. Мякоть белая, средней плотности, очень сочная, кисло-сладкая с сильным ароматом, хорошего вкуса. Включен в государственный реестр в 1993 году.

Сорт ОТРАДНЕНСКАЯ. Дерево среднерослое с раскидистой кроной. Побеги прямые, слегка коленчатые. Листья широкояйцевидные, средние, темно-зеленые, гладкие. Плоды продолговато-округлые, средней массой 99 г, одномерные, правильной формы. Воронка мелкая, оржавленность отсутствует. Блюдце глубокое. Окраска плода зеленовато-желтая, с румянцем. Мякоть беловато-кремовая, нежная, сочная. Дегустационная оценка 4,3 балла. Средняя урожайность за годы испытания составила 195 ц/га, контроль превышен в 2 раза.

Сорт ЧИЖОВСКАЯ. Ольга х Лесная красавица. Получен в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А.Тимирязева в 1956 году. Авторы: С.Т.Чижов, С.П.Потапов. Позднелетнего срока потребления. Зимостойкость высокая. Устойчив к парше. Урожайность высокая, ежегодная. Скороплодный. Универсальный. Крона овальная, средней густоты. Плоды среднего размера или ниже среднего, массой 100-120 г, удлинненно-грушевидной вытянутой формы. Поверхность кожицы гладкая, матовая, сухая. Основная окраска желтовато-зеленая с заметными зелеными мелкими подкожными точками, покровная - отсутствует или очень слабая, красноватая. Воронка узкая, средней глубины, гладкая. Блюдце мелкое, узкое, гладкое. Плодоножка короткая, средней толщины, прямая или слабоизогнутая. Мякоть плотная, сочная, полумаслянистая, кисловато-сладкая, очень хорошего вкуса. Включен в государственный реестр в 1993 году.

ГРУША УССУРИЙСКАЯ (*Pyrus ussuriensis* Maxim.)

Сорт АМУРСКАЯ РАННЯЯ. (Оригинатор(ы): Нет характеристики от оригинаторов. ФГБОУ ВО ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ).

СЛИВА ДОМАШНЯЯ (*Prunus domestica* L.)

Сорт ВЕНГЕРКА ПУЛКОВСКАЯ. Позднего срока созревания. Зимостойкость средняя. Устойчивость с клястероспориозу и плодовой гнили средняя. Урожайность высокая. Самоплодный. Универсального назначения. Дерево сильно-рослое, с раскидистой широкоокруглой редкой кроной. Плоды средней величины, массой 20-25 г, овальной формы. Брюшной шов ясно выражен. Кожица темно-красная с темными пятнами и точками, с сильным голубоватым восковым налетом, толстая. Мякоть желтоватая, сочная. Вкус кисло-сладкий, гармоничный, удовлетворительный. Косточка средней величины, овальной формы, отделяется. Включен в государственный реестр в 1959 году.

Сорт РЕНКЛОД КОЛХОЗНЫЙ. Среднепозднего срока созревания. Характеризуется повышенной зимостойкостью. Восприимчив к грибным заболеваниям. Урожайность высокая. Самобесплодный. Скороплодность средняя. Столовый. Небольшое среднерослое дерево с раскидистой, плоскоокруглой, не густой кроной. Плоды мелкие (10-12 г, до 20 г), округлые. Окраска кожицы зеленовато-желтая, с многочисленными серыми подкожными точками, с небольшим голубоватым восковым налетом. Кожица тонкая, тусклая, отделяющаяся от мякоти. Воронка глубокая, узкая. Плодоножка длинная, средней толщины. Мякоть светло-зеленая, сочная, нежная. Вкус удовлетворительный, сладкий, с небольшой кислотой. Косточка средней величины, округло-яйцевидная, свободная. Включен в государственный реестр в 1947 году.

Сорт СКОРОСПЕЛКА КРАСНАЯ. Раннего срока созревания. Зимостойкость выше средней, подмерзает лишь в суровые зимы. Восприимчив к клястероспориозу. Урожайность выше средней. Самоплодный. Скороплодность средняя. Универсальный. Дерево среднерослое, крона плоскоокруглой, слегка раскидистой формы, средней густоты или редкая. Плоды созревают не одновременно, при созревании осыпаются. Плоды мелкие (10-15 г), удлинено-овальной или округло-яйцевидной формы, неравнобокие. Вершина плодов слегка заострена. Брюшной шов ясно выражен. Окраска кожицы розово-красная с синевато-сизым восковым налетом и многочисленными темными подкожными точками. Кожица средней плотности, тонкая. Мякоть желтая, средней плотности, суховатая, тонко волокнистая, мало сахаристая, во влажные годы пресная. Вкус кисло-сладкий, посредственный, со слабым ароматом. Косточка средней величины, свободная. Внесен в государственный реестр в 1947 году.

Сорт СКОРОСПЕЛКА КРУГЛАЯ. Среднего срока созревания. Высоко зимостойкий. Поражается болезнями. Урожайность высокая. Самобесплодный. Скороплодность средняя. Универсальный. Дерево среднерослое, крона широко

раскидистая, плакучая, густая. Плоды мелкие, 8-12 г, округлой формы. Кожица темно красно-фиолетовая, с несильным голубоватым восковым налетом и мелкими подкожными точками. Мякоть желтая, тонкозернистая, сочная. Вкус сладко-кисловатый, хороший. Косточка мелкая, овальной формы, хорошо отделяется от мякоти. Внесен в государственный реестр в 1959 году.

Слива мелкопильчатая (*Prunus serrulata* Lindl.)

Сорт НЕВЕСТА. Растение пирамидально-овальное, высота 150 см, диаметр 100 см. Лист матовый, без опушения, изогнут лодочкой, овальный, средняя длина листового пластинки 7 см, ширина 4 см, верхушка заостренная, основание ширококлиновидное, край двоякоостропильчатый. Побег однолетний зеленый с загаром, многолетний серо-коричневый, длина побега 25-60 см. Соцветие щиток, плотное, диаметр 8-12 см, 2-4 цветка в соцветии. Диаметр цветка 3,7-3,9 см. Бутон белый, цветок белый с розовой сердцевинкой, лепестки слабо гофрированные. Аромат средний. Цветение очень сильное, с начала апреля до конца апреля - начала мая. Плодоношение обильное, плод черно-красный. По данным заявителя, обладает сильной устойчивостью к монолиозу, коккомикозу, клястероспориозу. Зимостойкий, жаро- и засухоустойчивость средняя, среднеустойчив к весенним заморозкам.

ВИШНЯ ОБЫКНОВЕННАЯ (*Prunus cerasus* L.)

Сорт АМОРЕЛЬ НИКИФОРОВА. Раннего срока созревания. Зимостойкость средняя, у цветковых почек - ниже средней. Средне поражается коккомикозом. Урожайность средняя. Скороплодность выше средней. Столовый. Дерево среднерослое. Крона раскидистая, округлая, густая. Плодоносит преимущественно на букетных веточках, реже на однолетних побегах. Плоды ниже средней величины, до 3,4 г, плоскоокруглой формы. Кожица светло-красная, плотная. Воронка широкая, глубокая. Плодоножка короткая, прочно прикреплена к косточке. Мякоть кремовая, со светлыми прожилками, нежная, сочная. Сок бесцветный. Вкус хороший, кисло-сладкий. Косточка от мелкой до средней величины, от округлой до широкояйцевидной формы. Включен в государственный реестр в 1959 году.

Сорт ВЛАДИМИРСКАЯ. Среднего срока созревания. Плоды созревают не одновременно. При созревании осыпаются. Зимостойкость древесины высокая, цветковых почек - средняя. Поражается коккомикозом. Урожайность средняя. Самобесплодный. Не скороплодный. Универсальный. Среднерослое дерево, кустовидного типа. Крона широкоокруглая, плакучая, густая. Плоды мелкие, массой 2,5-3,0 г, плоскоокруглой или реповидной формы. Брюшной шов слабо выражен. Кожица тонкая, плотная, темно-красная, почти черная, с многочисленными серыми хорошо заметными подкожными точками, с легким серебристым матовым восковым налетом. Воронка узкая, мелкая. Плодоножка средней длины, гибкая, у плода утолщенная. Мякоть темно красная, плотная, сочная. Вкус кисло-сладкий, слегка терпкий, отличный. Косточка округлая, относительно большая, свободная. Включен в государственный реестр в 1947 году.

Сорт ЛЮБСКАЯ. Позднего срока созревания. Плоды созревают одновременно и не осыпаются. Зимостойкость повышенная. Поражается коккомикозом и монили-

озом. Скороплодный. Урожайность высокая. Высоко самоплодный. Чаще других сортов образует спонтанные соматические мутанты (клоны). Технический. Дерево слаборослое, кустовидного типа. Крона округлая или раскидистая, часто плакучая, пониклая. Плоды выше среднего размера и крупные, массой 4-5 г, почти округлые, тупосердцевидный. Брюшной шов ясно заметен, в виде более светлой линии. Кожица темно-красная с многочисленными подкожными точками, тонкая, прочная, блестящая. Воронка средней глубины и ширины. Верхушка плоская. Плодоножка относительно длинная, тонкая. Мякоть темно-красная, сочная, нежная. Вкус кислый, посредственный. Косточка мелкая, свободная, округлая.

ВИШНЯ СТЕПНАЯ (*Prunus fruticosa* Pall.)

Сорт АЛТАЙСКАЯ РАННЯЯ. Раннего срока созревания. Зимостойкость высокая. Относительно устойчив к болезням и вредителям. Урожайность высокая, самоплодный. Скороплодность средняя. Универсальный. Куст средней высоты. Крона раскидистая, приподнятая, средней густоты. Плоды очень мелкие, массой 1,5 г, округло-приплюснутой или округлой формы. Кожица светло-красная. Отрыв плода от плодоножки сухой. Мякоть светло-розовая, сочная. Вкус освежающий, кисло-сладкий, удовлетворительный. Косточка среднего размера, сплюснутая, хорошо отделяется от мякоти. Включен в государственный реестр в 1989 году.

Сорт ЖЕЛАННАЯ. Среднепозднего срока созревания. Зимостойкость достаточно высокая. Урожайность высокая. Самоплодный. Скороплодность средняя. Универсальный. Низкорослый куст, 1,6 м. Крона приподнятая, средней густоты. Плоды средних размеров, массой 3,7 г, выравненные, плоскоокруглые. Кожица красная, средней толщины и плотности. Плодоножка средней длины и толщины. Мякоть розовая, сочная. Вкус хороший, сладко-кислый. Косточка хорошо отделяется. Включен в государственный реестр в 1990 году.

Сорт ИЗОБИЛЬНАЯ. Позднего срока созревания. Созревание плодов не одновременное. Зимостойкость высокая. Цветение позднее. Поражается коккомикозом в средней степени. Урожайность ежегодная, высокая. Самоплодный. Скороплодность средняя. Технический. Куст среднерастущий с приподнятой кроной средней густоты. Плоды мелкие, массой 2,5-3,0 г, округлой формы. Кожица темно-красная, мякоть красная, сочная, нежная. Вкус хороший, сладко-кислый. Включен в государственный реестр в 1992 году.

Сорт МАКСИМОВСКАЯ. Среднего срока созревания. Зимостойкость высокая. Устойчив к выпреванию. Засухоустойчив. Устойчив к клястероспориозу. Урожайность выше средней. Частично самоплодный. Скороплодность ниже средней. Универсальный. Слаборослый куст, иногда многоствольный, до 1,5 м высоты. Крона пирамидальная, пониклая, раскидистая, средней густоты. Плоды средней величины и выше средней величины, массой 4,2 г, продолговато-округлой формы. Кожица красная. Плодоножка длинная, средней толщины. Мякоть розовая, нежная, сочная. Вкус удовлетворительный, освежающий, кисло-сладкий. Косточка средней величины, продолговато-овальная. Хорошо отделяется от мякоти. Включен в государственный реестр в 1985 году.

Сорт ПЛАМЕННАЯ. Позднего срока созревания. Зимостойкость относительно высокая. Восприимчив к коккомикозу. Урожайность средняя. Самобесплодный. Скороплодность ниже средней. Урожайность средняя. Универсальный. Куст средней высоты, до 2 м, крона шаровидная, приподнятая, средней густоты. Плоды мелкие, массой 2,6 г, не выравненные, округлой формы. Кожица ярко-красная, тонкая, нежная. Мякоть сочная, красная, нежная. Вкус хороший, сладко-кислый, освежающий. Косточка хорошо отделяется от мякоти. Включен в государственный реестр в 1989 году.

Сорт РУБИНОВАЯ. Среднего и среднепозднего срока созревания. Зимостойкий и засухоустойчивый. Восприимчив к коккомикозу. Урожайность очень высокая. Частично самоплодный. Скороплодный. Столовый. Среднерослый куст или чаще дерево, до 2,5 м. Крона обратнопирамидальная, с возрастом - округлая и раскидистая. Плодоносит на однолетних ветвях. Плоды средней величины, массой 3,5-4,0 г, округлой формы, слегка сжатой со стороны брюшного шва. Кожица ярко-красная, плотная. Мякоть желтоватая, сок не окрашенный. Плодоножка короткая, толстая, прочно прикреплена к плоду. Вкус удовлетворительный, сладко-кислый. Косточка средней величины, широкая, яйцевидная, хорошо отделяется от мякоти. Включен в государственный реестр в 1974 году.

Сорт СВЕРДЛОВЧАНКА. Позднего срока созревания. Зимостойкость высокая. Устойчивость к болезням средняя. Урожайность выше средней. Скороплодность средняя. Технический. Среднерослый куст с широкоокруглой раскидистой густой кроной. Плоды мелкие, массой 2,2-2,3 г, округлые, слегка сжатые со стороны брюшного шва. Кожица темно-красная. Мякоть нежная, сочная, плотная. Вкус кисло-сладкий, хороший. Косточка небольшого размера, хорошо отделяется от мякоти. Включен в государственный реестр в 1986 году.

Сорт УРАЛЬСКАЯ РУБИНОВАЯ. Позднего срока созревания. Зимостойкость высокая. Сроки цветения поздние. Средневосприимчив к коккомикозу. Урожайность высокая. Самобесплодный. Технический. Низкорослый куст, до 1,5 м высоты, с широкоокруглой раскидистой слегка плакучей кроной. Плодоносит преимущественно на однолетних ветвях, а также на букетных веточках. Плоды средние, массой 3,5 г, округлые, темно-красные. Плодоножка средней длины, прочно прикреплена к плоду. Мякоть красная, сочная. Вкус кисло-сладкий, удовлетворительный. Косточка средней величины, хорошо отделяется от мякоти. Включен в государственный реестр в 1959 году.

Сорт ЩЕДРАЯ. Позднего срока созревания. Плоды созревают не одновременно. Зимостойкость высокая. Средне устойчив к коккомикозу. Урожайность выше средней. Частично самоплодный. Скороплодный. Столовый. Слаборослый куст, до 2 м высоты, с широкой приподнятой кроной. Плодоносит в основном на однолетних приростах, а также на букетных веточках. Плоды ниже среднего размера, массой 3,2 г, округлые, немного сжатые со стороны бокового шва, блестящие, темно-красной окраски. Плодоножка длинная, прочно прикреплена к плоду. Мякоть сочная, плотная, кисловатая, посредственного вкуса. Косточка средней величины, полуотделяемая. Включен в государственный реестр в 1959 году.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Монастырский способ посадки яблонь

В наше время многие слышали о старинных монастырских садах, в которых яблони растут и плодоносят по сто лет и более, принося высокие урожаи. Оказывается, что при таком способе яблони (и другие культуры) выращиваются из семечки, посаженной сразу на постоянное место и впоследствии растение не пересаживается. Ввиду того, что корни его никогда не травмируются в отличие от обычного способа, корневая система формируется преимущественно стержневого типа.

Такие корни уходят на большую глубину и с возрастом могут достигать длины более десяти метров. Преимущество такого способа состоит в том, что растение получает влагу из глубинных слоёв почвы и может обходиться без поливов даже в засушливые периоды. Кроме того, рост корней на большой глубине не прекращается даже зимой и под землёй образуются обширные корневые массивы.

Объёмная корневая масса становится хранилищем большого количества продуктов фотосинтеза, что является залогом высокой продуктивности. Для посева используют семечки местных выносливых дичек, на которые затем прививают культурные сорта.



Рис. 11 – Цветение в Монастырском саду

Причём место прививки выбирают на высоте 1-1,2 метра при этом дикий сорт выступает в качестве штамбообразователя. Немаловажным фактором выступает также выбор места посадки. Для сада монахи всегда выбирали верхнюю часть южных либо юго-западных и юго-восточных склонов, защищённых с севера густыми лесами.

Деревья всегда высаживались на искусственные возвышения, не допуская застоев воды. И немного об особенностях ухода – важным моментом является тот факт, что в монастырских садах никогда не перепаживались междурядья. Скашиваемая трава и опавшие листья всегда оставались на месте, создавая многолетние слои плодородной почвы с большим содержанием гумуса.

РЕДКИЕ СОРТА ЯБЛОНЬ

Яблоки «Черного бриллианта» - это сорт яблок Хуа Ниу. Это уроженец Новой Зеландии, затем завезенный в Китай, где он был посажен в Ньингчи, Тибет, и получил дальнейшее развитие благодаря особой среде и технологиям прививания местных фермеров.



Рис. 12. – Ветвь яблони сорт «Черный бриллиант»

Яблоки «Черного бриллианта» фиолетовые, блестящие и имеют приятную текстуру. Снаружи яблоки красивы, как бриллиант. Этот сорт не нуждается в оплодотворении и обладает устойчивостью к холоду и естественной защитой от паразитов и насекомых.

Тем не менее, они считаются редкими, потому что растут в высокогорье на высоте 3500 метров над уровнем моря. Они должны подвергаться воздействию большого количества солнечного света и ультрафиолета. Эти уникальные географические особенности делают один яблоневоый сад в Нынчи идеальной природной средой для выращивания этого сорта яблок.

Из-за низких температур яблони «Черного бриллианта» достигают зрелости через 8 лет, тогда как деревьям привычных нам яблок требуется от 2 до 5 лет. Кроме того, только около 30% урожая соответствуют стандартам цвета, которые и продаются как премиальные яблоки Black Diamond.

Список использованных источников

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию 2019 года [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://reestr.gossort.com/reestr>.
2. Живой лес. Интернет журнал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://givoyles.ru/articles/uhod/posadka-derevev-pravila/>
3. Интенсификация плодородия. Интенсивные технологии возделывания плодовых культур / Егоров, Е.А. - Краснодар, 2009 – 394 с.
4. Никитинский Ю.И., Соколова Т.А. Декоративное древоводство. – М.:Агропромиздат, 1990. – 255 с.
5. Питомниководство садовых культур : учеб. / под ред. Н. П. Кривко. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014 - 368 с.
6. Плодородие: Учебное пособие/ Под ред. Н.П.Кривко,- Спб.: Издательство Лань, 2014, - 426 с.
7. Плодородие : учеб. / соавт.: Потапов В.А., Фаустов В.В., Пильщиков Ф.Н. - Москва : Колос, 2000 - 432с.
8. Плодородие и овощеводство : учеб. пособие / Ю. В. Трунов [и др.] ; ред. Ю. В. Трунов. - Москва: КолосС, 2008 - 463 с.
9. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство [Ассортимент древесно-кустарниковых растений для целей озеленения]: растениеводство учеб.для студентов вузов, обучающихся по специальности «Садово-парковое и ландшафт. стр-во» направления подгот. дипломиров. специалистов «Лесн. хоз-во и ландшафт. стр-во» / Т. А. Соколова. Москва; Academia; ГУП Саратов. полигр. комб., 2004. – 350 Декоративное растениеводство. Древоводство /Т. А. Соколова /Высшее профессиональное образование.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Выбор места.....	3
Подготовка почвы	5
Подготовка посадочных ям	6
Выбор саженцев	8
Посадка растений	11
Уход за растениями	14
Сорта яблони, груши, сливы и вишни, включённые в Госреестр по Северо-Западному региону и районированные в Вологодской области.....	17
Интересные факты	32
Список литературы	33

Проект «Фруктовый Сад 35»

РЕАЛИЗУЕТСЯ
АНО «РОДНОЙ ЛЕС»
сайт: ЛЕС35.РФ
тел: (8172) 70-10-78, 50-51-52