

**КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ЗАКЛАДКА
ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО САДА**

*Методические указания
к лабораторно-практическим занятиям*

Красноярск 2024

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Красноярский государственный аграрный университет

ЗАКЛАДКА

ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО САДА

Методические указания к лабораторно-практическим занятиям

Издание 3-е, переработанное и дополненное

Красноярск 2024

Рецензент

Байкалова Л.П., д.с.-х.н, профессор кафедры растениеводства,
селекции и семеноводства Красноярского ГАУ

Составители: Мистратова Н.А.**Мистратова Н.А**

Закладка плодово-ягодного сада: метод. указания к лаб.-
практ. занятиям – 3-е изд., перераб. и доп. / Н.А. Мистратова;
Краснояр. гос.аграр. ун-т. – Красноярск, 2024. – 49 с.

Методические указания служат для закрепления теоретических знаний, получаемых на лекциях по морфологии, биологии и основам возделывания плодово-ягодных культур, развивают научно-познавательные, профессиональные и творческие способности студентов.

Предназначены для студентов очной и заочной форм обучения института агроэкологических технологий, направлений подготовки: 35.03.04 «Агрономия», 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)».

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Красноярского государственного аграрного университета

© Красноярский государственный
аграрный университет, 2024

Оглавление

| | |
|--|-----------|
| Введение..... | 4 |
| 1. Выбор места под сад..... | 6 |
| 2. Организация территории сада..... | 6 |
| 3. Подбор сортов и расчет потребности в посадочном материале..... | 9 |
| 4. Предпосадочная подготовка почвы..... | 11 |
| Литература..... | 13 |
| Приложения..... | 14 |

ВВЕДЕНИЕ

Создание продуктивных плодовых насаждений, дающих дешевую и высококачественную продукцию, во многом зависит от правильной закладки сада, которая должна производиться на основании тщательно разработанных проектов. Сады закладываются на больших площадях, что сопряжено с крупными капитальными вложениями, кроме того, мы имеем дело с многолетними культурами, которые должны эксплуатироваться десятки лет. При неудачном выборе места под сад деревья и кустарники преждевременно гибнут, урожайность и качество плодов снижаются. Ошибки, допущенные при закладке насаждений, могут проявиться не сразу, а спустя несколько лет, когда уже многие из них невозможно исправить. Поэтому проектированию садов уделяют очень серьезное внимание. Как правило, эту работу должны выполнять специальные проективные заведения. В состав проектной группы должны входить, кроме специалистов из проектирующей организации, - землеустроитель, мелиоратор, почвовед, руководитель или главный агроном хозяйства.

Лабораторно-практические занятия по закладке сада предусматривают раскрытие только тех вопросов, которые непосредственно входят в компетенцию агрономов или в решение которых они участвуют с другими специалистами.

Цель занятий: ознакомиться с методикой выбора места под сад, научиться правильно организовывать территорию и подбирать породно-сортовой состав культур в зависимости от зоны плодоводства, а также освоить систему агротехнических мероприятий по предпосадочной подготовке почвы.

Содержание занятий: пользуясь лекционным, литературным и справочным материалом, учитывая почвенно-климатические условия хозяйства, произвести:

- выбор места под сад;
- организацию территории;
- подбор пород и сортов для посадки, расчет площади под ними;
- расчет потребности в посадочном материале;
- разработать предпосадочную подготовку почвы;
- определить время посадки культур;
- составить схематический план размещения пород в саду.

1. ВЫБОР МЕСТА ПОД САД

Под сад предпочтительнее отводить ровные участки или склоны крутизной не более 5-10°. При этом большое внимание уделяется экспозиции склона. Непригодны для закладки сада в Сибири южные склоны, где наблюдаются более резкие перепады температур в холодное время года, позднее ложится, хуже накапливается и раньше сходит весной снег по сравнению с другими склонами. Нежелательны в Красноярском крае юго-западные подветренные склоны. Характер рельефа должен быть выровненным, без западин и лоцин, где скапливается холодный воздух, как правило, в замкнутых котловинах растения сильнее подвержены весенним и осенним заморозкам.

Наиболее ценными почвами для произрастания плодово-ягодных растений являются суглинистые и супесчаные черноземы. Пригодны под сады и серые лесные почвы с глубоким плодородным слоем. Малопригодны сильноподзоленные, каменистые почвы. Не рекомендуется разбивать сад на бедных, эродированных, болотистых и засоленных почвах. Уровень грунтовых вод должен находиться не ближе 1,5-2,5 метров к поверхности почвы. При выборе места под сад немаловажное значение имеют источники воды для орошения сада, наличие леса, опушки которого можно использовать как естественную защиту сада от ветров, близость населённого пункта, шоссе или железной дорог, рынков сбыта, перерабатывающих заводов и прочее.

Задание 1

Дать описание выбранного под сад участка в условиях определенной зоны и подзоны плодоводства (рельеф, почва, глубина залегания грунтовых вод, защищенность участка, наличие водоемов, подъездных путей и т.д.).

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ САДА

Вся территория сада, непосредственно занятая плодово-ягодными культурами, разбивается на кварталы. Форма квартала - прямоугольная с площадью от 2 до 6 га. Наиболее оптимальное соотношение сторон 1:3 или 1:4. Длинной стороной кварталы размещают поперек основного склона, а на выровненных участках - перпендикулярно направлению господствующих ветров. Такая форма и расположение кварталов препятствует эрозии почвы и обеспечивает рациональное использование механизмов в первом случае, а во втором -

способствует лучшей защите плодовых насаждений от ветра. По возможности занимать квартал следует одной породой, т.к. различные культуры имеют специфические технологии возделывания, практически не совпадающие друг с другом. Суровые климатические условия Сибири предъявляют особые требования к размещению культур в саду. Оптимальные варианты размещения предусматривают расположение на входе ветровых потоков не только более зимостойких, но и более высокорослых пород. Например, ранетки - под их защитой располагают кварталы с более требовательными к теплу культурами: крупноплодными яблонями в стелющейся форме, малиной, земляникой, крыжовником.

Большое значение для сада имеют садозащитные насаждения, которые ослабляют вредное действие ветра, улучшают микроклимат сада. Плодовые деревья, незащищенные от ветра, хуже приживаются, образуют однобокие кроны, медленно растут и позднее вступают в пору плодоношения. Ветер затрудняет работу пчел в период цветения растений, сбивает плоды и обесценивает их качество. Согласно перспективному плану развития садоводства, в хозяйстве необходимо заранее, за 3-4 года до закладки сада, предусмотреть посадку лесополос, способных защитить от ветра плодовые деревья уже в первые годы их развития. Садозащитные лесополосы по границам сада обычно закладывают ажурной конструкции, 4-6 - рядные, межквартальные внутри сада - продуваемой конструкции из 1-2 рядов деревьев. Вдоль магистральной дороги располагают полосу из 3-х рядов непродуваемой конструкции. Расстояние между рядами в полосе 3 м, между деревьями 2 м, а между кустарниками 1 м. Для защитных полос лучшими породами в качестве главных будут лиственница, береза, ель, сосна, в качестве сопутствующих (для непродуктивной конструкции) - клен татарский, вяз, а из кустарников хорошо зарекомендовали себя карагана древовидная, смородина золотистая, жимолость татарская. Садовые культуры располагают на расстоянии 10-12 метров от защитных полос. Эта площадь необходима для проезда транспорта, для разворота машин и орудий, а также для того, чтобы устранить угнетающее действие защитных насаждений на плодовые деревья.

При закладке плодовых насаждений организуют сеть дорог, которая должна обеспечить удобный подход тракторных агрегатов и транспорта к каждому кварталу. Дороги принято делить на магистральные, окружные и межквартальные. Магистральные

дороги прокладывают вдоль основной оси садового массива, они связывают сад с хозяйственным центром, путями сообщения районного и краевого значения. Эти дороги, как правило, используются в течение всего года, поэтому они имеют грунтовое, твердое покрытие, с шириной проезжей части не менее 7-9 м. Ширина окружной и межквартальной дорог 4-6 м. В местах стыка защитных насаждений оставляют для проезда разрывы такой же ширины, как и проходящие через них дороги.

Непременным атрибутом сада является пасека, которую располагают в середине сада, из расчета 1-2 улья на 1 га.

Дорожная сеть, защитные насаждения, пасека и хозяйственные постройки обычно занимают от 12 до 18% общей площади сада.

Задание 2

Установить полезную площадь сада.

Таблица 1 - Полезная площадь сада

| Показатели | % | Площадь, га |
|----------------------------------|---|-------------|
| Общая площадь сада | | |
| Садозащитные насаждения и дороги | | |
| Хозяйственные постройки и пасека | | |
| Полезная площадь | | |

Задание 3

Используя приложения 1, 2, определить площадь посадки по культурам.

Таблица 2 - Площадь посадки по культурам

| Культуры | % | Площадь, га |
|---------------------------|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Плодовые культуры | | |
| Семечковые – всего | | |
| яблоня – всего | | |
| В том числе: | | |
| ранетка | | |
| полукультурка | | |
| крупноплодные сорта | | |
| груша | | |

При размещении деревьев в саду необходимо в каждом отдельном квартале высаживать одну или две близких между собой породы, представленные сортами одновременного съема. Такое размещение позволит применять сортовую агротехнику по уходу за деревьями, значительно упростит борьбу с вредителями и болезнями, а также охрану и уборку урожая.

Расстояние при посадке в зависимости от культуры дается следующее:

| | |
|---|-------------------------|
| Яблоня мелкоплодная (ранетка и полукультурка) | - 5 x 3 м; |
| Яблоня крупноплодная в стелющейся форме | - 6 x 4 м; |
| Груша | - 5 x 2 м; |
| Слива, облепиха | - 4 x 2 м; |
| Вишня, жимолость | - 3 x 1-1,5 м; |
| Смородина черная, красная, белая | - 3 x 0,5 м; |
| Крыжовник | - 3 x 0,75 м; |
| Малина | - 2,5 x 0,5 м; |
| Земляника | - 0,7-0,9 x 0,2-0,25 м. |

Задание 4

Используя приложения 3, 4, 5 и 6, определить площадь посадки по сортам.

Таблица 3 - *Площадь посадки по сортам*

| Сорта | % | Площадь |
|---|---|---------|
| <p>Ранетка</p> <p>1. Ранетка пурпуровая</p> <p>2. Добрыня</p> | | |
| <p>Полукультурки</p> <p>1. Аленушка</p> <p>2. Живинка</p> <p>3. Красноярское сладкое</p> <p>4. Фонарик</p> | | |
| <p>Груша</p> <p>1. Веселинка</p> <p>2. Невеличка</p> | | |

Задание 5

Определить потребность в саженцах по культурам и сортам.

Таблица 4 - *Потребность в саженцах по культурам и сортам*

| Культуры и сорта | Площадь посадки, га | Площадь питания 1 растения, м ² | Требуется саженцев, шт. | | | |
|------------------|---------------------|--|-------------------------|----------------|---------------------|-------|
| | | | на 1 га | на всю площадь | страховой фонд (5%) | всего |
| | | | | | | |

Задание 6

Распределить полезную площадь сада по кварталам, учитывая площадь посадки каждой культуры.

Таблица 5 - *Размер и количество кварталов*

| Название культур | Площадь посадки, га | Размер квартала, га | Число кварталов, шт. | Длина квартала, м | Ширина квартала, м |
|------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

Задание 7

Дать краткое описание закладываемых садозащитных полос: основных и межквартальных. Указать типы конструкций защитных полос. Произвести подбор и размещение лесных пород в защитных полосах. Определить потребность посадочного материала древесных пород.

4. ПРЕДПОСАДОЧНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

Своевременная и правильная подготовка почвы под сад оказывает большое влияние на рост и плодоношение плодовых деревьев. Поэтому с учетом свойств почв и биологических особенностей плодовых пород разрабатывают систему мероприятий по подготовке почвы (планировочные работы, содержание и обработка почвы, использование удобрений, гербицидов, извести и т.д.). Как правило, на эту работу уходит 2-3 года.

Подготовка почвы под закладку сада зависит от ее плодородия и от предшественников. Если предшественником являются многолетние травы или залежь, то предварительно обрабатывают пласт, если

старопахотная земля - применяют пар для "очистки почвы от сорняков. На бедных, истощенных почвах желательна в течение 2-х лет высевать сидераты с последующей запашкой. Если участок, отведенный под сад, находится под лесом и занят кустарниками - то необходима раскорчевка. Пни и все, что нельзя использовать на дрова, сжигают или увозят за пределы участка. Корни плодово-ягодных растений лучше растут в рыхлом и плодородном слое почвы. Поэтому перед посадкой почву окультуривают на глубину корнеобитаемого слоя. Окультуривание включает посев многолетних трав, внесение органических и минеральных удобрений, глубокую плантажную вспашку.

Лучшими предшественниками являются многолетние бобовые травы, которые высевают за 2 года до вспашки. Хорошими предшественниками для сада являются зерновые, зернобобовые, пропашные, а плохими - овощные культуры из семейства пасленовых (картофель, томаты, баклажаны), а также подсолнечник. После них деревья сильно поражаются грибными заболеваниями и отмирают. Перед плантажной вспашкой вносят 40-60 т/га органических и до 60-90 кг/га ДВ фосфорно-калийных удобрений. Кислые почвы известкуют из расчета 2-5 тонн молотого известняка на гектар в зависимости от кислотности почвы.

Плантажную вспашку производят на глубину 40-60 см. Глубокая вспашка разрушает уплотненные слои почвы, активизирует работу полезных микроорганизмов и создает лучший водно-воздушный режим в корнеобитаемом слое. При плантаже происходит перемещение верхнего пахотного горизонта и разбросанных перед вспашкой удобрений на глубину залегания основной массы корневой системы, и, таким образом, создаются оптимальные условия для развития плодовых деревьев. После вспашки желательна выравнивание поверхности, чтобы не было иссушения верхнего слоя.

При предпосадочной подготовке почвы под плодовые и ягодные культуры рекомендуются следующие специальные машины и орудия:

Корчеватель - собиратель МП-2Б;

Борона корчевальная - К-1;

Камнеуборочная машина КУМС -100;

Планировщик длиннобазовый Д-719;

Плуги плантажные ППН -50, ППУ-50А;

Для агрегатирования данных машин рекомендуются тракторы Т-130, ДТ-75.

Для подготовки удобрений и их внесения можно использовать следующие машины и орудия:

для измельчения слежавшихся минеральных удобрений - ИСУ-4, АИР-20;

для погрузки удобрений - ПЗ-0,8, ПШ-0,4 и др.;

для внесения органических удобрений - РОУ-5, 1-ПТУ-4 и др.;

для внесения минеральных удобрений и извести - РУМ-5, 1-РМГ-4;

для выравнивания поверхности участка после вспашки рекомендуют дисковые бороны - БДСТ-2,5, БДС-3Д культиваторы КСГ-5, КПС-4-0,5.

Важное значение в период предпосадочной подготовки почвы имеет борьба с сорняками. Особенно эффективным является уничтожение многолетних и однолетних сорняков на паровых полях при помощи следующих препаратов сплошного действия: Раундап (2-8 л/га) и Торнадо (2-8 л/га). Опрыскивание на парах нужно проводить летом. В конце мая следует прекратить механические обработки почвы, затем дать сорнякам отрасти до высоты 10 см и провести опрыскивание по указанной выше норме.

Задание 8

Разработать предпосадочную подготовку почвы участка (предшественник, окультуривание, и т.д.) с указанием норм внесения удобрений, марок применяемых машин и т.д.

Задание 9

Определить время посадки каждой культуры.

Задание 10

Дать схематический план сада (план прилагается отдельно).

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Сорты растений. - М., 2011. - 329 с.
2. Исачкин А.В. Сортовой каталог. Ягодные культуры / А.В. Исачкин, Б.Н. Воробьев, О.Н. Аладина. - М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс, Изд-во Лик пресс, 2001. - 416 с.
3. Исачкин А.В. Сортовой каталог. Плодовые культуры / А.В. Исачкин, Б.Н. Воробьев, О.Н. Аладина. - М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс,

Изд-во Лик пресс, 2001. - 410 с.

4. Наш сад и огород: Справ, садовода-любителя Красноярского края / Сост. Н.Д. Бородавкина. - Красноярск: Кн. изд-во, 1993. - 442 с.

5. Плодоводство / В.А. Потапов, В.В. Фаустов, Ф.Н. Пильщиков и др.; Под ред. В.А. Потапова, Ф.Н. Пильщикова. - М.: Колос, 2000. - 432 с.

6. Хозяйственно-отраслевая специализация отраслей животноводства и растениеводства Красноярского края. Красноярск, 2004. – 80 с.

7. Юшев А.А. Жимолость и земляника / А.А. Юшев, Л.А. Бурмистров, А.А. Сорокин. – М.: АСТ; СПб.: Сова, 2005. – 96 с. (Атлас растений)

8. Юшев А.А. Крыжовник и черная смородина / А.А. Юшев, Н.А. Пупкова, О.А. Тихонова – М.: АСТ; СПб.: Сова, 2005. – 96 с. (Атлас растений)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Зоны садоводства и распределение по зонам административных районов Красноярского края и республики Хакасия

I. ЮЖНАЯ ЗОНА

1. Степная подзона

Районы: Шушенский (северо-западная и центральная части), Минусинский, Алтайский, Бейский, Аскизский (восточная и центральная части), Усть-Абаканский, Ширинский, Боградский, Орджоникидзевский.

2. Лесостепная подзона

Районы: Шушенский (северо-восточная часть), Ермаковский (северная часть), Каратузский (северо-западная часть), Курагинский (западная часть), Идринский (южная и центральная части), Краснотуранский, Орджоникидзевский (западная и центральная части).

3. Подзона тайги и подтайги

Районы: Таштыпский, Аскизский (западная часть), Шушенский (южная часть), Ермаковский (южная и центральная части), Каратузский (юго-восточная часть), Курагинский (центральная и восточная части), Идринский (северная часть).

II. ЛЕСОСТЕПНАЯ ЗОНА

1. Западная подзона

Районы: Боготольский, Ачинский, Назаровский, Шарыповский,

Ужурский, Балахтинский (западная часть), Новоселовский, Козульский (крайний юг), Березовский, Емельяновский (исключая небольшую часть на границе с Козульским районом), Манский, Большемуртинский, Сухобузимский.

2. Восточная подзона

Районы: Уярский, Партизанский, Саянский, Ирбейский, Канский, Дзержинский, Абанский (западная часть), Иланский.

III. ЗОНА ТАЙГИ И ПОДТАЙГИ

Районы: Балахтинский (восточная часть), Тюхтетский, Бириллосский, Козульский (центральная и восточная части), Большеулуйский, Емельяновский (западная часть на границе с Козульским районом), Манский, Пировский, Казачинский, Тасеевский, Абанский (восточная часть), Нижнеингашский (Хозяйственно-отраслевая специализация..., 2004).

Приложение 2

Соотношение районированных пород по зонам садоводства

| Породы | Соотношение площадей в процентах | | | | | |
|----------|----------------------------------|-----|-----|-------------|-----|------------------|
| | Зоны | | | | | |
| | южная | | | лесостепная | | тайги и подтайги |
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | |
| Плодовые | 70 | 40 | 40 | 30 | 30 | 20 |
| Ягодные | 30 | 60 | 60 | 70 | 70 | 80 |
| Всего | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Приложение 3

Кодирование признаков сортов (мнемоника)

3. Период потребления:

- зи - зимний
- ле - летний
- ос - осенний
- пз - позднезимний
- пл - позднелетний
- по - позднеосенний

рз - раннезимний
рл - раннелетний
ро - раннеосенний

4. Срок созревания (группа спелости)

01 - очень ранний
02 - от очень раннего до раннего
03 - ранний (раннеспелый)
04 - среднеранний
05 - средний (среднеспелый)
06 - среднепоздний
07 - поздний (позднеспелый)
08 - от позднего до очень позднего
09 - очень поздний
10

Приложение 4

Регионы Российской Федерации государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию

1. Северный:

Архангельская обл., Республика Карелия, Республика Коми, Мурманская обл.

2. Северо-Западный:

Вологодская, Калининградская, Костромская, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Тверская, Ярославская области.

3. Центральный:

Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Московская, Рязанская, Смоленская, Тульская области.

4. Волго-Вятский:

Кировская, Нижегородская, Пермская области, Республика Марий Эл, Свердловская обл., Удмуртская Республика, Чувашская Республика.

5. Центрально-Черноземный:

Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Орловская, Тамбовская области.

6. Северо-Кавказский:

Кабардино-Балкарская Республика, Краснодарский край, Республика Дагестан, Карачаево-Черкесская Республика, Чеченская Республика, Республика Адыгея, Республика Ингушетия, Республика Северная Осетия-Алания, Ростовская обл., Ставропольский край.

7. Средневожский:

Пензенская обл., Республика Мордовия, Республика Татарстан, Самарская обл., Ульяновская обл.

8. Нижневолжский:

Астраханская обл., Волгоградская обл., Республика Калмыкия, Саратовская обл.

9. Уральский:

Курганская обл., Оренбургская обл., Республика Башкортостан, Челябинская обл.

10. Западно-Сибирский:

Алтайский край, Кемеровская обл., Новосибирская обл., Омская обл., Республика Алтай, Томская обл., Тюменская обл.

11. Восточно-Сибирский:

Республика Бурятия, Иркутская обл., Красноярский край, Республика Саха (Якутия), Республика Тыва, Республика Хакасия, Читинская обл.

12. Дальневосточный:

Амурская обл., Камчатская обл., Магаданская обл., Приморский край, Сахалинская обл., Хабаровский край (Государственный реестр селекционных..., 2011).

Приложение 5

Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию с 2011 г.

| Сорт | Год включения | Регионы допуска | Признак | |
|---------------------------------|---------------|-------------------|---------|---|
| | | | 3 | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Яблоня - Malus domestica | | | | |
| Аленушка | 1974 | 10,11 | ле | |
| Алтайское багряное | 1988 | 10,11 | ос | |
| Бессемянка мичуринская | 1947 | 2,3,5,11 | ос | |
| Грушовка московская | 1947 | 1,2,3,4,7,9,10,11 | ле | |
| Дочь пепичика | 2006 | 11 | зи | |
| Дубровинка | 1997 | 11 | ле | |
| Живинка | 1993 | 11 | зи | |
| Жигулевское | 1965 | 3,5,6,7,8,11 | по | |
| Зимнее Байкалова | 2002 | 11 | пз | |
| Зимний шафран | 1994 | 10,11 | ос | |
| Комсомолец Бурятии | 1987 | 11 | ро | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|------|-----------------------|----|---|
| Краса Бурятии | 2001 | 11 | ос | |
| Красноярское сладкое | 1988 | 11 | рз | |
| Лада | 1989 | 11 | зи | |
| Лалетино | 1947 | 10,11,12 | ос | |
| Лойко | 2007 | 11 | зи | |
| Любимица Шевченко | 1991 | 11 | ро | |
| Малинка | 1988 | 11 | ро | |
| Мартьяновское | 2000 | 11 | ро | |
| Мелба | 1947 | 2,3,4,5,6,7,8,10,11 | ле | |
| Милена | 2010 | 11 | ро | |
| Минусинское десертное | 1988 | 11 | пл | |
| Минусинское красное | 1979 | 10,11 | ле | |
| Минусинское летнее | 2005 | 10,11 | рл | |
| Осенняя радость | 1974 | 10,11 | ос | |
| Папировка | 1947 | 1,2,3,4,5,6,7,8,10,11 | ле | |
| Пепин шафранный | 1947 | 2,3,4,5,6,7,8,10,11 | зи | |
| Первенец Бурятии | 1993 | 11 | ле | |
| Подарок БАМу | 1990 | 11 | ле | |
| Подруга | 1986 | 11 | пз | |
| Ранетка пурпуровая | 1947 | 10,11 | ос | |
| Северный синап | 1959 | 5, 7, 8,11 | зи | |
| Синап минусинский | 2002 | 11 | ос | |
| Слава Бурятии | 1988 | 11 | пл | |
| Смугляночка | 2001 | 10,11 | ле | |
| Соковое 3 | 2002 | 4,11 | ос | |
| Спартак | 1959 | 7, 9, 11 | ос | |
| Тубинское | 1988 | 11 | ле | |
| Уральское наливное | 1959 | 4, 9,10,11,12 | ос | |
| Уэлси | 1947 | 2,3,5,6,8,11 | зи | |
| Фонарик | 1974 | 10,11 | ос | |
| Хакасский синап | 2009 | 11 | зи | |
| Чара | 1988 | 10,11 | ле | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|----------------|----|----|
| Чудное | 2001 | 9,11 | ле | |
| Шафран саянский | 2002 | 11 | пз | |
| Экранное | 2002 | 4,11 | по | |
| Юбилейное Шевченко | 2005 | 11 | ос | |
| Янтарка алтайская | 1947 | 11,12 | ос | |
| Груша - Pyrus communis | | | | |
| Веселинка | 1991 | 10,11 | рл | |
| Куюмская | 1999 | 10,11 | пл | |
| Лада | 1993 | 2,3,5,7,11 | ле | |
| Лель | 1998 | 9,10,11 | ле | |
| Невеличка | 1993 | 2,10,11 | ос | |
| Оленек | 2001 | 10,11 | пл | |
| Отраденская | 2000 | 2,5,11 | по | |
| Перун | 1998 | 10,11 | по | |
| Повислая | 1965 | 9,10,11 | ос | |
| Сварог | 1996 | 4,10,11 | ро | |
| Северянка | 1965 | 4,7,9,10,11,12 | ле | |
| Сибирячка | 1974 | 10,11 | ле | |
| Слива китайская - Prunus salicina | | | | |
| Алтайская юбилейная | 1974 | 9,10,11 | | 05 |
| Амтатай | 2006 | 11 | | 05 |
| Байкальская | 2009 | 11 | | 03 |
| Бурятская юбилейная | 1989 | 11 | | 05 |
| Ваулинская | 1994 | 11 | | 05 |
| Вика | 1999 | 11 | | 03 |
| Горянка | 2004 | 10,11 | | 03 |
| Иркутянка | 2008 | 11 | | 05 |
| Находка Бурятии | 1990 | 11 | | 07 |
| Незнакомка | 1998 | 11 | | 06 |
| Оюна | 1991 | 11 | | 05 |
| Памяти Путова | 1998 | 10,11 | | 05 |
| Пересвет | 1994 | 11 | | 05 |
| Пирамидальная | 1986 | 9,11 | | 03 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|---------|---|----|
| Пониклая | 1974 | 9,10,11 | | 03 |
| Чемальская синяя | 2004 | 10,11 | | 05 |
| Вишня степная - Prunus fruticosa | | | | |
| Алтайская ласточка | 1985 | 1-12 | | 05 |
| Алтайская ранняя | 1989 | 1-12 | | 03 |
| Вузовская | 1991 | 1-12 | | 07 |
| Гномик | 2008 | 1-12 | | 07 |
| Желанная | 1990 | 1-12 | | 06 |
| Изобильная | 1992 | 1-12 | | 07 |
| Иртышская | 1990 | 1-12 | | 06 |
| Кристина | 2004 | 1-12 | | 05 |
| Максимовская | 1985 | 1-12 | | 05 |
| Ожерелье | 2004 | 1-12 | | 05 |
| Пламенная | 1989 | 1-12 | | 07 |
| Полевка | 1947 | 1-12 | | 05 |
| Ранняя степная | 1996 | 1-12 | | 05 |
| Рубиновая | 1974 | 1-12 | | 05 |
| Свердловчанка | 1986 | 1-12 | | 07 |
| Селиверстовская | 2004 | 1-12 | | 05 |
| Субботинская | 1991 | 1-12 | | 07 |
| Уральская рубиновая | 1959 | 1-12 | | 07 |
| Шадринская | 2004 | 1-12 | | 07 |
| Щедрая | 1959 | 1-12 | | 07 |
| Вишня войлочная - Prunus tomentosa | | | | |
| Алиса | 1997 | 1-12 | | 05 |
| Алтана | 2005 | 1-12 | | 07 |
| Белая | 2009 | 1-12 | | 07 |
| Восторг | 1999 | 1-12 | | 03 |
| Восточная | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Детская | 1999 | 1-12 | | 03 |
| Красавица | 1999 | 1-12 | | 07 |
| Лето | 1965 | 1-12 | | 07 |
| Лююимица | 2009 | 1-12 | | 05 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|---|----|
| Натали | 1997 | 1-12 | | 05 |
| Океанская ви ровская | 1996 | 1-12 | | 05 |
| Осенняя ви ровская... | 1996 | 1-12 | | 05 |
| Сказка | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Смуглянка восточная | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Триана | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Царевна | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Юбилейная | 1999 | 1-12 | | 03 |
| Абрикос обыкновенный – Prunus armeniaca | | | | |
| Восточно-Сибирский | 2002 | 11 | | 03 |
| Горный Абакан | 2002 | 11 | | 05 |
| Любимый | 2008 | 11 | | 05 |
| Саянский | 2002 | 11 | | 03 |
| Сибиряк Байкалова | 2002 | 11 | | 03 |
| Солнышко | 2008 | 11 | | 03 |
| Жимолость -Lonicera | | | | |
| Альгаир | 2002 | 1-12 | | 05 |
| Амфора | 1998 | 1-12 | | 05 |
| Ассоль | 2004 | 1-12 | | 03 |
| Байкаловская | 2002 | 1-12 | | 03 |
| Бакчарская | 1987 | 1-12 | | 04 |
| Бачкарский великан | 2005 | 1-12 | | 05 |
| Барбалета | 2006 | 1-12 | | 05 |
| Бархат | 2005 | 1-12 | | 05 |
| Берель | 1996 | 1-12 | | 03 |
| Васюганская | 1990 | 1-12 | | 05 |
| Вилига | 1998 | 1-12 | | 04 |
| Виола | 2003 | 1-12 | | 03 |
| Влада | 2006 | 1-12 | | 05 |
| Волхова | 1999 | 1-12 | | 04 |
| Волшебница | 2000 | 1-12 | | 03 |
| Герда | 1994 | 1-12 | | 05 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------|------|------|---|----|
| Гжелка | 1998 | 1-12 | | 04 |
| Гжельская поздняя | 1998 | 1-12 | | 05 |
| Гжельская ранняя | 1998 | 1-12 | | 03 |
| Голубое веретено | 1998 | 1-12 | | 03 |
| Гордость Бакчара | 2006 | 1-12 | | 03 |
| Горянка | 2000 | 1-12 | | 05 |
| Длинноплодная | 1994 | 1-12 | | 03 |
| Дымка | 2000 | 1-12 | | 05 |
| Елизавета | 2008 | 1-12 | | 05 |
| Зарница | 2000 | 1-12 | | 05 |
| Зимородок | 1998 | 1-12 | | 06 |
| Золушка | 1991 | 1-12 | | 03 |
| Ивушка | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Избранница | 2001 | 1-12 | | 07 |
| Изюминка | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Камчадалка | 1993 | 1-12 | | 03 |
| Капель | 1999 | 1-12 | | 03 |
| Кокетка | 2006 | 1-12 | | 05 |
| Красноярочка | 2000 | 1-12 | | 05 |
| Куминовка | 1998 | 1-12 | | 05 |
| Куча мала | 1998 | 1-12 | | 05 |
| Лазурит | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Лаура | 2006 | 1-12 | | 05 |
| Лебедушка | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Ленарола | 2006 | 1-12 | | 05 |
| Ленита | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Люлия | 1998 | 1-12 | | 05 |
| Мальвина | 2002 | 1-12 | | 05 |
| Маша | 2006 | 1-12 | | 05 |
| Минусинская синева | 2004 | 1-12 | | 03 |
| Морена | 1995 | 1-12 | | 03 |
| Московская 23 | 1998 | 1-12 | | 03 |
| Нарымская | 2000 | 1-12 | | 03 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|------|------|---|----|
| Незабудка | 2000 | 1-12 | | 05 |
| Нимфа | 1998 | 1-12 | | 04 |
| Огненный опал | 2000 | 1-12 | | 05 |
| Омега | 2002 | 1-12 | | 05 |
| Павловская | 2000 | 1-12 | | 05 |
| Памяти Гидзюка | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Парабельская | 2008 | 1-12 | | 05 |
| Провинциалка | 2005 | 1-12 | | 07 |
| Пушкинская | 2002 | 1-12 | | 03 |
| Радость моя | 1998 | 1-12 | | 06 |
| Раменская | 1998 | 1-12 | | 06 |
| Рассвет | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Рената | 2006 | 1-12 | | 05 |
| Роксана | 2002 | 1-12 | | 03 |
| Селена | 2000 | 1-12 | | 07 |
| Сибирячка | 2000 | 1-12 | | 03 |
| Синеглазка | 1994 | 1-12 | | 03 |
| Синильга | 2000 | 1-12 | | 05 |
| Синичка | 1998 | 1-12 | | 03 |
| Синяя птица | 1989 | 1-12 | | 03 |
| Сириус | 1999 | 1-12 | | 05 |
| Скороплодная | 1998 | 1-12 | | 05 |
| Славянка | 2002 | 1-12 | | 06 |
| Содружество | 2004 | 1-12 | | 04 |
| Соловей | 2002 | 1-12 | | 05 |
| Соска | 1998 | 1-12 | | 05 |
| Стойкая | 1994 | 1-12 | | 07 |
| Сувенир | 2002 | 1-12 | | 05 |
| Томичка | 1987 | 1-12 | | 03 |
| Фиалка | 1995 | 1-12 | | 05 |
| Фианит | 1999 | 1-12 | | 06 |
| Фортуна | 1998 | 1-12 | | 03 |
| Челябинка | 1994 | 1-12 | | 07 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|-------------------|---|----|
| Черничка | 1994 | 1-12 | | 05 |
| Чулымская | 2004 | 1-12 | | 05 |
| Шахиня | 1998 | 1-12 | | 05 |
| Земляника - <i>Fragaria</i> | | | | |
| Вимарина | 2007 | 1-12 | | 10 |
| Даренка | 2004 | 3,4,10,11 | | 03 |
| Заря | 1974 | 1,2,3,4,7,9,10,11 | | 03 |
| Надежда | 1989 | 1,2,3,7,11 | | 05 |
| Огонек | 1979 | 7,9,11 | | 05 |
| Рубиновый кулон | 1988 | 3,4,5,11 | | 05 |
| Фестивальная | 1965 | 1-11 | | 05 |
| Фея | 1988 | 4,10,11 | | 05 |
| Крыжовник - <i>Ribes uva-crispa</i> | | | | |
| Колобок | 1988 | 3,4,5,11 | | 05 |
| Конфетный | 2008 | 10,11 | | 05 |
| Муромец | 1974 | 11 | | 05 |
| Надежный | 1994 | 10,11 | | 03 |
| Розовый 2 | 1971 | 3,11 | | 05 |
| Русский | 1959 | 1-8,10,11,12 | | 07 |
| Черный Черкашина | 1991 | 11 | | 06 |
| Малина - <i>Rubus</i> | | | | |
| Августина | 2004 | 1-12 | | 10 |
| Бальзам | 1993 | 2,3,4,5,6,10,11 | | 05 |
| Барнаульская | 1961 | 1,2,3,4,7,9,10,11 | | 05 |
| Блестящая | 1993 | 4,9,10,11 | | 05 |
| Бригантина | 1997 | 5,11 | | 05 |
| Брянское диво | 2008 | 1-12 | | 10 |
| Евразия | 2008 | 1-12 | | 10 |
| Жар-птица | 2008 | 1-12 | | 10 |
| За здоровье | 1994 | 10,11 | | 06 |
| Зоренька Алтая | 1990 | 2,3,4,10,11 | | 05 |
| Иллюзия | 2005 | 11,12 | | 04 |
| Колокольчик | 1991 | 7,10,11 | | 04 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|------|--------------------|---|----|
| Кредо | 1998 | 10,11 | | 03 |
| Нижегородец | 2011 | 1-12 | | 10 |
| Оранжевое чудо | 2009 | 1-12 | | 10 |
| Пингвин | 2009 | 1-12 | | 10 |
| Рубиновое ожерелье | 2008 | 1-12 | | 10 |
| Янтарная | 2008 | 1-12 | | 10 |
| Облепиха - Hippophae | | | | |
| Алей | 1988 | 10,11 | | |
| Ацула | 1988 | 11 | | |
| Аяганга | 1988 | 11 | | |
| Байкальский рубин | 1997 | 11 | | |
| Баян гол | 1994 | 11 | | |
| Бусинка | 1996 | 10,11 | | |
| Великан | 1987 | 4,7,9,10,11,12 | | |
| Гном | 2008 | 4,10,11 | | |
| Елизавета | 2006 | 10,11 | | |
| Живко | 2006 | 11 | | |
| Зарница | 2004 | 10,11 | | |
| Заря Дабат | 1998 | 11 | | |
| Захаровская | 2005 | 11 | | |
| Любимая | 1995 | 3,9,10,11 | | |
| Минуса | 1997 | 11 | | |
| Наран | 2000 | 11 | | |
| Обильная | 1979 | 4,7,9,10,11,12 | | |
| Памяти Захаровой | 2006 | 11 | | |
| Пантелеевская | 1993 | 9,10,11 | | |
| Превосходная | 1987 | 1,2,3,4,7,9,10,11 | | |
| Рует | 2001 | 11 | | |
| Саяна | 1992 | 11 | | |
| Солнечная | 2003 | 11 | | |
| Туранская | 2004 | 11 | | |
| Чечек | 2001 | 11 | | |
| Чуйская | 1979 | 2,3,4,7,9,10,11,12 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|---------------------|---|----|
| Чулымшанка | 2005 | 11 | | |
| Смородина белая - Ribes niveum | | | | |
| Белая Потапенко | 1991 | 10,11 | | 03 |
| Минусинская белая | 2005 | 11 | | 05 |
| Ютерборгская | 1959 | 1,2,4,11 | | 05 |
| Смородина золотистая - Ribes aureum | | | | |
| Байкальская синева | 2008 | 1-12 | | |
| Барнаульская | 2006 | 1-12 | | |
| Бусинка | 2011 | 1-12 | | |
| Валентина | 2007 | 1-12 | | |
| Венера | 1999 | 1-12 | | |
| Дар Алтая | 2007 | 1-12 | | |
| Драгунская | 2011 | 1-12 | | |
| Ермак | 2004 | 1-12 | | |
| Ида | 2007 | 1-12 | | |
| Изабелла | 2004 | 1-12 | | |
| Левушка | 2006 | 1-12 | | |
| Ляйсан | 1999 | 1-12 | | |
| Медовый спас | 2011 | 1-12 | | |
| Мускат | 2004 | 1-12 | | |
| Подарок ариадне | 2006 | 1-12 | | |
| Сенсанс | 2011 | 1-12 | | |
| Сибирское солнышко | 2006 | 1-12 | | |
| Шафак | 1999 | 1-12 | | |
| Смородина красная - Ribes sylvestre | | | | |
| Голландская красная | 1947 | 1,2,3,4,7,8,10,11 | | 07 |
| Красная Андрейченко | 1987 | 7,9,10,11 | | 05 |
| Натали | 1991 | 2,3,4,5,6,7,9,10,11 | | 05 |
| Обской закат | 1992 | 11 | | 03 |
| Ранняя сладкая | 1974 | 3,4,5,11 | | 03 |
| Уральские зори | 1988 | 9,10,11 | | 05 |
| Смородина малоцветковая - Ribes paucitforum | | | | |
| Уссури | 2000 | 1-12 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|-----------------|---|----|
| Смородина черная - Ribes nigrum | | | | |
| Агролесовская | 1995 | 10,11 | | 05 |
| Алеандр | 2007 | 11 | | 05 |
| Алтаянка | 2009 | 11 | | 05 |
| Багира | 1994 | 7,9,10,11 | | 07 |
| Белорусская сладкая | 1979 | 1-9,11 | | 05 |
| Бердчанка | 1990 | 10,11 | | 05 |
| Березовка | 2000 | 11 | | 05 |
| Бурая дальневосточная | 1989 | 1,2,4,10,11,12 | | 05 |
| Велюр | 1997 | 11 | | 05 |
| Воронинская | 2006 | 11 | | 05 |
| Гайхал | 1998 | 11 | | 05 |
| Галинка | 2001 | 10,11 | | 05 |
| Геркулес | 2010 | 11 | | 07 |
| Горхон | 1994 | 11 | | 05 |
| Детскосельская | 1991 | 1,2,3,4,5,7,11 | | 03 |
| Достойная | 1993 | 11 | | 05 |
| Дочь дружной | 2008 | 11 | | 05 |
| Забайкалочка | 1987 | 11 | | 05 |
| Зеленая дымка | 1994 | 2,3,5,6,9,10,11 | | 07 |
| Калиновка | 1995 | 10,11 | | 06 |
| Карачинская | 2004 | 11 | | 05 |
| Ксюша | 1998 | 10,11 | | 05 |
| Лама | 1999 | 10,11 | | 05 |
| Мила | 2001 | 10,11 | | 05 |
| Минай Шмырев | 1979 | 3,5,6,7,9,11 | | 05 |
| Минусинская сладкая | 1996 | 11 | | 05 |
| Минусинская степная | 2009 | 11 | | 05 |
| Мюрючана | 1999 | 11 | | 05 |
| Отрадная | 1990 | 10,11 | | 03 |
| Памяти Потапенко | 2001 | 11 | | 05 |
| Пигмей | 1999 | 9,10,11 | | 05 |
| Плотнокистная | 1993 | 4,10,11 | | 06 |
| Подарок Куминову | 2007 | 4,11 | | 05 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------|------|---------------------|---|----|
| Приморский чемпион | 1947 | 10,11 | | 03 |
| Селенга | 1987 | 11 | | 03 |
| Селеченская | 1993 | 3,5,10,11 | | 03 |
| Сеянец Голубки | 1984 | 1,2,3,4,5,7,9,10,11 | | 05 |
| Сокровище | 1997 | 10,11 | | 05 |
| Софья | 1993 | 7,10,11 | | 05 |
| Тамир | 2004 | 11 | | 05 |
| Хара кыталык | 1989 | 11 | | 03 |
| Черный жемчуг | 1992 | 5,6,7,9,10,11 | | 05 |
| Шадриха | 1997 | 10,11 | | 05 |
| Шаровидная | 2001 | 10,11 | | 05 |
| Эркээни | 1999 | 11 | | 05 |
| Якутская | 1989 | 11 | | 03 |
| Актинидия - Actinidia | | | | |
| Абрикосовая | 1998 | 1-12 | | |
| Вафельная | 1999 | 1-12 | | |
| Виноградная | 1999 | 1-12 | | |
| Ганибер | 2001 | 1-12 | | |
| Гладкая | 2001 | 1-12 | | |
| Дальневосточная | 2001 | 1 - 12 | | |
| Изобильная | 1999 | 1-12 | | |
| Изящная | 2001 | 1-12 | | |
| Командир | 1998 | 1-12 | | |
| Королева сада | 1999 | 1-12 | | |
| Лакомка | 1998 | 1-12 | | |
| Марица | 2001 | 1-12 | | |
| Мармеладка | 1998 | 1-12 | | |
| Мираж | 2011 | 1-12 | | |
| Мома | 2001 | 1-12 | | |
| Монетка | 1999 | 1-12 | | |
| Народная | 1998 | 1-12 | | |
| Незнакомка | 1998 | 1-12 | | |
| Парковая | 2001 | 1-12 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|---|---|
| Плоская | 2001 | 1-12 | | |
| Праздничная | 1998 | 1-12 | | |
| Прелестная | 1999 | 1-12 | | |
| Приморская | 1998 | 1-12 | | |
| Приусадебная | 1999 | 1-12 | | |
| Ранняя заря | 1999 | 1-12 | | |
| Робинзон | 2001 | 1-12 | | |
| Садовая | 2011 | 1-12 | | |
| Сластена | 1998 | 1-12 | | |
| Самарчанка | 2011 | 1-12 | | |
| Сорока | 1999 | 1-12 | | |
| Университетская | 1999 | 1-12 | | |
| Фантазия садов | 1998 | 1-12 | | |
| Брусника - <i>Vaccinium vitis-idaea</i> | | | | |
| Костромичка | 1995 | 1-12 | | |
| Костромская розовая | 1995 | 1-12 | | |
| Рубин | 1998 | 1-12 | | |
| Ежевика – <i>Rubus</i> subg. <i>Eubatus</i> Focke | | | | |
| Агавам | 2006 | 1-12 | | |
| Торнфри | 2006 | 1-12 | | |
| Голубика - <i>Vaccinium uliginosum</i> | | | | |
| Голубая россыпь | 1995 | 1-12 | | |
| Дивная | 1995 | 1-12 | | |
| Изящная | 1997 | 1-12 | | |
| Иксинская | 2000 | 1-12 | | |
| Нектарная | 1997 | 1-12 | | |
| Таежная красавица | 1995 | 1-12 | | |
| Шегарская | 1996 | 1-12 | | |
| Юрковская | 1996 | 1-12 | | |
| Калина - <i>Viburnum</i> | | | | |
| Вигоровская | 1997 | 1-12 | | |
| Гранатовый браслет | 2006 | 1-12 | | |
| Жолобовская | 1995 | 1-12 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|------|---|---|
| Закат | 1999 | 1-12 | | |
| Зарница | 2000 | 1-12 | | |
| Красная гроздь | 1999 | 1-12 | | |
| Мария | 2001 | 1-12 | | |
| Рябинушка | 2001 | 1-12 | | |
| Соузга | 1995 | 1-12 | | |
| Таежные рубины | 1997 | 1-12 | | |
| Ульгень | 1995 | 1-12 | | |
| Шукшинская | 2000 | 1-12 | | |
| Элексир | 2001 | 1-12 | | |
| Кизил – <i>Cornus mas</i> | | | | |
| Прикубанский | 2004 | 1-12 | | |
| Клюква - <i>Oxycoccus palustris</i> | | | | |
| Алая заповедная | 1995 | 1-12 | | |
| Дар Костромы | 1998 | 1-12 | | |
| Краса севера | 1995 | 1-12 | | |
| Сазоновская | 1995 | 1-12 | | |
| Северянка | 1995 | 1-12 | | |
| Соминская | 1995 | 1-12 | | |
| Хотавецкая | 1995 | 1-12 | | |
| Лимонник китайский - <i>Schisandra chinensis</i> | | | | |
| Первенец | 1999 | 1-12 | | |
| Лох многоцветковый - <i>Elaeagnus multiflora</i> | | | | |
| Крильон | 2006 | 1-12 | | |
| Кунашир | 2011 | 1-12 | | |
| Монерон | 2002 | 1-12 | | |
| Сахалинский первый | 1999 | 1-12 | | |
| Таиса | 2002 | 1-12 | | |
| Шикотан | 2009 | 1-12 | | |
| Южный | 2009 | 1-12 | | |
| Рябина - <i>Sorbus</i> | | | | |
| Алая крупная | 1999 | 1-12 | | |
| Бусинка | 1999 | 1-12 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------|------|------|---|---|
| Вефед | 1999 | 1-12 | | |
| Дочь Кубовой | 1999 | 1-12 | | |
| Невежинская | 1947 | 1-12 | | |
| Рубиновая | 1999 | 1-12 | | |
| Сорбинка | 1999 | 1-12 | | |
| Титан | 1999 | 1-12 | | |
| Черноплодная | 1954 | 1-12 | | |
| Черемуха — Prunus padus | | | | |
| Красный шатер | 2009 | 1-12 | | |
| Мавра | 2002 | 1-12 | | |
| Памяти Саламатова | 1995 | 1-12 | | |
| Плотнокистная | 1999 | 1-12 | | |
| Поздняя радость | 2002 | 1-12 | | |
| Ранняя круглая | 1999 | 1-12 | | |
| Самоплодная | 1999 | 1-12 | | |
| Сахалинская устойчивая | 1999 | 1-12 | | |
| Сахалинская черная | 1995 | 1-12 | | |
| Черный блеск | 1995 | 1-12 | | |
| Шиповник - Rosa | | | | |
| Анкус | 2009 | 1-12 | | |
| Багряный | 1995 | 1-12 | | |
| Бакал | 2000 | 1-12 | | |
| Василий Иванович | 2001 | 1-12 | | |
| Веселый | 2001 | 1-12 | | |
| Витаминный ВНИВИ | 1974 | 1-12 | | |
| Воронцовский 3 | 1974 | 1-12 | | |
| Глобус | 1999 | 1-12 | | |
| Гроссевический | 2009 | 1-12 | | |
| Десертный | 2009 | 1-12 | | |
| Луч | 2000 | 1-12 | | |
| Маяк | 2001 | 1-12 | | |
| Овал | 2007 | 1-12 | | |
| Пальчик | 1995 | 1-12 | | |
| Первенец | 2001 | 1-12 | | |
| Победа | 1995 | 1-12 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------------------|------|------|---|----|
| Российский 1 | 1986 | 1-12 | | |
| Рубин | 1999 | 1-12 | | |
| Румяный | 1995 | 1-12 | | |
| Рух | 1996 | 1-12 | | |
| Самарский | 2009 | 1-12 | | |
| Сергей Миронов | 2007 | 1-12 | | |
| Славутич | 2003 | 1-12 | | |
| Тарас | 1999 | 1-12 | | |
| Титан | 1999 | 1-12 | | |
| Тихон | 1999 | 1-12 | | |
| Уральский чемпион | 2000 | 1-12 | | |
| Шпиль | 1996 | 1-12 | | |
| Яблочный | 1999 | 1-12 | | |
| Виноград столовый - Vitis | | | | |
| Александр | 1999 | 1-12 | | 03 |
| Алешкин дар | 2006 | 1-12 | | 01 |
| Аннушка | 2008 | 1-12 | | 03 |
| Башкирский | 1999 | 1-12 | | 03 |
| Карагай | 2009 | 1-12 | | 03 |
| Любава | 2008 | 1-12 | | 01 |
| Мадлен ананасный | 2000 | 1-12 | | 03 |
| Мускат московский | 2000 | 1-12 | | 01 |
| Памяти Стерляевой | 2007 | 1-12 | | 04 |
| Первенец скуиня | 2008 | 1-12 | | 03 |
| Юбилейный | 1999 | 1-12 | | 03 |
| Виноград технический - Vitis | | | | |
| Алиевский | 2008 | 1-12 | | 05 |
| Андреевский | 2008 | 1-12 | | 06 |
| Ермак | 2008 | 1-12 | | 03 |
| Зеленолугский рубин | 2011 | 1-12 | | 03 |
| Маныч | 2008 | 1-12 | | 03 |
| Рябинский | 2008 | 1-12 | | 03 |
| Стременной | 2011 | 1-12 | | 03 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------------------------|------|------|---|----|
| Виноград универсальный - Vitis | | | | |
| Катыр | 2007 | 1-12 | | 03 |
| Мечта Скуиня | 2000 | 1-12 | | 03 |
| Московский белый | 2000 | 1-12 | | 03 |
| Московский дачный | 2000 | 1-12 | | 04 |
| Московский устойчивый | 2000 | 1-12 | | 01 |
| Память Домбковской | 2006 | 1-12 | | 01 |
| Подарок ТСХА | 2000 | 1-12 | | 04 |
| Ранний ТСХА | 2000 | 1-12 | | 01 |
| Скунгуб 2 | 2000 | 1-12 | | 01 |
| Скунгуб 6 | 2000 | 1-12 | | 01 |
| Юбилей Скуиня | 2000 | 1-12 | | 01 |

Приложение 6

Перечень сортов плодовых и ягодных культур, включенных в Государственный реестр селекционных достижений и допущенных к использованию по Красноярскому краю в 2011 году

| Культура, сорт | Год введения в Реестр | Оригинатор | Характеристика сорта | Зоны возделывания |
|-----------------------------|--------------------------|--|----------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ЯБЛОНЯ-РАНЕНТКА | | | | |
| 1. Ранетка пурпуровая | 1947 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Осенний | I-2;II |
| 2. Лалетино | 1947 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Осенний | II |
| ЯБЛОНЯ-ПОЛУКУЛЬТУРКА | | | | |
| 1. Аленушка | 1974 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Летний | II |
| 2. Алтайское багряное | 1993 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Осенний | I-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------------------|------|--|--------------|---------|
| 3. Дочь Пепинчика | 2007 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Зимний | I-2 |
| 4. Живинка | 1993 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Зимний | II |
| 5. Зимнее Байкалова | 1990 | Н.В. Тупицын | Поздnezимний | I-2 |
| 6. Зимний Шафран | 1994 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Осенний | I-2 |
| 7. Краснояр- ское сладкое | 1967 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Раннезимний | II |
| 8. Любимица Шевченко | 1991 | Минусинская опытная станция садоводства | Раннеосенний | I-2 |
| 9. Лада | 1989 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Зимний | I-2; II |
| 10. Мартъя- новское | 2000 | Минусинская опытная станция садоводства | Раннеосенний | I-1 |
| 11. Милена | 2010 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Летний | II |
| 12. Минусин- ское красное | 1979 | ГНУ Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства | Летний | II |
| 13. Минусин- ское десерт- ное | 1988 | ГНУ Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства | Позднелетний | I-1 |
| 14. Минусин- ское летнее | 2005 | ГНУ Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства | Раннелетний | I-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|------|--|---------------|---------|
| 15. Уральское наивное | 1987 | ГНУ Южно-Уральский НИИПОК | Осенний | I-2; II |
| 16. Подруга | 1986 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Поздnezимний | I-2; II |
| 17. Смугляночка | 2005 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Летний | I-2 |
| 18. Соковое 3 | 2005 | ГНУ Свердловская селекционная станция садоводства | Осенний | I-2 |
| 19. Тубинское | 1988 | ГНУ Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства | Летний | I-1 |
| 20. Слава Бурятии | 2004 | ГНУ Бурятский НИИСХ | Позднелетний | II |
| 21. Фонарик | 1974 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Осенний | I-2; II |
| 22. Мартыановское | 2000 | ГНУ Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства | Раннеосенний | I-1 |
| 23. Синап Минусинский | 2003 | ГНУ Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства | Осенний | I-1 |
| 24. Экранное | 2005 | ГНУ Свердловская селекционная станция садоводства | Позднеосенний | I-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------------|------|---|---------------|-----|
| 25. Чара | 2011 | ГОНО Новосибирская зональная плодово-ягодная опытная станция им. И.В. Мичурина | Летний | II |
| 26. Шафран Саянский | 2002 | Байкалов И.Л. | Позднезимний | II |
| 27. Юбилей- ное Шев- ченко | 2005 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Осенний | I |
| ЯБЛОНЯ КРУПНОПЛОДНАЯ | | | | |
| 1. Антоновка обыкновен- ная | 2007 | ГНУ Всероссийский селекционно- технологический институт садовод- ства и питомнико- водства | Раннезимний | I-2 |
| 2. Бессемянка мичуринская | 1947 | Мичурин И.В. | Осенний | I-2 |
| 3. Грушовка московская | 1947 | ГУ Зональный НИИСХ Северо- Востока им. Н.В. Рудницкого | Летний | I-2 |
| 4. Жигулев- ское | 1990 | ГУ Самарской области НИИ садоводства и лекарственных растений «Жигулевские сады» | Позднеосенний | I-2 |
| 5. Мелба | 1989 | ГУ Северо- Кавказский зональный НИИ садоводства и виноградарства; ГУ Ростовская НИ опытно- селекционная станция по цикорью | Летний | I-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|------|---|---------|-----|
| 6. Осенняя радость | 1989 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Осенний | I-2 |
| 7. Папировка | 1947 | ОАО «Агропромышленное общество «Тайцы»; СХПК «Племзавод Майский» | Летний | I-2 |
| 8. Пепин шафранный | 1947 | ГНУ ВНИИ генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина | Зимний | I-2 |
| 9. Северный Синап | 1994 | ГНУ ВНИИ садоводства им. И.В. Мичурина | Зимний | I-2 |
| 10. Спартак | 1986 | ГУ Самарской области НИИ садоводства и лекарственных растений «Жигулевские сады» | Осенний | I-2 |
| 11. Уэлси | 2006 | ГНУ Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства | Зимний | I-2 |
| 12. Хакасский Синап | 2009 | Е.И. Пискунов | Зимний | II |
| 13. Чудное | 2006 | ГНУ Южно-Уральский НИИ плодовоовощеводства и картофелеводства | Летний | I-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------|------|---|---------------|---------|
| ГРУША | | | | |
| 1. Веселинка | 1991 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Раннелетний | по краю |
| 2. Лада | 2007 | ФГОУ ВПО РГАУ- Московская с-х академия им. К.А. Тимирязева | Летний | I-2 |
| 3. Лель | 2001 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Летний | I-2 |
| 4. Невеличка | 1993 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Осенний | по краю |
| 3. Отраднен- ская | 2007 | ФГОУ ВПО РГАУ- Московская с-х академия им. К.А. Тимирязева | Позднеосенний | I-2 |
| 4. Перун | 2003 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Позднеосенний | I-2 |
| 5. Повислая | 1993 | ГНУ Южно- Уральский НИИ плодоовощеводст ва и картофеле- водства | Осенний | I-2 |
| 6. Сварог | 1997 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Раннеосенний | I-2 |
| 7. Северянка | 1997 | ГНУ ВНИИ генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина | Летний | I-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|------|---|---------|----------|
| 8. Сибирячка | 1987 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Летний | II |
| СЛИВА КИТАЙСКАЯ | | | | |
| 1. Алтайская юбилейная | 1986 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | I-2 |
| 2. Вика | 1999 | | Ранний | I-2 |
| 3. Горянка | 2009 | | Ранний | I-2 |
| 4. Памяти Путова | 2006 | | Средний | I-2 |
| 5. Пересвет | 1994 | | Средний | I |
| 6. Подарок Чемала | 1991 | | Поздний | I-1; I-2 |
| 7. Чемальская синяя | 2004 | | Средний | I-2 |
| ВИШНЯ СТЕПНАЯ | | | | |
| 1. Алтайская ласточка | 1992 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | I-2 |
| 2. Субботинская | 1991 | | Поздний | I-2 |
| 3. Пламенная | 1989 | ГНУ Свердловская селекционная станция садоводства | Поздний | I-2 |
| АБРИКОС ОБЫКНОВЕННЫЙ | | | | |
| 1. Восточно-Сибирский | 2002 | И.П. Байкалов | Ранний | I |
| 2. Горный Абакан | 2002 | | Средний | I |
| 3. Саянский | 2002 | | Ранний | I |
| 4. Сибиряк Байкалова | 2002 | | Ранний | I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|------|---|--------------|---------|
| МАЛИНА | | | | |
| 1. Барнаульская | 1986 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | I-2; I |
| 2. Блестящая | 1993 | | Средний | по краю |
| 3. Колокольчик | 2009 | | Среднеранний | II |
| 4. Бригантина | 2003 | ГНУ Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства | Средний | I-2 |
| ЗЕМЛЯНИКА | | | | |
| 1. Даренка | 2009 | ГНУ Свердловская селекционная станция садоводства | Ранний | I-2 |
| 2. Заря | 1987 | ГНУ ГНЦ ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова | Ранний | I-2 |
| 3. Красноярка | 1979 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Средний | II-1 |
| 4. Надежда | 1998 | ГНУ Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства | Средний | I-2 |
| 5. Огонек | 1990 | ГУ Самарской области НИИ садоводства и лекарственных растений | Средний | I-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------|------|--|--------------|---------|
| 6. Фести- вальная | 1981 | ГНУ ГНЦ ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова | Средний | по краю |
| 7. Фея | 1991 | ГУ Самарской области НИИ садоводства и лекарственных растений «Жигулевские сады» | Средний | по краю |
| 8. Рубино- вый кулон | 2001 | ГНУ ВНИИ генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина | Средний | I-2 |
| ЖИМОЛОСТЬ | | | | |
| 1. Бакчарская | 1990 | ГУСХП Бакчарский опорный пункт северного садоводства НИИ садоводства Сибири им. М А. Лисавенко | Среднеранний | I-2 |
| 2. Берель | 1998 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Ранний | I-2 |
| 3. Байкалов- ская | 2002 | И.П. Байкалов | Ранний | I-2 |
| 4. Голубое веретено | 1990 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Ранний | по краю |
| 5. Золушка | 1991 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Ранний | по краю |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|------|---|----------------|---------|
| 6. Красно-ярочка | 2000 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Средний | II |
| 7. Минусинская синева | 2004 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Средний | По краю |
| 8. Огненный опал | 2008 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | I-2 |
| 9. Парабельская | 2008 | ГУСХП Бакчарский опорный пункт северного садоводства НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | I-2 |
| 10. Синяя птица | 1990 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Ранний | II |
| 11. Памяти Гидзюка | 2002 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко; ГУСХП Бакчарский опорный пункт северного садоводства НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | I-2 |
| ОБЛЕПИХА | | | | |
| 1. Алей | 1998 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Сорт-опылитель | по краю |
| 2. Бусинка | 1996 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Раннесредний | по краю |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|------|--|----------------|---------|
| 3. Гном | 2009 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Сорт-опылитель | по краю |
| 4. Елизавета | 2011 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | | I |
| 5. Живако | 2006 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | | II |
| 6. Любимая | 2007 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | I-2; II |
| 7. Минуса | 1997 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Сверхранний | I-1 |
| 8. Обильная | 1987 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Позднелетний | II |
| 9. Пантелевская | 1998 | | Поздний | II |
| 10. Превосходная | 1987 | | Средний | II |
| 11. Чуйская | 1979 | | Позднелетний | по краю |
| 12. Руэт | 2001 | ГНУ Красноярский НИИСХ; ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Ранний | II |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------|------|---|---------|---------|
| 13. Чечек | 2003 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Ранний | II |
| 14. Солнечная | 2003 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | | II |
| СМОРОДИНА ЧЕРНАЯ | | | | |
| 1. Алеандр | 2007 | ФГУП Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН | Средний | I-2 |
| 2. Алтайка | 2010 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | | I-2 |
| 3. Багира | 1994 | ГНУ ВНИИ садоводства им. И.В. Мичурина | Поздний | по краю |
| 4. Белорусская сладкая | 1979 | РУП институт плодородства НАН Беларуси | Средний | II |
| 5. Галинка | 2002 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | I-2 |
| 6. Геркулес | 2011 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Поздний | I |
| 7. Детско-сельская | 1991 | ФГОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный аграрный университет | Ранний | II |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------|------|---|---------------|---------|
| 8. Достойная | 1993 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Средний | I-2 |
| 9. Дочь Дружной | 2008 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Средний | I |
| 10. Забайка- лочка | 2000 | ГНУ Бурятский НИИСХ | Средний | I-2 |
| 11. Зеленая Дымка | 1995 | ГНУ ВНИИ садоводства им. И.В. Мичурина | Поздний | I |
| 12. Калинов- ка | 1997 | ФГУП Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН | Среднепоздний | по краю |
| 13. Ксюша | 2000 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | II; III |
| 14. Карачин- ская | 2004 | ФГУП Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН | Средний | I-2 |
| 15. Лама | 2008 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | II |
| 16. Минусинская сладкая | 2002 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Средний | по краю |
| 17. Минусинская степная | 2010 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Ранний | I-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------------|------|--|---------|---------|
| 18. Отрадная | 1990 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Ранний | I-2 |
| 19. Памяти Потапенко | 2001 | ФГУП Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН | Средний | I-2 |
| 20. Подарок Куминову | 2007 | | Средний | I-2 |
| 21. Сеянец Голубки | 1987 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | II-1 |
| 22. Сокрови- ще | 2001 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | I-2;II |
| 23. Шадриха | 2006 | | Средний | I-2 |
| 24. Шаровид- ная | 2011 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Средний | II |
| СМОРОДИНА КРАСНАЯ | | | | |
| 1 .Красная Андрейченко | 1992 | ФГУП Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН | Средний | I-2; II |
| 2. Натали | 2006 | ГНУ Всероссийский селекционно- технологически й институт садоводства и питомниковод- ства | Средний | I-2 |
| 3. Ранняя сладкая | 1986 | ФГУП «Котласское» РАСХН | Ранний | I-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------|------|---|---------|---------|
| 4. Уральские зори | 1988 | ГНУ Южно-Уральский НИИ плодовоощеводства и картофелеводства | Средний | I-2 |
| СМОРОДИНА БЕЛАЯ | | | | |
| 1. Белая Потапенко | 1994 | ФГУП Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН | Ранний | I-2; II |
| 2. Минусинская белая | 2010 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Средний | I-2 |
| 3. Ютерборгская | 1991 | ГНУ ГНЦ ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова | Средний | I-2 |
| КРЫЖОВНИК | | | | |
| 1. Конфетный | 2008 | ГНУ Южно-Уральский НИИ плодовоощеводства и картофелеводства | Средний | I-2 |
| 2. Муромец | 1974 | ГНУ Красноярский НИИСХ | Средний | I-1,3 |
| 3. Надежный | 1994 | НИУ Центральный сибирский ботанический сад СО РАН | Ранний | I-2 |
| 4. Розовый 2 | 1985 | ГНУ Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства | Средний | I-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------|------|---|---|---------|
| КАЛИНА | | | | |
| 1. Вигоровская | 1997 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | | по краю |
| 2. Жолобовская | 2008 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | | II |
| 3. Ульгень | 2011 | ГНУ НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | | II |
| ЧЕРЕМУХА | | | | |
| 1. Мавра | 2008 | НИУ центральный Сибирский ботанический сад СО РАН | | I-2 |
| 2. Поздняя радость | 2006 | ФГОУ ВПО Новосибирский государственный аграрный университет | | I-2 |
| ШИПОВНИК | | | | |
| 1. Победа | 1995 | ГУ ВНИИ лекарственных и ароматических растений | | по краю |
| 2. Рух | 1996 | ГУ ВНИИ лекарственных и ароматических растений | | по краю |

ЗАКЛАДКА ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО САДА

Методические указания к лабораторно-практическим занятиям

Издание 2-е, переработанное и дополненное

Составители:

Мистратова Наталья Александровна

Санитарно–эпидемиологическое заключение № 24.49.04.953.П. 000381.09.03

Подписано в печать 28.01.2024 г. формат 60×84/16. Бумага тип №1.

Офсетная печать. Объем 1,25 л. Тираж 110 экз. Заказ № 1604

Издательство Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 11