

**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

Косяненко Л.П., д.с.-х.н, доцент кафедры растениеводства КрасГАУ

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		
<i>Семечковые</i> – всего		
яблоня – всего		
В том числе:		
ранетка		
полукультурка		
крупноплодные сорта		
груша		

1	2	3
Косточковые – всего В том числе: вишня слива		
Ягодные культуры		
Смородина черная: красная белая Малина Земляника Крыжовник Жимолость Облепиха		

3. ПОДБОР СОРТОВ И РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ПОСАДОЧНОМ МАТЕРИАЛЕ

Правильный подбор пород и сортов является одним ИЗ ОСНОВНЫХ условий долговечности, продуктивности и рентабельности сада. Основой для такой работы является породно-сортовой состав государственного реестра селекционных достижений для 11 региона (прил. 5). Кроме того, следует ориентироваться на сортовое районирование для данной зоны садоводства (прил. 6). Подбирая сорта, следует помнить, что подавляющее большинство плодово-ягодных культур - перекрестноопыляющиеся растения. Поэтому необходимо в насаждениях использовать несколько сортов. Если районирован, только один сорт, необходимо подобрать сорта-опылители которые должны занимать не менее 10—20% от общей площади под данной культурой. При обширном районированном сортименте плодовых культур для посадки следует подбирать сорта различного срока созревания. Соотношение сортов разного срока созревания должно быть, уточнено в соответствии с особенностями хозяйств, в которых закладывают сады. Например, в хозяйствах пригородной зоны, а также располагающих плодоперерабатывающими предприятиями, возможно увеличение процента нетранспортабельных плодов косточковых культур и летних сортов яблони и груши. В хозяйствах, удаленных от рынков сбыта и имеющих хранилища, целесообразно увеличивать площади под зимними сортами яблони.

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
Ранетка 1. Ранетка пурпуровая 2. Добрыня		
Полукультурки 1. Аленушка 2. Живинка 3. Красноярское сладкое 4. Фонарик		
Груша 1. Веселинка 2. Невеличка		

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), Нижнеингапский (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. Средневолжский:

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 здравие	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 - Vaccinium vitis-idaea				
Костромичка	1995	1-12		
Костромская розовая	1995	1-12		
Рубин	1998	1-12		
Ежевика – Rubus subg. Eubatus Focke				
Агавам	2006	1-12		
Торнфри	2006	1-12		
Голубика - Vaccinium uliginosum				
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 - Viburnum				
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 multfflora</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 введе- ния в Реестр	Оригинатор	Характеристика сорта	Зоны возделыван ия
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. Красноярское 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. Мартгановское	2000	Минусинская опытная станция садоводства	Раннеосенний	I-1
11. Милена	2010	ГНУ Красноярский НИИСХ	Летний	II
12. Минусинское красное	1979	ГНУ Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства	Летний	II
13. Минусинское десертное	1988	ГНУ Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства	Позднелетний	I-1
14. Минусинское 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	Позднезимний	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. Барнаул-ская	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 растениевод-ства 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. Фестивальная	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. Рубиновый 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. Байкаловская	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. Пантелеевская	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