



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Северо-Кавказский федеральный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия"

Перспективные сорта плодовых и ягодных культур селекции ФГБНУ СКФНЦСВВ

Супрун И.И., зав. ФНЦ «Селекция и питомниководство»



Сорта яблони



Багрянец Кубани ®

Зимнего срока созревания. Дерево среднерослое. Плоды крупные, одномерные; основная окраска желто-зеленая, покровная – от красной до фиолетово-красной на большей части плода. Съемная зрелость плодов наступает со второй половины сентября. Плоды могут сохраняться в холодильнике до 7 месяцев, вкус улучшается в процессе хранения. В плодоношение вступает на слаборослых подвоях на 2-3 год, урожайность – более 35 т/га. Засухоустойчивость средняя. Среднеустойчив к парше, устойчив к мучнистой росе.



Ренет Платона ®

Позднезимнего срока созревания. Дерево среднерослое. Плоды отличного товарного вида, одномерные, округло усеченно-конические, выше среднего размера и крупные; основная окраска светло-зеленоватая, покровная отсутствует. Мякоть плотная, очень сочная, высоких вкусовых достоинств (4,7-4,8 балла). Съёмная зрелость плодов наступает во 2-й декаде октября. Период хранения плодов до 6 месяцев. Скороплоден, средняя многолетняя урожайность составляет 50,9 т/га, максимальная – 71,6 т/га. Зимостойкость, устойчивость к весенним заморозкам и засухоустойчивость достаточно высокие; превосходит Ренет Симиренко по устойчивости к парше.



Орфей ®

Зимнего срока созревания. Дерево среднерослое. Плоды выше среднего размера и крупные, продолговато-конические, правильной формы; основная окраска зеленовато-желтая, покровная – сильно выраженная, размытая, малиновая. Мякоть мелкозернистая, сочная, десертного вкуса с нежным ароматом (4,7-4,8 балла). Съемная зрелость плодов наступает в третьей декаде сентября. Плоды хорошо хранятся (до 7 месяцев). Скороплоден, быстро наращивает урожайность в молодом возрасте. Имеет ген иммунитета к парше *Rvi6* (*Vf*), устойчив к мучнистой росе, засухоустойчив, устойчив к весенним заморозкам (имеет поздний срок цветения).

Экономические эффекты и конкурентоспособность сортов яблони

Увеличение рентабельности производства плодов на 19,9-32,5 п.п., дополнительный доход от реализации 450,1-635,1 тыс. руб./га, дополнительная прибыль 273,0-404,5 тыс. руб./га

Снижение пестицидной нагрузки на окружающую среду. Получение продукции с повышенными показателями экологической чистоты и качества.

Сокращение издержек на 10-30 % за счёт снижения обработок насаждений средствами химической защиты.

В районированном сортименте **Багрянец Кубани, Орфей и Ренет Платона** - конкуренты широко распространенным зимним сортам яблони, обладая высоким качеством плодов, скороплодностью, урожайностью, адаптивностью, длительным сроком хранения. Новые сорта перспективны для получения интенсивно окрашенных, коммерчески привлекательных плодов (Багрянец Кубани), для пополнения сортимента адаптивных, зеленоплодных сортов (Ренет Платона) и высококачественных иммунных к парше сортов (Орфей).



Сорта груши



Люберская ®

Дерево среднерослое, с широко округлой кроной средней густоты. Засухоустойчивость и зимостойкость высокая, устойчивость к парше выше средней. Плоды крупные, средняя масса 220 г, на молодых деревьях очень крупные (400 г), широко-грушевидной формы, поверхность плода ребристая. Сорт позднелетний (20-25 августа). Основная окраска светло-жёлтая с румянцем. Мякоть нежная, сочная, маслянистая, десертного кисло-сладкого вкуса с нежным ароматом (4,8 балла).



Самородок ®

Дерево ниже средней силы роста, крона округлая, редкая. Плоды крупные, широкогрушевидной формы, средняя масса 250 г, зеленовато-желтые. Мякоть белая, сочная, кисло-сладкая, хороших вкусовых качеств, дегустационная оценка - 4,5 балла. Съёмная зрелость плодов наступает в первой декаде сентября, срок хранения до декабря. Высокая засухоустойчивость и зимостойкость.



Экономические эффекты и конкурентоспособность сортов груши

- сорта отвечают современным требованиям потребительского рынка;
- обеспечивают технолого-экономическую эффективность;
- адаптивность к стресс-факторам среды, вредителям и болезням (от 1,0 до 1,5);
- сокращение расходов на защиту до 20%;
- рекомендуются для уплотненных посадок, пригодны к интенсивным технологиям возделывания.

Достоинства сорта Люберская:

- сдержанный рост дерева;
- крупный размер плодов (400 г), высокого качества (4,8 балла);
- длительный срок их хранения;
- скороплодность (на 3-й год);
- засухоустойчивость.

Достоинства сорта груши Самородок:

- сдержанный рост дерева;
- высокие вкусовые качества плодов;
- крупноплодность;
- устойчивость к грибным заболеваниям.

Сорта черешни



Алая ®

Сорт черешни **позднего** срока созревания – II-III д. июня
Плоды крупные, средняя масса – 8,0, максимальная – 10,0 г.
Содержание сахара в плодах – 14,9 %

Достоинства: крупноплодность, качество плодов, урожайность, зимостойкость и устойчивость к возвратным весенним заморозкам

Конкурентоспособность: сорт отличается высокой биологической продуктивностью и максимальной степенью реализации ее в плоды, что определяет обильное плодоношение (при отсутствии стрессоров).



Волшебница ®

Сорт черешни **среднего срока созревания** – I-II д. июня
Плоды выше среднего размера – 7,5 г, максимальная – 8,5 г.
Содержание сахара в плодах – 17,2 %

Достоинства: урожайность, адаптивность в зимний период высокая, вкусовые достоинства

Конкурентоспособность: сорт отличается повышенными вкусовыми характеристиками и привлекательностью плодов.



Мадонна (перспективный сорт)

Сорт черешни **раннего** срока созревания – III д. мая - I д. июня

Плоды крупные – 7,8 г, максимальная – 9,0 г.

Содержание сахара в плодах – 11,7 %

Достоинства: раннее созревание, крупноплодность, высокое качество плодов

Конкурентоспособность: сорт пополняет сегмент ранних сортов, в котором есть недостаток крупноплодных раносозревающих генотипов.



Ясно солнышко ®

Сорт черешни среднего срока созревания – I-II д. июня

Плоды среднего размера – 6,8 г, максимальная – 7,5 г

Содержание сахара в плодах – 10,2 %

Достоинства: урожайность, устойчивость к основным грибным болезням

Конкурентоспособность: заполняет сегмент желтоплодных сортов, практически отсутствующих в Госреестре РФ.



Экономические эффекты и конкурентоспособность сортов черешни

Сорта черешни селекции ФГБНУ СКФНЦСВВ показали высокую комплексную устойчивость к абиотическим факторам среды, увеличение урожайности на 15-20 %,-

- снижение потерь на 30-40 %, связанных с растрескиванием плодов;
- стабильность урожайности по годам;
- отмечено позднее развитие инфекции коккомикоза, устойчивость к монилиозу.
- снижение затрат на систему защиты на 20-25 %, за счёт уменьшения количества обработок от растрескивания плодов и поражения монилиозом и коккомикозом;
- снижение пестицидной нагрузки на почву и растения;
- дополнительная прибыль от продаж составила – 53,8 тыс. руб./га. Увеличение рентабельности производства – на 12,3 процентных пункта.



Сорта сливы домашней



Милена (районирован)

Сорт среднепозднего срока созревания – (III декада августа)

Плоды крупные – 40-45 г, округлой формы, фиолетово-красные с белыми подкожными точками и слабым восковым налетом

Содержание сахара в плодах – 14,8 %

Достоинства: крупноплодность, качество плодов, зимостойкость высокая

Конкурентоспособность: сорт отличается очень привлекательными плодами, высокого товарного качества.



Герцог ®

Среднего срока созревания, универсального назначения. Дерево среднерослое, среднерастущее, с приподнятой, пирамидальной редкой кроной. Преимущественное размещение плодовых образований на плодовых прутиках и букетных веточках. Косточка от мякоти отделяется хорошо, овальная, вытянутая, среднего размера, в бороздках. Средняя урожайность, по данным заявителя, 139 ц/га, по данным Георгиевского ГСУ - 85,7 ц/га.

Достоинства: Относительно устойчив к болезням и вредителям. Обладает высокой засухоустойчивостью и зимостойкостью, а также хорошей транспортабельностью.

Конкурентоспособность: по качеству плодов и накоплению сахаров превосходит мировые аналоги.

Сорта вишни обыкновенной

Краснодарская сладкая (районирован)



Сорт вишни сверхраннего срока созревания. Дерево среднерослое, крона плоскоовато-округлая.

Урожайность высокая. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие. Устойчивость к монилиозу средняя, к коккомикозу высокая. Плоды очень приятного десертного вкуса (4,8 балла), выше среднего размера (средняя масса 4,9 г), темно-красные с розовой мякотью.

Конкурентоспособность: уникальные, высокие вкусовые качества плодов и высокая урожайность.

Гриот Тимирязевский ®



Сорт вишни сверхраннего срока созревания. Нежная сочная мякоть и сбалансированный вкус обеспечивает высокую востребованность для употребления в свежем виде и для разнообразной переработки, а сверхранний срок созревания позволяет разнообразить группу ранних сортов вишни.

Конкурентоспособность: отличается стабильной урожайностью, высокой продуктивностью, крупными красивыми темноокрашенными плодами

Южанка ®



Сорт раннего срока созревания. Дерево среднерослое, крона раскидистая. Срок цветения средне-ранний. Плоды среднего размера (масса 4,8 г), цвет темно-бордовый, почти черный. Вкус кисло-сладкий (4,5 балла). Сорт частично самоплоден. Достоинства: сорт устойчив к коккомикозу (проверен при искусственном заражении наиболее вирулентными штаммами гриба).

Конкурентоспособность: проявляет высокую адаптивность к абиотическим условиям среды, засухе, переувлажненным почвам, зимостойкий, высокоурожайный. Отличается сухим отрывом плодов, т.е. сорт пригоден для механизированной уборки урожая. Создан для биологизированных технологий выращивания.



Экономические эффекты и конкурентоспособность сортов вишни

Благодаря скороплодности, устойчивости к болезням, стабильному плодоношению, повышению урожайности при выращивании в условиях без использования пестицидов химического класса в 2,6 раз (в период хозяйственного плодоношения), и в 2,7 раз (в период полного плодоношения), высоким товарным качествам плодов, снижению издержек производства на 10,8 пунктов технолого-экономические эффекты и эффективность могут достигать:

- дополнительный доход от реализации – 240,9 тыс.руб./га*
- дополнительная прибыль – 124,1 тыс. руб./га.*
- увеличение рентабельности – на 25,9 %*



Сорта земляники садовой

Таира (районирован)



Срок созревания:
начало июня- конец июня.
Куст среднерослый, раскидистый,
хорошо облиственный.
Ягоды крупные, красные, блестящие,
конические, мякоть красная, сочная,
плотная. Урожайность: 24 т/га.
Зимостойкость и засухоустойчивость
высокие.

Транспортабельность: средняя
Оптимальные схемы посадки: 90 × 25
см (обычная технология); 110 + 40 ×
30 см (интенсивная технология)
Достоинства сорта: поздний срок
созревания, высокая
продуктивность, плотность ягоды,
устойчивость к болезням и
вредителям

Нелли ®



Начало созревания конец мая. Куст
среднерослый, полураскидистый,
облиственность хорошая. Плод конической
формы, симметричный, шейка отсутствует;
поверхность гладкая, темно-красная,
имеется блеск. Окраска мякоти темно-
красная. Масса ягоды средняя – 12-15 г,
отдельные до 27 г. Вкус ягод кисло-
сладкий, освежающий. Сахаристость
средняя, кислотность низкая. Плотность
ягод и транспортабельность хорошие.
Продуктивность высокая, формирует в
период полного плодоношения 400-500 г
ягод на куст. Урожайность от 12 до 20 т/га.

Достоинства сорта: высокий уровень
урожайности и адаптации к
неблагоприятным абиотическим и
биотическим факторам, высокие товарные
качества ягод и транспортабельность.

Кемия ®



Сорт позднего срока
созревания, сочетающий
высокую адаптивность,
технологичность, урожайность
(15-20 т/га). Ягоды
удлиненно-конической формы,
интенсивно-красные,
блестящие, сочные, средняя
масса ягод 17,0 г, плотность
340 г, дегустационная оценка
4,8 баллов.

Достоинства сорта:
Устойчивость сорта к грибным
болезням высокая.



Подвой крупнокосточковых культур ПК СК 1 ®

Снижает габитус привитых растений на **25%** относительно сеянцев алычи. Повышает зимостойкий, засухоустойчивость, отличается устойчивостью к клостероспориозу. Высокотехнологичен (укореняемость в первом поле питомника без полива **до 70%**). ППК сливы на нем скороплодные (плодоношение на 3-й год).

Конкурентоспособность выражена в повышении:

- **адаптивности к стресс-факторам, возвратным заморозкам;**
- **устойчивости к клостероспориозу и полистигмозу на 30 %;**
- **урожайности насаждений сливы при использовании подвоя ПК СК1 на 15 %;**
- **выхода стандартных саженцев на 6-10 %;**
- **приживаемости сливы и алычи на 7-10 %.**

Снижение:

- **издержек на защитные мероприятия на 15 %;**
- **издержек относительно доходной части на 6,5 пункта;**
- **пестицидной нагрузки на окружающую среду на 15 %.**

Подвой мелкокосточковых культур ПМК СК 3 ®



Низкорослый подвой для вишни, черешни и сакур. Скороплодный (на 2-й год). Не поражается коккомикозом. Жаростойкий. Отличается якорностью, корневой поросли не образует, устойчив к плотным тяжелым, переувлажненным почвам.

В питомнике отмечена высокая всхожесть семян до 89 %. Легко размножается зелеными черенками до 86%.

Конкурентоспособность:

- **длительная устойчивость к коккомикозу за счет наличия в генотипе сочетания олигогенов и полигенов. В условиях постоянного мониторинга изменчивости в популяциях коккомикоза показывает устойчивость к самым вирулентным расам коккомикоза;**
- **легкость размножения и вегетативно, и семенами;**
- **снижение размеров крон черешни и вишни на 30% относительно ВСЛ-2 в условиях Юга России**
- **низкая энергозатратность при производстве посадочного материала**



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Северо-Кавказский федеральный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия"

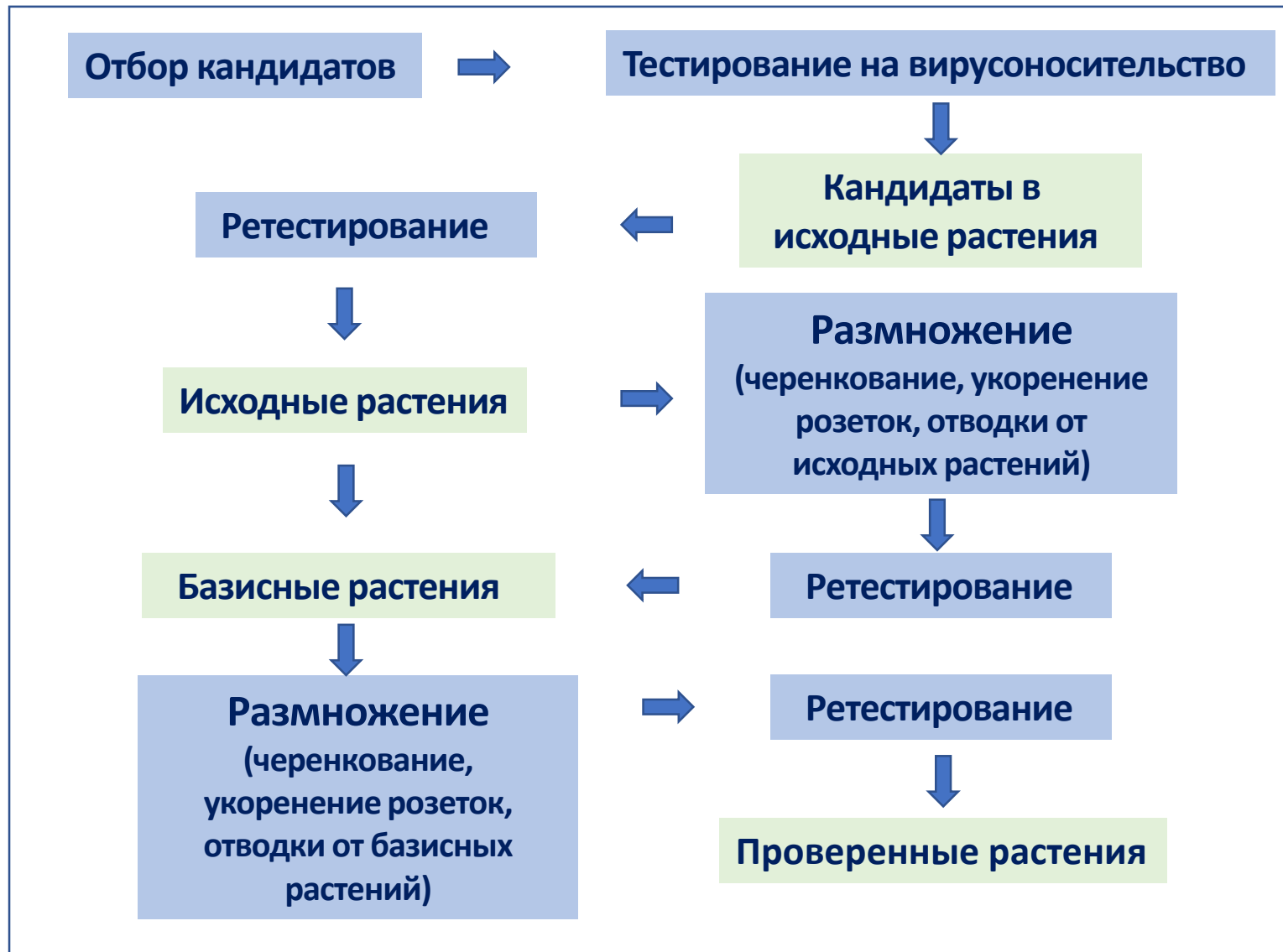
Технология производства оздоровленного посадочного материала садовых культур



Назначение: производство посадочного материала плодовых, ягодных культур высших категорий качества для закладки маточных насаждений категории «базисный», «проверенный».

Описание технологии

Технология включает в себя применение комплекса биотехнологических и молекулярно-генетических методов, использование метода клонального микроразмножения при тиражировании оздоровленных растений (клоновых подвоев косточковых культур) и способа повышения эффективности адаптации растений с применением композиции из биоактивных препаратов, содержащих активные микроорганизмы, аминокислоты и другие основные микроэлементы.





**Предлагаемый
продукт**



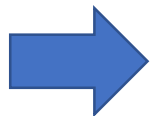
**Оздоровленный посадочный материал
перспективных сортов плодовых и ягодных культур
селекции ФГБНУ СКФНЦСВВ**

**Категория посадочного
материала**

**Виды реализуемой
продукции**

Потребитель

Базисные
растения

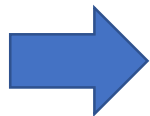


- укорененные розетки земляники садовой,
- саженцы клоновых подвоев и ягодных культур в контейнере, полученные от исходных растений и предназначенные для закладки базисного маточника



Сертифицированные
питомники, СПЦ

Проверенные
растения



- рассада земляники садовой,
- саженцы клоновых подвоев и ягодных культур, полученные от базисных растений (для закладки маточника проверенного материала)



Питомники,
хозяйства
различных форм
собственности



Достигаемые показатели

обеспечиваются за счет комплексного подхода, сочетающего:

- **научно обоснованный подход в выборе сортов и подвоев, обладающих комплексом высокой адаптивности к биотическим и абиотическим факторам, урожайность и др.);**
- **современные методы выявления вирусных и фитоплазменных инфекций на всех этапах производства;**
- **современные способы вегетативного размножения растений.**

Конкурентные преимущества

- **производимый посадочный материал имеет высшую категорию качества, отвечает требованиям действующих государственных стандартов и оформлен в соответствии с требованиями;**
- **сортовые качества материала на всех этапах производства подтверждаются апробаторами, аккредитованной испытательной лабораторией.**

Сведения о правовой охране

- **Патент №2839858 от 13.05.2025 г «Способ выращивания посадочного материала клоновых подвоев мелкокосточковых культур в условиях закрытого грунта»;**
- **Технология клонального микроразмножения земляники садовой СТО 00668034 -145 -2022**

Эффективность

- **урожайность безвирусных насаждений выше на 15-80 %;**
- **увеличение срока эксплуатации насаждений;**
- **повышение устойчивости растений, при соблюдении агротехнических и защитных мероприятий.**





Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Северо-Кавказский федеральный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия"

Технология генетической идентификации сортов плодовых культур и винограда



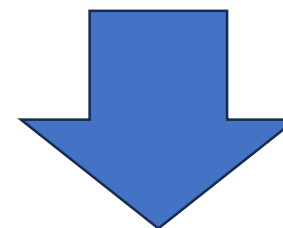
Проблема

сортовое несоответствие
посадочного материала/
сортовые примеси

- развитие логистики и увеличение скорости информационного обмена;
- увеличение количества сортов и поставщиков;
- импорт посадочного материала;
- увеличение количества питомников на рынке посадочного материала;
- низкий уровень контроля при производстве посадочного материала

Решение проблемы

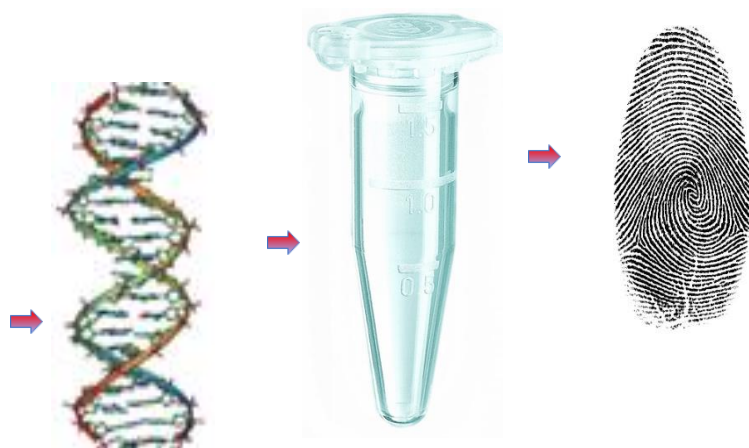
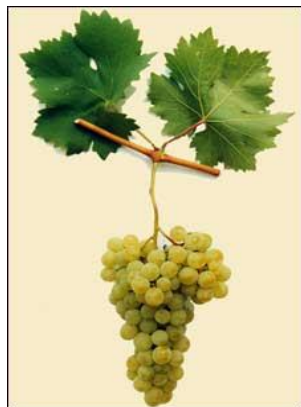
Контроль сортовой
ЧИСТОТЫ



Актуальность наличия
методов ускоренной
сортовой идентификации



**Назначение:
идентификация сорта**



**Классический метод:
2-4 года**



ДНК - фингерпринтинг

4-10 дней!



**1- Голден Делишес
2 – Фуджи
3 – Ренет Симиренко**



Конкурентные преимущества

- Высокий уровень точности анализа (99,9%)
- Скорость выполнения – 4-10 дней
- Независимость от возраста растения
- Независимость от этапа активной вегетации (наличие тканей листа)
- Возможность работы с саженцами в период покоя

Предлагаемый продукт



Услуги по сортовой идентификации

Сведения о правовой охране

- База данных «Молекулярно-генетические паспорта по генам хозяйственно-ценных признаков генотипов рода *Malus*» (свидетельство о регистрации БД №2024625433 от 25.11.2024)
- Методика генотипирования сортов и идентификации генов хозяйственно-ценных признаков с помощью ДНК-маркирования СТО 00668034 -168 -2023



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Северо-Кавказский федеральный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия"

Технология идентификации вирусных и фитоплазменных патогенов плодовых культур



Проблема

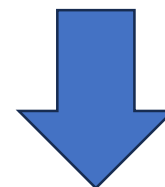
посадочный материал зараженный вирусными и фитоплазменными патогенами

Последствия

- Снижение стрессоустойчивости растений
- Снижение продуктивности и качества плодовой продукции
- Снижение рентабельности
- Уменьшение срока эксплуатации садового насаждения
- Репутационные и финансовые риски при продаже зараженного посадочного материала (питомники)

Пути решения

Закладка садовых насаждений/
маточно-черенковых насаждений
здоровым посадочным материалом



Актуальность наличия методов ускоренной
идентификации фитопатогенов

Актуальность развития системы производства
посадочного материала высших категорий качества
(свободного от фитопатогенов)



Конкурентные преимущества

- Высокий уровень точности анализа (99,9%)
- Скорость выполнения – 5-7 дней
- Возможность идентификации латентной формы заболевания (отсутствие симптомов)
- Независимость от этапа активной вегетации (наличие тканей листа)
- Возможность работы с саженцами в период покоя

Предлагаемый продукт



Услуги по идентификации следующих вирусов:

- вирус шарки сливы (СТО 00668034-139-2022),
- вирус некротической кольцевой пятнистости сливы (СТО 00668034-178-2024),
- вирус карликовости сливы (СТО 00668034-179-2024),
- вирус кольцевой пятнистости малины,
- фитопlasма пролиферации яблони,
- фитопlasма истощения груши.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Северо-Кавказский федеральный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия"

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!