

В первой семье (Таруса × Пересвет) отрицательное значение степени фенотипического доминирования (–1,8) указывает на уклонение селектируемого признака крупноплодности в сторону худшего родителя (отцовская форма Пересвет), что подтверждает также низкий уровень частоты трансгрессии данной комбинации скрещиваний (2,9).

Во второй семье (Патриция × Пересвет) отмечен более высокий уровень частоты трансгрессии (8,7) и меньшее значение степени фенотипического доминирования (–1,4), что свидетельствует о наличии гибридов, у которых масса ягоды превышает лучшую родительскую форму (сорт Патриция).

Наиболее устойчивыми к грибным болезням оказались сеянцы из семей Таруса × Пересвет (05-29-15, 05-33-15), Патриция × Пересвет (17-02-15, 17-21-15, 17-24-15), 03-03-11 × Метеор (14-14-16), Мядовая, св. оп. (25-12-16), Kwanza, св. оп. (16-01-17, 16-12-17), Яркая, св. оп. (20-03-17) и др., у которых степень поражения грибными болезнями отмечена на уровне 0–1 балл.

Выводы. В результате проведенных многолетних исследований по комплексу хозяйственно ценных признаков на селекционных участках 2018–2020 гг. посадки выделено 7 гибридов для дальнейшего испытания на участке первичного сортоизучения (табл. 3).

Таблица 3

Характеристика перспективных гибридов малины по основным хозяйственно ценным признакам (2019–2022 гг.)

Гибрид	Происхождение	Степень подмерзания, балл	Шиповатость, балл	Урожай, кг/куст	Масса ягоды, г	Высота куста, м	Поражение грибными болезнями, балл
03-09-16	Персея, св. оп.	0	2	1,0	4,2	1,60	1
05-02-16	Polonez, св. оп.	0	1	1,0	4,5	1,70	1
05-29-15	Таруса × Пересвет	0	0	0,7	3,5	1,40	1
14-14-16	03-03-11 × Метеор	0	1	1,0	4,0	1,80	1
17-01-17	Евразия, св. оп.	0	0	1,5	4,2	1,60	1
17/2-08-16	Imara, св. оп.	0	0	1,5	4,0	1,70	2
22-06-16	F ₂ от свободного опыления желтоплодных сортов	0	2	1,5	5,2	1,80	1

Список литературы

1. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции плодовых культур ; редкол.: Л. В. Баянова [и др.] ; под общ. ред. Е. Н. Седова. – Орел : ВНИИСПК, 1995. – 503 с.

2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции плодовых культур ; редкол.: Е. Н. Джигадо [и др.] ; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел : ВНИИСПК, 1999. – 606 с.

Взгляд на селекцию винограда в России.

Софья Андреевна Шеленберг

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина.

Аннотация. Целью данной статьи является изучение особенностей селекции винограда в России. В статье рассмотрены основные методы селекции, оцениваются климатические условия зон распространения виноградников как факторы, влияющие на выбор сортов, а также особенности выращивания в разных регионах.

Ключевые слова: селекция, генетическая инженерия, гибридизация, климатические условия.

A look at grape breeding in Russia.

Abstract. The purpose of this article is to study the peculiarities of grape breeding in Russia. The article considers the main methods of selection, evaluates climatic conditions of vineyard distribution zones as factors influencing the choice of varieties, as well as the peculiarities of cultivation in different regions.

Key words: selection, genetic engineering, hybridization, climatic conditions.

Виноградарство в России является одной из старейших отраслей сельского хозяйства. Данная отрасль в динамично развивается, за период 2010-2020 гг. площади выросли почти в 1,5 раза и достигли 77 тыс. га. виноградников в плодоносящем возрасте и 20 тыс. га остальных площадей. Урожайность за тот же период показывает рост (с 73,70 ц/га. до 92,3 ц/га.) и не смотря на небольшой спад в 2019 году на конец периода за счет прироста площадей, валовый сбор вырос в 2 раза и составил 682 тыс. т.[1] Однако развитие виноградарства в России сталкивается с некоторыми проблемами. Во-первых, климатические условия в России не всегда благоприятны для выращивания виноградных сортов, особенно в северных регионах. Непредсказуемые и суровые зимы, дожди и недостаток солнца могут значительно снизить урожайность и качество ягод. Кроме того, в России существуют определенные паразиты и болезни, которые могут повредить виноградные насаждения. Основные виноградарственные регионы в стране расположены в Краснодарском крае, Крыму и Ставропольском крае. Климатические условия и почва в этих регионах идеально подходят для выращивания винограда [3].

Одной из перспектив развития селекции винограда в России является использование новых технологий и методов. Например, использование генетической инженерии может значительно ускорить процесс селекции, что позволит создать новые сорта в более короткие сроки. Кроме того, с помощью современных методов обработки данных и искусственного интеллекта можно проводить более точные и эффективные исследования.

Климатические условия играют важную роль в формировании качества и свойств винограда. Температура, солнечная радиация, количество осадков и состав почвы влияют на созревание винограда, уровень кислотности, содержание сахара и общие вкусовые характеристики. Понимание этих факторов позволяет виноградникам и виноделам адаптировать свои методы выращивания и виноделия для оптимизации качества винограда и получения вин, отражающих уникальный терруар своего региона. Кроме того, различия в практике разведения винограда в разных регионах подчеркивают важность адаптации сортов винограда к местным климатическим условиям и удовлетворения рыночных предпочтений. Благодаря постоянным исследованиям и инновациям мир селекции винограда продолжает диверсифицироваться и развиваться, что приводит к появлению интересных и самобытных вин из разных регионов мира.

Практика селекции винограда в разных регионах различна, и в каждом из них особое внимание уделяется выведению сортов винограда, произрастающих в уникальных климатических условиях. В Европе, например, строгие правила и устоявшиеся традиции

привели к классификации и защите определенных сортов винограда. Выведение старинных сортов винограда, таких как Пино Нуар в Бургундии или Санджовезе в Тоскане, свидетельствует о важности сохранения региональной самобытности путем выращивания винограда. В нашей стране существует похожая практика, направленная на выявление сортов-аборигенов.

Одним из важных аспектов селекции винограда является выбор сортов, которые обладают высокой устойчивостью к различным болезням и вредителям. Болезни винограда могут серьезно повлиять на урожай и качество винограда, поэтому селекционеры стремятся создать сорта, которые будут устойчивы к различным болезням, таким как милдью и оидиум. Селекционеры также работают над созданием сортов винограда, которые будут выделяться высокой урожайностью. Это особенно важно для коммерческого виноделия, где высокая производительность является одним из ключевых факторов успеха. Высокая урожайность позволяет виноделу получать больше ягод, что в свою очередь приводит к увеличению производства вина и его доходности. Качество ягод винограда играет решающую роль в производстве высококачественного вина. Сорта винограда с улучшенными характеристиками, такими как вкус, аромат и цвет, являются предпочтительными для виноделов. Селекционеры работают над созданием сортов, которые будут обладать определенными качествами, чтобы удовлетворить потребности рынка и предпочтения потребителя [3]. При селекции винограда учитывается его способность адаптироваться к различным климатическим условиям. Селекционеры стремятся создать сорта, которые будут успешно произрастать в разных регионах, учитывая особенности местного климата. Это очень важно, так как виноград является растением, чувствительным к различным условиям, и может потерпеть неудачу в неподходящих климатических условиях.

В заключение, селекция винограда в России имеет свои достижения и проблемы. Однако, с благоприятным развитием новых технологий и методов, селекция винограда в России сможет обеспечить страну качественными и конкурентоспособными сортами, которые будут удовлетворять требованиям местного и мирового рынка.

4. Виноградарство России / <https://geonovosti.terratech.ru/social/vinogradarstvo-rossii/> (25.09.23).

5. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для вузов / А. А. Зармаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 683 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12035-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514189> (дата обращения: 29.09.2023).

6. Повышение агресурсного потенциала сельскохозяйственных земель регулированием уровня грунтовых вод / В. Г. Снутиков, Н. Д. Павлова, К. В. Колесниченко, А. Е. Хаджиди // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : Сборник статей по материалам 75-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2019 год, Краснодар, 02–16 марта 2020 года / Отв. за выпуск А.Г. Коцаев. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – С. 234-236. – EDN SMURCZ.

УДК 634/1/7/634 2/21/11/165

Влияние клоновых подвоев на урожайность сухофруктового сорта абрикоса Нишони в интенсивном абрикосовом саду

Джурабой Янгибоев., Алишерджон Муйдинджонович Абдуллоев., Муйдинджон Юсупович Абдуллоев.

Филиал Института садоводства, виноградарства и овощеводства