

4. Фадина, Н.В. Влияние цвета покрытий детских игровых площадок на детей / Н.В. Фадина, А.И. Довганюк // Вестник ландшафтной архитектуры. Выпуск 22. - М.: МЭСХ, 2020. - с. 55-60

5. Фадина, Н.В. К вопросу о соответствии детского игрового оборудования возрастной категории ребенка (на примере детских площадок района Марьино г. Москвы) / Н.В. Фадина, А.И. Довганюк // Вестник ландшафтной архитектуры. Выпуск 19. - М.: МЭСХ, 2019. с.76-81

УДК 631.527.12

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРТОВ ЯБЛОНИ СЕЛЕКЦИИ И.В. МИЧУРИНА В ДЕКОРАТИВНОМ САДОВОДСТВЕ

Донских Виталий Геннадьевич, младший научный сотрудник лаборатории Культурных растений, ФГБУН Главный ботанический сад им.Н.В. Цицина Российской академии наук.

Аннотация: В статье рассматриваются наиболее перспективные сорта яблони, выведенные И.В. Мичуриным. Рассмотрены методы, которые применял Мичурин в своей селекционной работе. В статье приведены наиболее перспективные мичуринские сорта яблонь для декоративного садоводства. Дано краткое описание сортов и их декоративных признаков.

Ключевые слова: И.В. Мичурин, селекция яблони, мичуринские сорта яблонь, декоративное садоводство.

Яблоня представляет собой род листопадных деревьев и кустарников семейства Розовые (*Rosaceae*). На сегодняшний день в род входит 62 вида. Наибольшее распространение среди всех видов получила яблоня домашняя (*Malus domestica*). Именно к этому виду относится большинство сортов возделываемых по всему миру [1].

Большую часть своей жизни Мичурин посвятил селекции различных культур, среди которых яблоня была одной из первых культур.

Основной задачей, которую ставил перед собой Мичурин, было продвижение южных сортов в среднюю полосу России. Чтобы решить данную задачу, Мичурин использовал следующие методы.

Первое к чему он стал прибегать – это акклиматизация южных сортов в новых условиях. Но данный подход не увенчался успехом. Убедившись в провальности предыдущего метода, он посвятил всю свою оставшуюся жизнь селекционной работе. В ней Мичурин прибегал к трем методам: гибридизации, воспитании гибридного потомства и отбору.

Иван Владимирович проводил гибридизацию путем скрещивания южного сорта, обладающего высокими вкусовыми качествами, с местным, который

лучше приспособлен к условиям среды. Здесь часто наблюдалось не желательное проявление признаков – доминирование в гибридном потомстве признаков местных сортов. Но и здесь Мичурин находит выход. Большое внимание он уделял подбору родительских пар. Чтобы избежать влияния доминирования местных сортов, он установил, что родители, участвующие в гибридизации, должны происходить из разных географических областей. По его мнению, если условия произрастания родителей не соответствуют их обычным, то гибридное потомство легче приспособится к новым факторам ввиду отсутствия одностороннего доминирования. Растения, как правило, меняются в пределах нормы реакции под влиянием среды, и если на них воздействовать внешними факторами, то можно влиять на фенотипические проявления признака. И этим Мичурин охотно пользовался, меняя определенные условия на разных стадиях онтогенеза.

Не менее значимой была и отдаленная гибридизация. С помощью нее Мичурин получил не только межвидовые, но и межродовые гибриды. Им получены гибриды между вишней и черемухой (церападусы), между абрикосом и сливой, сливой и терном, рябиной и сибирским боярышником и др. Примером может служить сорт рябины Гранатная, полученный от опыления цветка обыкновенной горькой рябины (*Sorbus aucuparia* L.) пыльцой сибирского боярышника (*Crataegus sanguinea* Pall.).

Мичурин применял несколько методов, с помощью которых преодолевал нескрещиваемость при отдаленной гибридизации, а некоторые разработал лично. Методы были следующие: предварительного вегетативного сближения, посредника, опыления смесью пыльцы, ментора.

За свою жизнь Мичуриным был создан не один десяток прекрасных сортов. А ряд сортов яблонь и ягодных культур продвинуты в более северные регионы. Есть и вовсе новые культуры, которые при нем смогли расти в северных регионах, например абрикос.

Среди большого количества сортов яблонь были выбраны наиболее интересные для декоративного садоводства. Дадим краткое их описание.

Кандиль-китайка получена путем скрещивания Китайки с крымским сортом Кандиль- синап. Чтобы убрать одностороннее доминирование, Мичурин прибегнул к методу ментора. Сорт интересен за счет своей характерной кандильной формы плода [2].

Метод ментора удобен тем, что его действие можно регулировать следующими приемами: 1) соотношением возраста ментора и гибрида; 2) продолжительностью действия ментора; 3) количественным соотношением листы ментора и гибрида.

Пепин шафранный - результат скрещивания гибрида Китайки и Пепина литовского с Ренетом орлеанским. Плоды не крупные, красно-желтые, с

приятным вкусом. Сорт цветет в поздние сроки, когда уже практически все сорта яблонь отцвели. Что делает его декоративным в эти сроки.

Комсомолец получен путем скрещивания Рубинового и Бельфлер-китайки. Сорт был получен в 1920 году. Отличается от других сортов цветом мякоти – она розовая. А также окраской лепестков цветка, цвет которых колеблется от светлых оттенков малинового до более темных.

Есаул Ермака. Сорт исключительно морозостойкий. По мимо окраски кожицы, которая от светло- до темнокарминовой по основному фону, не меньшую декоративность плодам придает их сильная ребристость [3].

Выводы

Сорта яблонь, выведенные Мичуриным, не потеряли своей актуальности и сегодня. Несмотря на то, что в основном они выводились как плодовые пищевые культуры, некоторые из них можно использовать в декоративном садоводстве. Это возможно за счет окраски плода, его формы, окраски лепестков и листьев. Многие сорта были выведены много лет назад, но свою популярность они сохраняют и по сей день.

Библиографический список

1. Жизнь растений. Энциклопедия в 6 т / Гл. ред. А. Л. Тахтаджян. — М.: Просвещение, 1981. — Т. 5, ч. 2: Цветковые растения. — 511 с.
2. Мичурин И.В. Итоги шестидесятилетних работ / И.В. Мичурин. - 5-е изд. - Москва: ОГИЗ Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1949 - 735 с.
3. Мичурин И.В. Избранные сочинения / И.В. Мичурин; под общ. ред. проф. П.Н. Яковлева. - Москва: ОГИЗ Государственное изд-во сельскохозяйственной литературы, 1948 - 792 с.

УДК 111.111

ВЛИЯНИЕ ГЛАУКОНИТОВЫХ ПЕСКОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ЧЕСНОКА ЯРОВОГО

INFLUENCE OF GLAUCONITE SANDS ON THE FORMATION OF SPRING GARLIC CROP

*Дыйканова Марина Евгеньевна, доцент каф. Овощеводства
Российский государственный аграрный университет имени К.А. Тимирязева,
г. Москва, Россия*

Аннотация. Показаны результаты влияния глауконита на рост, развитие и урожайность чеснока ярового. Глауконит широко используется в различных сферах благодаря ряду универсальных и полезных свойств, которыми он обладает. Широко используется глауконит и в растениеводстве как природное минеральное удобрение. Это объясняется