

ЛИТЕРАТУРА

1. Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственных земель Республики Беларусь (2013-2016) / И. М. Богдевич [и др.]; под.общ. ред. И. М. Богдевича. – Минск: Ин-т почвоведения и агрохимии, 2017. – 275 с.
2. Удобрение подсолнечника: современно и эффективно [Электронный ресурс] / О. Доценко [и др.] // Пропозиция – Головный журнал з питань агробізнесу – Режим доступа: <https://propozitsiya.com/udobrenie-podsolnechnika-sovremenno-i-effektivno>. – Дата доступа: 06.01.2022.

УДК 634.11.03:631.526.32

ДВУХШТАМБОВЫЕ САЖЕНЦЫ КОЛОННОВИДНЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ В ПИТОМНИКЕ

Грушева Т. П.

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Одно из условий интенсификации плодоводства – уплотненное размещение деревьев в садах, поиски новых форм кроны плодовых деревьев и создание новых типов насаждений [1].

Сад с конструкцией кроны при наличии двух центральных проводников или «Mazzoni Bibaum® System» (технология формирования, запатентованная в Италии), обеспечивает формирование высокопродуктивной плодовой стены с высоким процентом выхода качественных плодов [2, 3].

Сорта колонновидной яблони обладают скороплодностью и карликовым типом роста, что позволяет на новой основе реализовать идею сверхплотного сада. Поэтому изучение возможности выращивания саженцев колонновидных сортов яблони для закладки интенсивных садов с формированием деревьев по типу двойного веретена (bibaum) является актуальным.

Цель исследований – выявить сортовые особенности роста и развития растений колонновидных сортов яблони при различных вариантах окулировки и выделить оптимальный тип саженцев.

Исследования были проведены в 2019-2020 гг. в РУП «Институт плодоводства» согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [4].

Варианты формирования саженцев в питомнике:

- 1) одноштамбовая, окулировка 1 глазком (контроль);
- 2) двухштамбовая, окулировка 2 глазками;

3) двухштамбовая, окулировка 1 глазком и кронирование окулянта в первый год на высоте 15 см от места прививки.

Изучаемые сорта – Валюта, Гирлянда, Созвездие; подвой – 54-118. Схема посадки – 1,0 x 0,5 м.

При определении силы роста саженцев колонновидных сортов яблони установлено, что наибольшее влияние на параметры саженцев оказывали сортовые особенности привойного компонента (самыми сильнорослыми были саженцы сорта Валюта). В варианте «двухштамбовая формировка при окулировке двумя глазками» показатели высоты не имели достоверных отличий в сравнении с контрольным вариантом. Высота саженцев в варианте «двухштамбовая формировка путем кронирования окулянта» были значительно ниже.

При определении морфологических признаков спуровости саженцев установлено, что наибольшим количеством репродуктивных образований характеризовались двухлетние растения сортов Валюта, Гирлянда и Созвездие в варианте «двухштамбовая формировка при окулировке двумя глазками» – в 1,7-2 раза больше по сравнению с контролем. В данном варианте отмечен также небольшой процент (6,6-16,6) ветвящихся двухлетних растений, что является положительным признаком для колонновидных сортов яблони (показатель степени компактности у сортов во всех вариантах не превышал значения 2,5).

Саженцы всех сортов в варианте «двухштамбовая формировка путем кронирования окулянта» характеризовались слабой степенью спуровости и уступали контрольному варианту по количеству репродуктивных образований (в 2,8-3,2 раза меньше).

По результатам комплексной оценки в питомнике выделен вариант «двухштамбовая формировка при окулировке двумя глазками».

Выделенный тип саженца колонновидных сортов яблони, полученный окулировкой двумя глазками одного подвоя (54-118), характеризуется:

- высокой степенью прорастания и развития окулянтов (не менее 95 %);
- интенсивной динамикой роста; высокими показателями высоты и диаметра (не менее 68 и 1,6 см соответственно);
- высокой степенью спуровости (не менее 26 генеративных образований на 1 растении);
- низкой побегообразовательной способностью (не более 2 побегов на растении).

ЛИТЕРАТУРА

1. Муханин, В. Г. Достижения ВНИИС им. И. В. Мичурина в области создания и возделывания интенсивных садов / В. Г. Муханин, И. В. Муханин, Л. В. Григорьева // Основ-

- ные итоги и перспективы научных исследований ВНИИС им. И. В. Мичурина (1931-2001 гг.): сб. науч. работ / ТГТУ. – Тамбов, 2001. – Т. 1. – С. 29-35.
2. Козловская, З. А. Состояние и развитие садоводства в области Италии Эмилия-Романья (обзор) / З. А. Козловская // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Институт плодоводства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2016. – Т. 28. – С. 425-449.
3. Vivai Mazzoni S. p. A. (Ferrara, Italy) [Electronic resource]. – 2016. – Mode of access: <http://www.mazzonigroup.com>. – Date of access: 15.03.2017.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ.ред. Е. Н. Седова. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – С. 102.

УДК 633.112.9. «324»: 631.57 : 631.527.5

ЗАВЯЗЫВАЕМОСТЬ ГИБРИДНЫХ СЕМЯН ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО ПРИ РАЗНЫХ ВАРИАНТАХ СКРЕЩИВАНИЯ

Дашкевич М. А., Буштевич В. Н., Гавриленко В. П.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

В настоящее время собран богатый генофонд особенно гексаплоидного тритикале в ФГБНУ «Федерального исследовательского центра Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова» и генетическом фонде при РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию». Существующие сортообразцы тритикале озимого обладают полиморфизмом генетических, физиологических, биохимических и технологических свойств. Гексаплоидное тритикале имеет явное преимущество над окто- и тетраплоидными формами в хозяйственном и др. отношениях. Основной объем исследований ведется именно с этими генотипами [1, 2].

Для дальнейшего совершенствования амфидиплоидов необходимо усиление генетической изменчивости по хозяйственно полезным признакам и свойствам, связанное с индуцированием хромосомных замещений, рекомбинаций между пшеничными и ржаными генами [2].

Важно создать сорта, не требующие химической защиты при возделывании, с различным сроком наступления укосной спелости. Это необходимое условие для зеленых конвейеров. Растения тритикале должны быть резистентными к негативным факторам абиотического и биотического характера [3].

Целью исследований являлось изучить завязываемость гибридных семян тритикале озимого на зеленый корм при различных вариантах скрещивания.