

УДК 634.13:631.541.11

**ЖС-1 – НОВЫЙ СЕМЕННОЙ ПОДВОЙ ДЛЯ ГРУШИ
В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА**

А.С. Бруйло, С.Ю. Соболев, А.Ю. Соболев

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г.Гродно, Республика Беларусь

В 2004 г. в Республике Беларусь общая площадь садов составила 100,4 тыс. га, а валовые сборы плодов – 357,6 тыс.т. [5]. В садах всех форм собственности и бонитета основной культурой является яблоня, которая занимает до 85-90% от общей площади плодово-ягодных насаждений. По данным инвентаризационной переписи 1998 г. площадь грушевых садов составила 538 га, $\frac{2}{3}$ из которых было отнесено к насаждениям низкого бонитета, средняя урожайность которых составляет 0,5-1,5 т/га [8].

По медицинским обоснованным нормам минимальная потребность взрослого человека в плодах и ягодах составляет 80-100 кг. Из них на долю яблок должно приходиться только 35 %, по 8-10 % - на цитрусовые, виноград и по 4-5% - на грушу, смородину, сливу, вишню и другие культуры [4]. Таким образом, расчеты показывают, что минимальная потребность в плодах груши для Республики Беларусь составляет 40 тыс.т., а можем производить только около 2 тыс.т. (только 5% от общей потребности).

Как показывают литературные данные, существует две основные проблемы, которые сдерживают производство груши в наших почвенно-климатических условиях – это преобладание сортов летне-осеннего срока созревания в сортименте этой культуры [3, 4] и отсутствие подвоев для груши, которые соответствовали бы требованиям интенсивной технологии возделывания [7-9].

Селекция подвоев груши началась только во второй половине 20-го века. В различных регионах мира получили распространение многие виды клоновых подвоев груши. Однако, по данным Е.Н. Седова (1995) в 85-90% случаев, в качестве подвоя используются сеянцы лесной груши (*Pyrus communis* L.). Нередко, в качестве подвоев, в конкретных почвенно-климатических условиях, используются сеянцы высокозимостойких культурных сортов.

Целью исследований являлась комплексная оценка нового семенного подвоя груши ЖС-1 в почвенно-климатических условиях Гродненского района.

Исследования проводились по общепринятым в плодоводстве и в питомниководстве, в частности, методикам.

Объектом исследований являлись однолетние саженцы груши сортов Белорусская поздняя, Мраморная и Великая летняя. Окулировку проводили 5-10 августа 2004г. на семенной подвой ЖС-1, которые были высажены в 1-ое поле в 3-ей декаде октября 2003 г.

ЖС-1 – это сеянцы от свободного опыления сорта Житомлянка, истинное название - не установлено. Сорт зарекомендовал себя как высоко зимо- и морозостойкий, с регулярным плодоношением. Материнское дерево возрастом более 40 лет, без визуальных признаков поражения морозами и болезнями.

Результаты исследований представлены в таблице.

Приживаемость щитков и выход стандартных саженцев груши трех изучаемых сортов

Показатель	Сорт			НСР ₀₅
	Белорусская поздняя	Мраморная	Великая летняя	
Приживаемость, %	85,6	80,3	88,2	6,8
Сохраняемость щитков, %	84,2	78,2	62,6	7,4
Выход стандартных однолеток, %	65,9	70,0	53,1	5,2

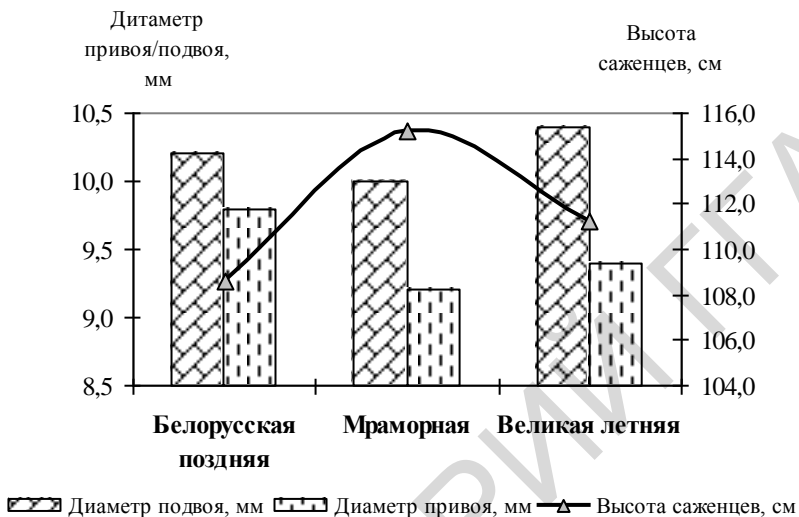
Согласно представленным в таблице 1 данным, реакция изучавшихся сортов при их окулировке на подвой ЖС-1 неоднозначна.

Щитков сорта Великая летняя существенно больше приживалось – 88,2%, по сравнению с прививкой сорта Мраморная (80,3%) при прививке их на изучаемый семенной подвой ЖС-1. Существенной разницы в приживаемости щитков сорта Белорусская поздняя и двух других изучаемых сортов не отмечено.

Зима 2004-2005 гг. характеризовалась затяжными оттепелями в первой половине и морозами без устойчивого снежного покрова – во второй. Такие условия в зимний период являются неблагоприятными для перезимовки привитых щитков, что и сказалось на сохранности прививок. У сортов Белорусская поздняя и Мраморная погибло 1,4-2,1% от общего числа привитых щитков, а у Великой летней – 25,6%.

Низкая сохраняемость щитков не могла не сказаться на выходе стандартного посадочного материала груши этого сорта, поэтому было получено только 53,1% однолетних саженцев от общего числа привитых подвоев. Это существенно меньше, чем у сортов Белорусская поздняя и Мраморная 65,9 и 70,0% (соответственно).

Развитие однолетних саженцев груши представлено на рисунке.



Анализ данных о качестве однолетних саженцев, представленных на рисунке, показывает, что посадочный материал получен хорошего качества у всех изучаемых сортов. При чем, значительной разницы в развитии саженцев у сортов Белорусская поздняя, Мраморная и Великая летняя не отмечено.

Таким образом, на основании полученных данных можно сделать вывод о том, что новая форма подвоя ЖС-1 обеспечивает высокую приживаемость (не менее 80,3%) глазков у всех изучавшихся сортов, но высокий выход стандартных саженцев был получен только у сортов Белорусская поздняя и Мраморная.

Литература:

5. Выращивание саженцев плодово-ягодных культур.- Мн., Ураджай, 1991.-254 с.
6. Методика изучения клоновых подвоев в Прибалтийских республиках и Белорусской ССР.- Елгава: ЛСХА, 1980. – 58 с.
7. Мялик М.Г., Якимович О.А. Перспективные гибриды груши // Плодоводство: Науч. тр. / Инст. плодов. НАН Беларуси. - Минск, 2005. - Т.16. - С. 19-22
8. 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.: ил.
9. Самусь В.А. Адаптивная интенсификация плодоводства Беларуси // Плодоводство: Науч. тр. / Инст. плодов. НАН Беларуси. - Минск, 2005. - Т.16. - С. 7-16.
10. Самусь В.А. Состояние и перспективы развития белорусского плодоводства // Плодоводство: Науч. тр. / Инст. плодов. НАН Беларуси. -Минск, 2005. -Т.17. Ч.1 -С.14-25

11. Седов Е.Н. Слаборослые подвои для груши // Молодые ученые-садоводы России: Тез. докл. Всерос. совещ. – М., 1995.- С. 129-132.

12. Скок Н.А. Подвои груши // Плодоводство: Науч. тр. / Инст. плодов. НАН Беларуси. - Минск, 2005. - Т.16. - С. 285-289.

13. Соболев А.Ю., Бруйло А.С. Моделирование сорто-подвоиных комбинаций груши в условиях центральной части Республики Беларусь // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: Тез. межд. науч.-практ. студ. конф. – Гродно, 2005.- Т3. – С.121-122.

Резюме

В статье представлены результаты изучения нового семенного подвоя груши ЖС-1 в условиях Гродненского района, который обеспечивал высокую приживаемость щитков и выход посадочного материала сортов Белорусская поздняя и Мраморная.

Ключевые слова: груша, семенной подвой, приживаемость, однолетние саженцы, Республика Беларусь

Summary

**GS-1 – A NEW PEAR'S SEED ROOTSTOCK
IN SOIL AND CLIMATIC CONDITION AT GRODNO REGION**

Bruilo A.S., Sobolev S. U., Sobolev A. U.

The results of studying the new pear's seed rootstock – GS-1 rootstock in soil and climatic condition at Grodno region are investigated.

Key words: pear. seed rootstock, buds viability, one-year-old saplings, Republic of Belarus.

УДК 633.853.494 «324»: 631.559:631.84

ВЛИЯНИЕ СУЛЬФАТА АММОНИЯ И КАС НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА

Ф.Ф. Седляр, М.П. Андрусевич

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для решения проблемы производства растительного масла в Республике необходимо посевные площади под рапсом расширить до 150 тыс. га, а среднюю урожайность довести до 19 ц/га.

В целях получения высоких и стабильных урожаев семян озимого рапса в почвенно-климатических условиях Гродненской области на опытном поле УО «ГГАУ» были проведены исследования в 2001-2003 гг. по изучению влияния форм азотных удобрений, доз и сроков внесения азота на урожайность семян озимого рапса. Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая моренным суглинком. Пахотный слой почвы перед закладкой опыта имел следующие показатели: рН (КС1) - 6,0...6,2; содержание P₂O₅ - 180...210 мг на 1 кг