

УДК 635.925:631.52

**ИЗУЧЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ СПОСОБОВ РАЗМНОЖЕНИЯ РОДА
СИРЕНЬ (*SYRINGA*)**

Богданов Олег Евгеньевич

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

bogdanov_o_e@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Богданов Роман Евгеньевич

кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник

vniigispr3@yandex.ru

ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

г. Мичуринск, Россия

Никитин Артем Евгеньевич

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация: в статье рассматриваются результаты исследований по изучению совместимости сорто-подвойных сирени. В качестве объектов использовали сорт сирени обыкновенной «Сенсация», сорт сирени амурской «Сударушка» и сорт сирени мохнатой «Ройялти». В качестве подвоев использовали сирень обыкновенную, сирень венгерскую, бирючину обыкновенную, ясень обыкновенный.

Ключевые слова: сирень, размножение, прививка.

Все виды сирени отличаются красивыми цветами, почему их и разводят в садах. Садоводы любят сирень за яркие цветочные краски, неповторимый тонкий аромат. Особенно сильно распространена сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.). Для получения саженцев сирени садовых форм и сортов применяют, главным образом, прививку, являющуюся одним из важнейших способов вегетативного размножения растений [1, 4-6]. В качестве объектов использовали сорт сирени обыкновенной (*S. vulgaris* L.) «Сенсация», сорт сирени амурской (*S. amurensis*) «Сударушка» и сорт сирени мохнатой (*Syringa villosa*) «Ройялти» (рис.1). В качестве подвоев использовали сирень обыкновенную (*S. vulgaris* L.), сирень венгерскую (*S. josikaea* Jacq.), бирючину обыкновенную (*Ligústrum vulgáre*), ясень обыкновенный (*Fráxinus excélsior*). Закладку опытов и обработку результатов проводили по общепринятым методикам [2, 3].



«Сенсация»

«Сударушка»

«Ройялти»

Рисунок 1 - Сорта сирени

В результате проведенных исследований установлено, что при использовании способа «вприклад» достаточно хорошо приживаются сорта Сенсация и Сударушка на подвоях сирень обыкновенная (*S. vulgaris* L.) (от $86,5 \pm 6,5$ до $94,0 \pm 4,0\%$) и сирень венгерская (*S. josikaea* Jacq.) (от $89,0 \pm 4,0$ до $92,5 \pm 2,5\%$). Сорт Роялти на подвое сирень обыкновенная (*S. vulgaris* L.) прижился на $36,0 \pm 6,0$, на подвое сирень венгерская (*S. josikaea* Jacq.) - $24,0 \pm 4,0\%$ (табл. 1). На подвое бирючина обыкновенная (*Ligústrum vulgáre*) приживаемость заокулированных глазков варьировала от $25,0 \pm 5,0\%$ у сорта Роялти до $61,0 \pm 6,0\%$ у сорта Сенсация. На подвое ясень обыкновенный (*Fráxinus excélsior*) глазки сорта Роялти не

прижились, сорт Сударушка прижился на $10,5 \pm 2,5\%$, сорт Сенсация - $11,5 \pm 3,5\%$. При использовании способа «Г-образный зарез» приживаемость заокулированных глазков была несколько ниже, чем при способе «Вприклад», но с учетом математической погрешности находится в одном диапазоне.

Таблица 1

Приживаемость окулянтов в зависимости от способа окулировки.

Сорт	Приживаемость глазков, %					
	«Вприклад»			«Г-образный зарез»		
	1 повторность	2 повторность	Среднее значение	1 повторность	2 повторность	Среднее значение
Подвой сирень обыкновенная (<i>S. vulgaris</i> L.)						
Сенсация	90	98	94,0±4,0	85	93	89,0±4,0
Сударушка	80	93	86,5±6,5	78	90	84,0±4,0
Роялти	30	42	36,0±6,0	30	40	35,0±5,0
Подвой сирень венгерская (<i>S. josikaea</i> Jacq.)						
Сенсация	90	95	92,5±2,5	89	95	92,0±3,0
Сударушка	85	93	89,0±4,0	80	93	86,5±6,5
Роялти	20	28	24,0±4,0	20	25	22,5±2,5
Подвой бирючина обыкновенная (<i>Ligustrum vulgare</i>)						
Сенсация	55	67	61,0±6,0	53	66	59,5±6,5
Сударушка	50	58	54,0±4,0	48	58	53,0±5,0
Роялти	20	31	25,0±5,0	12	30	21,0±9,0
Подвой ясень обыкновенный (<i>Fraxinus excelsior</i>)						
Сенсация	8	15	11,5±3,5	8	14	11,0±3,0
Сударушка	8	13	10,5±2,5	7	14	10,5±3,5
Роялти	-	-	-	-	-	-

Таким образом для сортов Сенсация относящейся к виду сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) и Сударушка относящейся к виду сирень амурская (*Syringa amurensis*) можно рекомендовать подвой сирень обыкновенная (*S. vulgaris* L.) и сирень венгерская (*S. josikaea* Jacq.) которые обеспечивают достаточно хорошую совместимость сорто-подвойных компонентов, что

возможно обусловлено близким генотипом. Для подвоя Роялти представителя вида сирень мохнатая (*Syringa villosa*) необходима продолжить работу по подбору подвоя или других элементов технологии окулировки. В качестве способа окулировки можно использовать и способ «Т-образный зарез» и «Вприклад».

Для размножения сирени можно использовать зимнюю прививку черенком. Достоинством данного способа является то, что проводится он в зимне-весенний период когда основные сельскохозяйственные работы еще не начинаются и имеется много времени и трудовых ресурсов. Недостатком данного способа является более сложный технологический процесс, состоящий из подготовки к прививке, самой прививки, стратификации прививок и дальнейшем хранении и высаживании привитых растений. Результаты исследований по представлены в таблице 2.

Таблица 2

Приживаемость черенков в зависимости от способа прививки

Сорт	Приживаемость черенков, %								
	копулировка			улучшенная копулировка			в расщеп		
	1 пов-ть	2 пов-ть	Сред. знач-е	1 пов-ть	2 пов-ть	Сред. знач-е	1 пов-ть	2 пов-ть	Сред. знач-е
Подвой сирень обыкновенная (<i>S. vulgaris</i> L.)									
Сенсация	40	48	44,0±4,0	50	59	54,5±4,5	20	28	24,0±4,0
Сударушка	35	42	38,5±3,5	40	47	43,5±3,5	15	25	20,0±5,0
Роялти	30	42	36,0±6,0	38	45	41,5±3,5	12	25	18,5±6,5
Подвой сирень венгерская (<i>S. josikaea</i> Jacq.)									
Сенсация	10	20	15,0±5,0	12	26	19,0±7,0	5	10	7,5±2,5
Сударушка	10	18	14,0±4,0	10	20	15,0±5,0	5	10	7,5±2,5
Роялти	-	-	-	-	-		-	-	-
Подвой бирючина обыкновенная (<i>Ligustrum vulgare</i>)									
Сенсация	20	25	22,5±2,5	22	40	31,0±9,0	-	-	±
Сударушка	18	25	21,5±3,5	20	38	29,0±9,0	-	-	±
Роялти	5	8	6,5±1,5	10	15	12,5±2,5	-	-	±
Подвой ясень обыкновенный (<i>Fraxinus excelsior</i>)									

Сенсация	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сударушка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Роялти	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Из данных таблицы видно, что лучшие результаты отмечены при прививки способом «улучшенная копулировка». В разрезе сорто-подвойных комбинаций наибольшее количество прижившихся черенков отмечено на подвое сирень обыкновенная (*S. vulgaris* L.) от 54,5±4,5% у сорта Сенсация до 41,5±3,5% у сорта Роялти. Несколько ниже показатели приживаемости на подвое бирючина обыкновенная (*Ligústrum vulgáre*) от 31,0±9,0% у сорта Сенсация до 12,5±2,5% у сорта Роялти. На подвое сирень венгерская (*S. josikaea* Jacq.) прижились только черенки сорта Сенсация 19,0±7,0% и сорта Сударушка 15,0±5,0%. На подвое ясень обыкновенный (*Fráxinus excélsior*) черенки ни одного сорта не прижились.

При способе прививки «копулировкой» результаты приживаемости сорто-подвойных компонентов ниже, чем при способе «улучшенной копулировкой», однако общая тенденция сохраняется. Лучшие результаты отмечены на подвое сирень обыкновенная (*S. vulgaris* L.) от 36,0±6,0% до 44,0±4,0% в зависимости от сорта, чуть ниже на подвое бирючина обыкновенная (*Ligústrum vulgáre*) от 6,5±1,5% до 22,5±2,5% в зависимости от сорта. На подвое Подвой сирень венгерская (*S. josikaea* Jacq.) также прижились только сорт Сенсация - 15,0±5,0% и сорт Сударушка - 14,0±4,0%. На подвое ясень обыкновенный (*Fráxinus excélsior*) приживаемости черенков не отмечено.

Приживаемость сорто-подвойных компонентов способом «в расщеп» отмечена только на подвое сирень обыкновенная (*S. vulgaris* L.) и подвое сирень венгерская (*S. josikaea* Jacq.) у сортов Сенсация и Сударушка.

Таким образом, из проведенных исследований приживаемости черенков при зимней прививки можно заключить, что наилучшим способом является способ «улучшенная копулировка», наилучшим подвоем является сирень обыкновенная (*S. vulgaris* L.) и в разрезе сортов наибольший процент прижившихся черенков отмечен у представителя вида сирень обыкновенная (*S.*

vulgaris L.) сорта Сенсация, промежуточное положение занимает представитель вида сирень амурская (*Syringa amurensis*) сорт Сударушка и наименьший процент приживаемости отмечен у сорта Роялти представителя вида сирень мохнатая (*Syringa villosa*). По мнению многих исследователей у вида сирень венгерская (*S. josikaea* Jacq.) сокодвижение начинается несколько раньше, что может быть следствием невысокой приживаемости компонентов прививки. Для использования данного вида в качестве подвоя необходимо исследовать влияние сроков окулировки и прививки на данном подвое.

Список литературы:

1. Гаранович И.М. Декоративное садоводство: справоч. пособие / И.М. Гаранович. – Минск: Тэхналогія, 2005. – С. 236-237.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1985. – 352 с.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел, – 1999. – 608 с.
4. Размножение методом зелёного черенкования новых перспективных клоновых подвоев яблони селекции Мичуринского ГАУ / Н.А. Чурикова, М.Л. Дубровский, Р.В. Папихин, З.Н. Тарова, А.Н. Гонтюров // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания. - 2019.- № 3 (29). - С. 63-68.
5. Система земледелия нового поколения Тамбовской области: учебное пособие / Л.Н. Вислобокова, Ю.П. Скорочкин, А.И. Гераськин, В.А. Воронцов, И.И. Мустафин, Е.А. Дубинкина, А.А. Андреев, О.В. Постовая, В.А. Гудковский, Т.В. Жидехина, А.А. Завражнов, А.И. Завражнов [и др.]. – Тамбов: Издательство Першина Р.В., 2016. – 439 с.
6. Технологии выращивания высококачественного посадочного материала плодовых и ягодных растений: учебное пособие / Ю.В. Трунов, А.В. Соловьев, И.И. Козлова, С.А. Муратова // Мичуринский государственный аграрный университет. - Мичуринск: ООО «БИС», 2018. – 246 с.

UDC 635.925:631.52

**STUDY OF VEGETATIVE METHODS OF PROPAGATION OF THE
GENUS LILAC (SYRINGA)**

Bogdanov Oleg Evgenievich

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

bogdanov_o_e@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Bogdanov Roman Evgenievich

Candidate of Agricultural Sciences, Leading Researcher

vniigispr3@yandex.ru

FSSI «I. V. Michurin FSC»

Michurinsk, Russia

Nikitin Artem Evgenievich

Undergraduate

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract: the article discusses the results of research on the compatibility of varieties and rootstocks of lilac. The objects used were the common lilac variety "Sensation", the Amur lilac variety "Sudarushka" and the shaggy lilac variety "Royalty". Common lilac, Hungarian lilac, common Privet, and common ash were used as rootstocks.

Keywords: lilac, propagation, grafting.