

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КОЛЛЕКЦИИ ЖИМОЛОСТИ СИНЕЙ В УСЛОВИЯХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сухарева Л.В. Email: Sukhareva644@scientifictext.ru

*Сухарева Любовь Владимировна – бакалавр, младший научный сотрудник,
филиал Полярная опытная станция Государственного научного учреждения
Всероссийского научно-исследовательского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,
г. Апатиты*

Аннотация: в статье анализируются данные по коллекции изучения жимолости синей (*Lonicera caerulea* L.) в условиях Мурманской области, приводятся сравнительные характеристики образцов из коллекции изучения жимолости синей (*Lonicera caerulea* L.) наиболее пригодные для возделывания на Кольском полуострове в Мурманской области. Изучение коллекции в полевых и лабораторных условиях на выявление хозяйственно-ценных признаков проводилось по методике ВИР. Всего из коллекции жимолости синей выделены 4 образца с комплексом хозяйственно-ценных признаков для проведения селекционной работы за Северным полярным кругом и могут быть рекомендованы для выращивания в Мурманской области. Задания ВИР № 0662-2018-0015, АААА-А16-116040710369-4.

Ключевые слова: жимолость синяя, коллекция, ВИР, сорт, селекция, методические указания.

RESULTS OF STUDY OF FINE COLLECTION OF BLUE IN THE CONDITIONS OF MURMANSK REGION Sukhareva L.V.

*Sukhareva Lyubov Vladimirovna - Bachelor, Junior Researcher,
BRANCH POLAR EXPERIMENTAL STATION OF THE STATE SCIENTIFIC INSTITUTION OF THE ALL-RUSSIAN
RESEARCH INSTITUTE OF PLANT GENETIC RESOURCES BY N.I VAVILOV, APATITY*

Abstract: the article analyzes the data on the collection of the study of blue honeysuckle (*Lonicera caerulea* L.) in the Murmansk region, comparative characteristics of the samples from the collection of the study of blue honeysuckle (*Lonicera caerulea* L.) are most suitable for cultivation on the Kola peninsula in the Murmansk region. The study of the collection in field and laboratory conditions for the identification of economically valuable traits was carried out according to the VIR method. In total, four samples with a set of economically valuable characters were selected from the collection of blue honeysuckle for breeding work beyond the Arctic Circle and can be recommended for cultivation in the Murmansk region. Assignments of the VIR № 0662-2018-0015, АААА-А16-116040710369-4.

Keywords: honeysuckle blue, collection, VIR, variety, selection, methodical instructions.

УДК 634.74

В изучении находилось 26 образцов жимолости синей. Посадка коллекции была осуществлена осенью 2006 г., схема посадки 3x1 м, по 3 растения каждого сорта. Возраст растений 3-4 года. Все растения хорошо прижились, 2007 год – первый год изучения[4]. За стандарт был взят сорт Ленинградская.

Изучение проводилось по основным хозяйственным-ценным признакам: зимостойкости, устойчивости к болезням и вредителям, прохождению основных фенологических фаз развития растений и характеристики цветения[3]. В статье анализируются данные по 12 образцам, выделившимся по комплексу признаков и имеющие показатели лучше других образцов и сорта –стандарта.

Зимостойкость. Оценка выделившихся образцов по зимостойкости проводилась по среднему многолетнему значению. В таблице 1 указаны данные по подмерзанию побегов и цветковых почек.

Таблица 1. Степень подмерзания побегов и цветковых почек образцов жимолости синей

| № | Название образца | 200 | 200 | 200 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | Среднее многолетнее значение, балл |
|---|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| | | 7 г. | 8 г. | 9 г. | 0 г. | 1 г. | 2 г. | 3 г. | 5 г. | 6 г. | |
| 1 | Ленинградская, st | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 0,9 |
| 2 | Амфора | 0 | 1 | 0 | 0,5 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0,5 | 0,7 |
| 3 | Камчадалка | 0 | 0,5 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | 1 | 0,7 |
| 4 | Кувшиновидная | 0,1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 2 | 0,7 |
| 5 | Нимфа | 0,5 | 1 | 0 | 1 | 0,5 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0,7 |
| 6 | Голубое веретено | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 0,5 | 1 | 0,6 |
| 7 | Десертная | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,5 |
| 8 | Колокольчик | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0,8 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|------------|---|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 9 | Омега | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0,6 |
| 10 | Павловская | 0 | 0,5 | 3 | 0,5 | 1 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0,7 |
| 11 | Ранняя | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 2 | 0,5 | 0,5 | 0 | 1 | 0,6 |
| 12 | Фиалка | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 1 | 1 | 0,5 | 1 | 0,5 | 0,5 |

По среднему многолетнему значению наименьший балл подмерзания имеют сорта Фиалка и Десертная (0,5 балла). Степень подмерзания на 0,6 балла имеют три образца (Ранняя, Омега, Голубое веретено) и 0,7 балла у 5 образцов (Павловская, Нимфа, Кувшиновидная, Камчадалка, Амфора). И приближенный образец по степени подмерзания к сорту стандарту сорт Колокольчик.

Начало вегетации. Фазу начало вегетации жимолость синяя в Мурманской области вступает в середине-конце мая. В более мягкую весну может начинать вегетацию 10 мая. Ниже приведенные данные анализируются за все года изучения данных образцов. Сорта Амфора, Камчадалка, Колокольчик №97, Кувшиновидная, Нимфа, Омега относительно сорта стандарта Ленинградская вступают в среднем на 2-3 дня раньше в фазу начало вегетации, сорта Ленинградская, Голубое веретено, Павловская вступают в данную фазу одинаково. Два сорта Ранняя и Фиалка всегда на 5-7 дней раньше начинают период вегетации, чем другие, а сорт Десертная задерживается на 3-4 дня.

Всего по этому признаку из 12 образцов выделилось 8. Наиболее быстрее в фазу начало вегетации вступают всего два сорта (Ранняя, Фиалка), чуть позднее на 2-3 дня 6 сортов (Амфора, Камчадалка, Колокольчик №97, Кувшиновидная, Нимфа, Омега).

Начало и сила цветения. Цветение жимолости синей на Кольском полуострове приходится на начало-середину июня. В фазу цветения жимолость синяя вступает через 15-22 дня после начала вегетации. Начало цветения раньше на 2-4 дня проходит у сортов Омега и Десертная, позже остальных вступают в фазу сорта Камчадалка и Фиалка.

Степень плодоношения всех образцов не превышает 4,1 балл. Самый низкий показатель в 2,8 и 2,9 балла у сортов Нимфа и Колокольчик соответственно. Высокий показатель имеет сорт Ранняя 4,1балл. Степень плодоношения приведена в таблице 2.

Таблица 2. Степень плодоношения жимолости синей в баллах

| № | Название образца | Среднее многолетнее значение, балл |
|----|-------------------|------------------------------------|
| 1 | Ленинградская, st | 3,2 |
| 2 | Амфора | 3,6 |
| 3 | Камчадалка | 3,7 |
| 4 | Кувшиновидная | 3,6 |
| 5 | Нимфа | 2,8 |
| 6 | Голубое веретено | 3,6 |
| 7 | Десертная | 3,9 |
| 8 | Колокольчик | 2,9 |
| 9 | Омега | 3,3 |
| 10 | Павловская | 3,8 |
| 11 | Ранняя | 4,1 |
| 12 | Фиалка | 3,3 |

Начало и степень плодоношения. В плодоношение раньше сорта стандарта ежегодно вступают сорта Голубое веретено и Ранняя на 5-7 дней. Остальные сорта проходят фазу плодоношения одинаково. По степени плодоношения превосходят всех два сорта Павловская и Ранняя в 4 балла. Сорта Камчадалки и Колокольчик №97 ниже на 0,4 балла чем у сорта стандарта(3,2балла). Самая низкая степень плодоношения у сорта Фиалка в 2,9 балла. Все остальные сорта превышают показатель сорта стандарта на 0,1-0,2 балла.

Выводы: в результате окончания изучения по совокупности выше приведенных признаков можно выделить 4 сорта -Десертная, Омега, Фиалка и Ранняя. Они оптимально подходят для возделывания в местных условиях и их можно рекомендовать для местных условий и можно использовать для селекции.

Список литературы / References

1. Скворцов А.К., Куклина А.Г. Голубые жимолости: Ботаническое изучение и перспективы культуры в средней полосе России // М.: Наука, 2002. 160 с.:ил.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур //Орёл: Изд-во Всероссийского научно-исследовательского института селекции плодовых культур, 1999. С.444-457.

3. Юшев А.А., Сорокин А.А., Тихонова О.А., Орлова С.Ю., Кислин Е.Н., Радченко О.Е., Пупкова Н.А., Шлявас А.В. Коллекция генетических ресурсов плодовых и ягодных растений: сохранение, пополнение, изучение. Методические указания //Санкт-Петербург, 2016. С. 88.
4. Сухарева Л.В. Раскрытие потенциала диких форм жимолости синей по агрономическим и хозяйственно важным признакам с использованием полевых методов. //Вестник науки и образования, 2018. № 6 (42). Том 1, Москва, 2018. С. 28-31.