

фіксовано у сорту *Millari* – 55%, при цьому в усіх випадках найкращою була суміш землі, торфу та піску.

2. На піщаному субстраті гетероауксин суттєво підвищував укоріненість живців сорту *Millari*, а корневін знижував здатність живців цього сорту до укорінення. Для живців сорту *Vera Deep Purple*, які не укорінювалися на субстраті без використання стимуляторів, ефективним виявився корневін. На субстраті з торфом, піском та землею для живців сорту *Millari* ефективним виявився гетероауксин, а для живців сорту *Vera Deep Purple* – корневін.

ЛІТЕРАТУРА

1. Автономов А.Н. Генеративное развитие интродуцированных древесных лиан в Марийской АССР: Экологи-

ческие проблемы семеноведения интродуцентов. - Рига: Зинатне, 1984. - С.4-5.

2. Автономов А.Н. Интродукция древесных лиан в Марийской АССР, биология их семенного размножения: Автореф. дис. канд. биол. - М., 1967. - 24 с.

3. Сааков Г.С. Оранжерейные и комнатные растения и уход за ними. - М., 1985. - С.472-473.

4. Тарасенко М.Т. Зеленое черенкование садовых и лесных культур. - М.: Изд-во МСХА, 1991. - С. 272.

5. Лакин Д.Ф. Биометрия. - М.: Высшая школа, 1990. - 352 с.

Надійшла 19.03.2008р.

Н.В. Осипова, В.А. Лях, Т.И. Еремина

Влияние субстрата и стимуляторов роста на укоренение и рост побегов разных видов бугенвиллии

В результате исследований были подобраны типы субстратов для укоренения и определены стимуляторы для укоренения и роста черенков двух видов бугенвиллии *B. glabra Choisy* и *B. spectabilis Willd.*

Ключевые слова: субстрат, стимулятор, черенки, вегетативное размножение, вид, бугенвиллия

N.V. Osipova, V.A. Lyakh, T.I. Yremina

The influence of the substratum and stimulation of growth on the acceleration and growth of sprouts of different varieties *Bougainvillea Comm. Ex juss.*

As result of research the types of substratum for acceleration and growth of the cutting of two species *Bougainvillea - B. glabra Choisy* and *B. spectabilis Willd.* were defined.

Key words: substratum, stimulator, cutting, vegetative propagation, species, *Bougainvillea*

Відомості про авторів:

Осіпова Наталія Володимирівна, зав. відділом тропічних і субтропічних рослин ЗМДБС;

Лях Віктор Олександрович, д.біол.н., професор, завідувач кафедри садово-паркового господарства і генетики рослин Запорізького національного університету;

Єрьоміна Тамара Іванівна, директор Запорізького міського дитячого ботанічного саду.

Адреса для листування:

Єрьоміна Тамара Іванівна, 69068, м. Запоріжжя, вул. Чарівна 11. Тел.: (061) 265-32 -52

УДК 635.918(477.64)

Т.А. Шалимова, В.В. Коваль, Т.И. Еремина

ЗИМОСТОЙКОСТЬ РОЗ В УСЛОВИЯХ ЗАПОРОЖСКОГО ГОРОДСКОГО ДЕТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Запорожский городской детский ботанический сад

Ключевые слова: розы, зимостойкость, садовые группы, сорта

Приведены данные о зимостойкости 88 сортов роз из 10 садовых групп в условиях ЗГДБС.

Одна из главных целей исследования коллекций роз в ботанических садах является создание перспективного ассортимента роз для данной климатической зоны. Морозостойкость – один из основных факторов, ограничивающих применение этой ценной культуры [1]. Соотношение различных групп роз изменяется по климатическим зонам. Для южной зоны доля теплолюбивых групп роз увеличивается за счет парковых и ремонтантных [2].

Запорожье расположено в зоне умеренно-континентального климата, который характеризуется следующими показателями: средняя температура января составляет -5°C при абсолютном минимуме -32°C ; средняя температура июля $+22,5^{\circ}\text{C}$ при абсолютном максимуме $+40^{\circ}\text{C}$. Продолжительность безмороз-

ного периода – 160-175 дней. Снеговой покров устанавливается в третьей декаде декабря и сходит в первой декаде марта, но отличается значительной нестабильностью, (стойкий снежный покров бывает менее чем у 50% зим). Высота снежного покрова 5-10 см, продолжительность – 40-45 дней [3].

В наших исследованиях по зимостойкости (зима 2006-2007гг.) наблюдается 88 сортов из 10 садовых групп: чайногибридных – 24 сорта, полуплетистых – 9 сортов, плетистых – 3, плетистых крупноцветковых – 13, Кордеса – 1, миниатюрных – 11 сортов, почвопокровных – 3 сорта, грандифлора – 2, флорибунда – 17, полиантовых – 5. Укрытие роз производили методом окучивания на высоту 20-30 см смесью опилок и чернозема. Степень зимостойкости определялась по



пятибалльной системе в период массового распускания почек [4].

Полученные данные свидетельствуют о том, что наименьшей зимостойкостью характеризуются сорта группы чайногибридные. Из них наиболее зимостойкие - 4 балла (слабое подмерзание побегов однолетнего прироста) следующие сорта: "Big Purple", "Dame de Colur", "Fred Howard", "Lustige", "Interflora", "Norita", "Polarstern". Остальные исследуемые сорта этой группы имеют степень подмерзания 3 балла. Сильного повреждения и гибели растений не наблюдается.

Наибольшей устойчивостью к морозам отличаются сорта группы плетистых роз "Alberic Barbic", "Wartburg" – по 5 баллов и "Veilshenblau" – 4 балла.

Хорошей зимостойкостью характеризуются сорта полуплетистой группы и Кордеса – "Sympatic" – по 4 балла.

Среди плетистых крупноцветковых подмерзания не наблюдается у сортов "Flammentanz" и "New Dawn" - 5 баллов. У сортов "Handel", "Gloria Dei CI", "Sutters Gold CI", "Графиня Воронцова" подмерзают побеги предыдущих лет (3 балла). Зимостойкость остальных сортов определяется в 4 балла.

У сортов группы флорибунда и грандифлора наблюдается слабое подмерзание побегов однолетнего прироста (4 балла). Сорт "Марко-Вовчок" группы флорибунда практически не повреждается морозами (5 баллов), а "Crystal Palace" имеет 3 балла.

Степень подмерзания сортов группы полиантовые и миниатюрные характеризуются в 4 балла: "Katherine Zeimet", "Rote Teschendorffs Jubiläumrose", "The

Fairy", "Fresh Pink", "Polca Dot", "Mirato", "Cherri Cover", "Sun Hit". Зимостойкость сортов "Eulalia Berridge", "Orange Triumph", "Perle de Alcanada", "Rouletii", "Top Hit" оценивается в 3 балла.

Большей зимостойкостью характеризуется группа почвопокровных роз: "Weisse Immensee" – 5 баллов; "Bonica", "Brilliant Cover" – 4 баллов.

Таким образом, результаты наблюдений свидетельствуют о том, что сорта исследуемых групп роз различаются по своей устойчивости к морозам (от 3 до 5 баллов). В процентном отношении сортов без подмерзаний (5 баллов) – 7% от всех исследуемых, 58% – имеющих слабое подмерзание (4 балла), у 35% наблюдается подмерзание побегов предыдущих лет (3 балла).

Планируется дальнейшее изучение зимостойкости исследуемых сортов роз для отбора наиболее устойчивых сортов, перспективных для степной зоны юга Украины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Номеров Б.А. Зимостойкость различных групп роз в средней полосе Советского Союза и способы ее повышения // Опыт выращивания роз. - М.: Колос, 1965. - С.60-68.
2. Былов В.Н. Основы сортооценки и ассортимент роз // Опыт выращивания роз. - М.: Колос, 1965. - С.23-41.
3. Воровка В.П., Коломійчук В.П., Демченко В.О., Демченко В.А. Проект утримання та реконструкції парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення "Запорізький міський дитячий ботанічний сад". - Мелітополь, 2007. - 104с.
4. Клименко В.Н., Клименко З.К. Методика первичного сортоизучения садовых роз. - Ялта, 1971. - 22с.

Поступила 20.03.2008г.

Т.А. Шалимова, В.В. Коваль, Т.І. Єрьоміна

Зимостійкість троянд в умовах Запорізького міського дитячого ботанічного саду

Подано дані щодо зимостійкості 88 сортів троянд з 10 садових груп в умовах ЗМДБС.

Ключові слова: троянди, зимостійкість, садові групи, сорт

T.A. Shalimova, V.V. Koval', T.I. Yeriomina

Freeze-thaw resistance of roses in the conditions of City Children Botanical garden's of Zaporozhye

The datum presented about winter's resilience of 88 varieties of roses from 10 garden groups in conditions of City Children Botanical garden's of Zaporozhye.

Key words: Freeze-thaw resistance, garden groups, varieties

Сведения об авторах:

Шалимова Т.А., зав. отделом суккулентных растений Запорожского городского детского ботанического сада;

Коваль В.В., зав. отделом дендрологии Запорожского городского детского ботанического сада;

Еремина Т.И., директор Запорожского городского детского ботанического сада, Заслуженный деятель образования Украины.

Адрес для переписки:

Еремина Тамара Ивановна, 69068 г. Запорожье, ул. Чаривная 11, Запорожский городской детский ботанический сад. Тел.: (0612) 65-57-15; e-mail: zmdbs@mail.ru