

УДК 635.925

## ПРОБЛЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДОДЕНДРОНОВ (*RHODODENDRON L.*) И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ОЗЕЛЕНЕНИИ

*Ажам Батуль, аспирант кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ajambatoul@gmail.com*

*Козлова Елена Анатольевна, научный руководитель к.с.-х.н., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения, kozlova.e@rgau-msh.ru*

**Аннотация:** Рододендроны (*Rhododendron L.*) представляют собой популярные декоративные растения, используемые в озеленении благодаря своим красивым цветам и декоративной листве. Однако выращивание и размножение некоторых видов рододендронов сопровождается рядом трудностей, которые могут ограничивать их использование в ландшафтном дизайне. В данной статье рассматриваются основные проблемы, связанные с выращиванием и размножением рододендронов, а также их применение в озеленении.

**Ключевые слова:** Рододендроны, выращивание рододендронов, размножение, озеленении, декоративность рододендронов

Рододендроны (*Rhododendron L.*) род растений, включающий более 1000 видов вечнозеленых и листопадных кустарников, а также небольших деревьев. Рододендроны известны своими яркими цветами и декоративной листвой, что делает их популярными в садоводстве и озеленении. В таблице 1 описаны ключевые виды рододендронов, их характеристики, географическое распространение и особенности выращивания, что поможет в выборе подходящих растений для целей декоративного садоводства [1].

*Таблица 1*

### Виды рододендронов, их характеристики, географическое распространение и особенности выращивания

Вид	Описание	Основные характеристики	Географическое распространение	Особенности выращивания
Рододендрон Смирнова ( <i>Rh. Smirnowii</i> Trautv.)	Вечнозеленый кустарник с крупными розовыми или лиловыми цветами, широко используемый в декоративном озеленении	Высота до 4 м, цветение в мае-июне	Кавказ	Требует кислых почв, хорошо дренированных и влажных. Переносит холодные зимы

Рододендрон японский ( <i>Rh. japonicum</i> Suring.)	Листопадный кустарник с яркими оранжевыми или красными цветами	Высота до 2 м, цветение в мае-июне	Япония	Предпочитает солнечные или полутенистые места, кислые почвы. Хорошо переносит морозы и подходит для создания ярких цветочных композиций.
Рододендрон кэтэвбинский ( <i>Rh. catawbiense</i> Michx.)	Вечнозеленый кустарник с крупными цветками, цветущими лиловыми, розовыми или белыми цветами	Высота до 3 м, цветение в мае-июне	Восточные США	Требуется кислых почв и хорошего дренажа. Подходит для выращивания в суровых климатических условиях
Рододендрон даурский ( <i>Rh. Dauricum</i> )	Листопадный или полувечнозеленый кустарник с розовыми или фиолетовыми цветами	Высота до 2 м, цветение в апреле-мае	Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай	Хорошо растет на солнечных местах, предпочитает кислые и хорошо дренированные почвы. Устойчив к холодам и засухе
Рододендрон Шлиппенбаха ( <i>Rh. Schlippenbachii</i> Maxim.)	Листопадный кустарник с крупными розовыми или белыми цветами	Высота до 2,5 м, цветение в апреле-мае	Корея, Китай, Япония	Требуется полутени или солнечных мест, кислых почв и хорошего дренажа. Устойчив к холодам, но требует защиты от сильных ветров
Рододендрон канадский ( <i>Rh. canadense</i> (L.) Torr.)	Листопадный кустарник с яркими лиловыми или розовыми цветами, компактный размер	Высота до 1 м, цветение в мае-июне	Восточные США, Канада	Предпочитает влажные, кислые почвы и солнечные места. Хорошо переносит холодные зимы
Рододендрон желтый ( <i>Rh. luteum</i> Sweet)	Листопадный кустарник с ароматными желтыми цветами, иногда красноватыми оттенками	Высота до 2 м, цветение в мае-июне	Восточная Европа, Кавказ, Турция	Требуется солнечных мест или полутени, кислых почв. Хорошо переносит морозы
Рододендрон остроконечный ( <i>Rh. thymifolium</i> Turcz.)	Листопадный кустарник с мелкими лиловыми или розовыми цветами и узкими листьями	Высота до 1 м, цветение в мае-июне	Восточная Сибирь, Дальний Восток, Китай	Предпочитает кислые почвы и солнечные места. Требуется защиты от сильных морозов и ветров

Можно выделить следующие основные проблемы при выращивании и размножении некоторых видов рододендронов [2]:

1. Болезни и вредители: рододендроны подвержены грибковым заболеваниям - гниль всходов, корневая гниль, пятнистости листьев; вымокание и зимнее высыхание.

2. Трудности размножения черенками: не все виды и сорта легко размножаются черенками, многие трудно укореняются или не укореняются вообще. Селекционеры работают над выведением сортов, которые легче размножить черенками, но все же для некоторых видов проблема размножения черенками пока не решена.

3. Требования к условиям выращивания: рододендроны нуждаются в кислой, рыхлой, воздухопроницаемой почве с хорошим дренажем. Плохо дренированный грунт может привести к проблемам с ростом и развитием растений.

4. Сложности при размножении отводками. Для успешного размножения отводками требуется правильная подготовка маточных растений и соблюдение определенной техники.

Преимущества рододендронов в озеленении.

1. Декоративность. Рододендроны привлекают внимание своими яркими, крупными цветами, которые могут быть различных оттенков: от белого и розового до ярко-красного и фиолетового. Листва многих видов рододендронов сохраняет декоративность круглый год, что делает их ценными растениями для создания всесезонных садов.

2. Разнообразие форм и размеров. Что позволяет использовать рододендроны для создания живых изгородей, альпинариев, рокариев.

3. Аромат. У большинства видов виды рододендронов цветки источают ненавязчивый аромат.

4. Экологическая польза. Рододендроны могут служить укрытием для мелких животных и птиц, цветы привлекают опылителей - пчелы и бабочки.

Варианты использования рододендронов в озеленении: рододендроны хорошо смотрятся в одиночных посадках на газоне, в центральной части цветника, создавая яркий акцент; комбинируя различные виды и сорта рододендронов, можно создавать эффектные цветочные композиции с разнообразной цветовой гаммой и формами; высокие и плотные виды рододендронов подходят для создания живых изгородей, которые обеспечивают приватность и защищают от ветра; компактные виды рододендронов подходят для посадки в альпинариях и рокариях, где они сочетаются с камнями и другими низкорослыми растениями; некоторые виды рододендронов можно выращивать в контейнерах для украшения террас, балконов и патио.

Несмотря на трудности, связанные с выращиванием и размножением некоторых видов рододендронов, их декоративные признаки делают их незаменимыми в озеленении. Успешное культивирование рододендронов возможно при соблюдении агротехнических приемов и учете экологических требований растений. Проведение дальнейших исследований по оптимизации

условий выращивания и борьбе с болезнями и вредителями поможет расширить применение этих прекрасных растений в ландшафтном дизайне [3,4,5].

### **Библиографический список**

1. Смит Дж. Д., "Выращивание рододендронов в различных климатических условиях", Садоводческие обзоры, 2019.
2. Иванова, Л. П., "Размножение рододендронов: проблемы и перспективы," Ботанический журнал, 2020.
3. Флора Москвы, 2019 [Электронный ресурс]. URL: <https://dacha.avgust.com/for-garden-home/articles/bolezni-rododendronov/>
4. Томпсон Х. А., "Борьба с вредителями и болезнями рододендронов", Ежеквартальный журнал "Защита растений", 2021 год.
5. Размножение черенками [Электронный ресурс]. URL: [http://flower.onego.ru/kustar/rodod/rd\\_19.html](http://flower.onego.ru/kustar/rodod/rd_19.html)

УДК 631.363

## **ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ДЛИННОПЛОДНЫХ ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИХ ГИБРИДОВ ОГУРЦА В ЗИМНИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕПЛИЦАХ**

*Бочарова Мария Алексеевна, ассистент кафедры овощеводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, bocharova@rgau-msha.ru*

***Аннотация:** В работе изучалось влияние комплекса микробиологических препаратов отечественного производства на урожайность и качество урожая культуры огурца (*Cucumis sativus* L.). Исследование проводили в условиях зимних промышленных теплиц в течение 2021-2022 годов. В качестве объектов исследования были выбраны партенокарпические гибриды *Mewa F1* и *Lohengrin F1*. Препарат вносили путем добавления в баковую смесь с тридцатидневным интервалом на протяжении всего периода выращивания. Биометрические замеры фиксировали еженедельно. В результате исследований выявлено, что использование комплекса способствует увеличению урожайности и качества полученного урожая.*

***Ключевые слова:** огурец, биопрепараты, микробиологические препараты.*

Введение. Огурец – ведущая культура защищенного грунта. Широкое распространение растение приобрело благодаря скороспелости, теневыносливости, урожайности и возможности получать свежие плоды круглый год [1].

В настоящее время в технологиях выращивания тепличных культур важную роль при повышении их продуктивности играет использование биологически безопасных средств, в том числе отечественного производства [2]. Одним из таких перспективных и экологически безопасных способов