

УДК 712.4:635.91

## ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ГОРТЕНЗИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ

**Олег Евгеньевич Богданов**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

bogdanov\_o\_e@mail.ru

**Артем Сергеевич Клепов**

студент

artemklepov68@gmail.com

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** Данная статья посвящена изучению и анализу увеличения количества и улучшения качества черенков за счет выращивания маточных растений в контейнерах.

**Ключевые слова:** маточные растения, закрытая корневая система, гортензия метельчатая, спирея, пузыреплодник, укореняемость, черенки, зеленое черенкование, стимуляторы корнеобразования.

В настоящее время многие питомники растений ориентируются на продажу своей продукции профессионалам. И здесь важно понимать их предпочтения, а не только прислушиваться к пожеланиям розничных покупателей. Маленькие растения не создают картину, которая заложена в проекте. Придется ждать несколько лет, чтобы сад пошел. В отличие от профессионалов многие любители предпочитают более молодые саженцы, руководствуясь в первую очередь экономией денег [5]. Кроме этого, любители обожают «что-нибудь новенькое», чтобы побаловать себя, тогда как профессионалы, наоборот, осторожны с новинками, не прошедшими апробацию в условиях средней полосы.

Благодаря разнообразию типов, размеров, а также форм высаживать декоративные кустарники возможно в садах, абсолютно разных по стилю [7]. Для садов в пейзажном стиле подходят раскидистые категории роскошных независимых форм. Для регулярного типа характерны кустарники, которые хорошо поддаются стрижке (топиарному искусству) [6]. Однако, при выборе того или иного стиля, использование кустарников в группах даст возможность предельно выявить их украшающие характерные черты, а также лучшим способом выделить стилистику вашего сада.

Ландшафтные архитекторы акцентируют гортензии как значимый материал при проектировании сада или парка. Они обладают достаточно компактным объемом, хорошо поддаются формировке, а также поддерживают декоративные свойства с весны до осени [9]. Они кроме того различаются длительностью, а также разнообразием цветения: декоративные особенности этого вида кустарника обусловлены никак не семенными цветками, а большими, наглядно обкрашенными чашелистиками. Еще одно превосходство этих растений с целью полного ландшафтного дизайна – значительная стабильность к заболеваниям, а также поражением вредителями [4].

При озеленении городских территорий применяются метельчатые гортензии в основном с закрытой корневой системой с контейнером объемом С3 и более литров, реже 3-летние саженцы с открытой корневой системой.

Такой посадочный материал создает более полноценную и законченную картину ландшафта.

Выращивание посадочного материала метельчатых гортензий включает следующие этапы:

- подготовка маточных растений
- черенкование
- перевалка черенков в контейнеры Р9
- пересадка черенков в контейнеры объемом С3 и более
- подготовка посадочного материала к отгрузке

На каждом этапе выращивания гортензий важно соблюдать агротехнологии, а также производить обработки от заболеваний и вредителей [1].

При подготовке маточных растений для дальнейшей обрезки с целью получения черенков необходимо регулярно ухаживать за плантациями: рыхлить почву, уничтожать сорняки, вносить удобрения, поливать, производить обработки от вредителей и болезней, формировать растения [3, 8]. Саженьцы для маточника должны быть здоровыми и однопородными в генетическом отношении. Всё это позволяет получать здоровые черенки и в максимальном объеме в год.

Этап черенкования включает в себя срез хлыстов, нарезку черенков размером 10-15 см (рис.1), замачивание в водном растворе стимуляторов корнеобразования, посадка в теплицы с поддержанием оптимальных условий (высокой влажности и температуры 20-25°C), постоянное использование туманообразующих установок (для зеленого черенкования) или регулярный полив (для черенкования одревесневшими черенками). Когда корневая система достаточно развивается, необходимо произвести подкормку для роста и приступить к постепенной акклиматизации к естественным условиям среды.



Рисунок 1 – Нарезанные черенки метельчатой гортензии.

Как только объем корневой системы будет более 70% от объема контейнера, можно приступить к пересадке в контейнер размером Р9 (0,5л) (рис.2). Субстрат должен быть хорошо воздухо- и водопроницаемым, содержать питательные вещества для дальнейшего развития саженца. Для метельчатых гортензий хорошо подходит субстрат, состоящий из 3 частей верхового нейтрализованного торфа, 1 части речного песка и 1 части агроперлита с добавлением удобрения пролонгированного действия. Пересадку необходимо производить в начале июля для черенков весеннего черенкования и в конце июля – начале июля для черенков летнего черенкования[2]. Посадочный материал в контейнере Р9 остается в питомнике на зимовку, при этом субстрат перед зимой должен быть хорошо пропитан водой. Саженцы можно оставить в неотапливаемой теплице, либо разместить под углом 45° и укрыть материалом. Весной до набухания почек, необходимо произвести формирующую обрезку, придерживаясь агротехнологиям для каждого отдельного сорта.



Рисунок 2 – Пересаженные саженцы в контейнер Р9.

Этап пересадки в контейнер С3(5) происходит в конце апреля-начале мая(рис.3), для этого необходимо подготовить схожий субстрат с добавлением удобрений, пересадить, не травмируя земляной ком. Для полного обвития контейнера корневой системой при поддержании благоприятных условий необходимо 1,5-2,5 месяца(рис.4). В этот период необходимо производить обработку от заболеваний: мучнистой росы, бактериальной гнили, ржавчины, пятнистости листьев и др., а также от вредителей (паутинного клеща, тли, слизней и других)(рис.5), а также регулярно поливать гортензии и следить за качеством производимой продукции (прямые сильные побеги, крупные соцветия).



Рисунок 3 – Пересадка саженцев в контейнер 3л.



Рисунок 4 – Саженьцы метельчатой гортензии перед началом цветения.



Рисунок 5 – Обработка посадочного материала фунгицидами.

Подготовка посадочного материала к отгрузке включает в себя отбор наиболее качественных саженцев с хорошо сформированным скелетом и эстетически привлекательными качествами (рис.6).



Рисунок 6 – Метельчатая гортензия в контейнере 3л.

Метельчатые гортензии обладают значительным потенциалом для городского озеленения благодаря своей эстетической привлекательности и приспособляемости, поэтому они являются выгодной культурой для производства в питомнике.

#### Список литературы:

1. Ахметова А. Х., Попова Н. Г. Современные технологии разведения гортензий // Москва: Издательство МГУ. 2021. 120 с.
2. Баранова Л. И. Гортензия в городском озеленении // Санкт-Петербург: Летний сад. 2020. 150 с.
3. Голубчиков В. Н. Основы селекции гортензий // Екатеринбург: Уралгосиздат. 2022. 200 с.
4. Долгих А. А. Размножение и уход за гортензиями // Тула: Природа. 2019. 95 с.
5. Карташова Н. П. Устойчивость гортензий к городским условиям // Новосибирск: Сибирское издательство. 2022. 140 с.

6. Малахова А. М. Проблемы и перспективы использования гортензий // Уфа: Башкирский университет. 2023. 140 с.

7. Петухова Л.В., Григорьева Л.В., Нотов В.А. О биоморфологических особенностях некоторых видов роз // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2022. № 4(68). С. 93–99.

8. Петухова Л.В., Григорьева Л.В., Нотов В.А., Степанова Е.Н. О зеленом черенковании роз // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2023. № 1(69). С. 146–155.

9. Фролова Л. Г. Гидропоника и гортензии // Тверь: Тверское издательство. 2023. 130 с.

**UDC 712.4:635.91**

## **GROWING HYDRANGEAS FOR URBAN LANDSCAPING**

**Oleg Ev. Bogdanov**

candidate of agricultural sciences, associate professor

bogdanov\_o\_e@mail.ru

**Artem S. Klepov**

student

artemklepov68@gmail.com

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** This article is devoted to the study and analysis of increasing the number and improving the quality of cuttings by growing mother plants in containers.

**Keywords:** uterine plants, closed root system, paniculate hydrangea, spirea, pemphigus, rootability, cuttings, green cuttings, root formation stimulators.

Статья поступила в редакцию 30.01.2025; одобрена после рецензирования 21.03.2025; принята к публикации 31.03.2025.

The article was submitted 30.01.2025; approved after reviewing 21.03.2025; accepted for publication 31.03.2025.