

что обнаруженные проблемы являются актуальными для Екатеринбурга, а их устранение поможет существенно улучшить качество уличного пространства, сделать город более комфортным и безопасным.

В результате изучения 233 перекрестков обнаружена тенденция повышения качества городской среды с повышением роли перекрестка в транспортной системе города. Графики изменения оценок качества городской среды на перекрестках с разными суммарными количествами полос движения автомобилей на проезжих частях имеют восходящие линии тренда.

Сравнение показателей разных групп перекрестков позволяет заключить, что уровень содержания и продуманность планировки прямо пропорциональны размеру перекрестка (по группам). Причина такого явления – взаимосвязь уровней развития транспортного узла и его окружения, возникающая ввиду различных, в особенности экономических, причин.

УДК 635.9

Е.Ю. Бородулина, Л.И. Аткина
(E.Yu. Borodulina, L.I. Atkina)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**ВЛИЯНИЕ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ГРУНТОМ РАССАДЫ
ПЕТУНИИ НА ЕЁ РОСТ И РАЗВИТИЕ
(THE EFFECT OF SOIL AVAILABILITY ON GROWTH
AND DEVELOPMENT OF SEEDLINGS OF PETUNIA)**

В статье определено, как влияет объём грунта при выращивании рассады на её рост и развитие.

The article considers the influence of the volume of soil on growth and development of seedlings.

Для городских объектов использование цветочных травянистых растений является важным аспектом озеленения. В городах Урала основными культурами, составляющими ассортимент однолетних цветочных растений, являются петунья, тагетес, сальвия, бегония, цинерария, алиссум. В настоящее время ведется активное благоустройство улиц и парков, увеличиваются количество и размеры цветников.*

Для городского озеленения используют уже готовую цветочную рассаду, так как рассадный способ позволяет добиться более раннего декора-

* Агафонова Г.В. Ассортимент однолетних растений в цветниках Екатеринбурга //Ландшафтная архитектура – традиции и перспективы: матер. I науч. конф., посвящ. 10-летию кафедры ландшафтного строительства УГЛТУ / Урал. гос. лесотехн. ун-т. Екатеринбург, 2012. С. 86–88.

тивного эффекта. В настоящее время применяется контейнерный способ выращивания рассады, причём выпускаются кассеты и стаканчики разного объема.

Цель данной работы – определить, как влияет объём грунта при выращивании рассады на её рост и развитие. Так как в последнее время всё больше внимания уделяется цветочному оформлению городов, растут площади под цветниками, данное исследование может быть актуально.

Для достижения цели был поставлен вегетативный опыт по выращиванию рассады. Были взяты семена петунии гибридной балконной. Петуния – свето- и теплолюбивое растение. Стебли гибкие, длинные, высотой 40 см. Цветки многочисленные воронкообразные, ароматные. Цветение обильное и продолжительное, наступает через 2,5–3 месяца после посева. Используют в клумбах для ярких групп, на бордюрах, рабатках, незаменимое растение для балконов, подвесных кашпо и корзин.

Опыт заключался в следующем: на 37-й день после посева проводилась пикировка растений в фазе 2–3 настоящих листьев в приготовленные ёмкости объёмом 0,1, 0,2 и 0,5 л с дренажными отверстиями для отвода лишней влаги. Количество распикированных растений составило 60 шт., по 20 шт. для каждого объёма. В качестве субстрата использовался готовый универсальный грунт, который состоял из верхового торфа, природных минеральных компонентов, полного набора макро- и микроэлементов питания, рН солевой суспензии – 6,0–6,5. Перед пикировкой почва в ёмкостях была уплотнена и хорошо увлажнена. Полив проводился по мере подсыхания почвы, рассада в ёмкостях объёмом 0,1 л требовала более частого полива.

Измерялись следующие показатели: высота растения, средний диаметр растения в облиственном состоянии, отмечалось развитие цветков и ветвления кустика. Фиксация результатов опыта проводилась с помощью фотоаппарата и прямых измерений линейкой с точностью до 0,1 см.

После проведения опыта статистически обрабатывались результаты измерений с использованием программы Microsoft Excel. Точность проведенных измерений колебалась от 3,9 до 7 % и в среднем составила 5,8 %, что является достоверным значением.

Как показывает результат, большой разницы в высоте саженцы в ёмкостях разного объёма не имели, но стоит отметить, что в ёмкости 0,5 л растения достигли наибольшей высоты. До 31 мая все растения показывали одинаковый прирост по высоте, после этой даты растения в ёмкостях объёмом 0,1 и 0,2 л продолжили увеличивать высоту, а в ёмкости 0,5 л прирост приостановился, но уже к 17 июня резко увеличился.

Изменение диаметра растений производилось в двух направлениях. В ёмкости объёмом грунта 0,5 л рассада петунии на 24 июня развила больший по диаметру размер растения – 176 ± 4 мм. Измерения показали, что растения в ёмкостях 0,1 л имеют самый маленький диаметр – 125 ± 5 мм.

В ёмкостях 0,5 л растения увеличивали диаметр за счет ветвления, а цветение задерживалось. Ёмкости объёмом земли 0,1 л спровоцировали более раннее зацветание рассады и рост по вертикали, а не разрастание по горизонтали. К этому периоду в ёмкостях объёмом 0,5 л 45 % растений начали цветение: 9 растений с бутонами, количество бутонов на одном растении варьировалось от 1 до 5; 1 растение с цветками (3 шт.). Средний диаметр цветка составил 58 мм. В ёмкостях 0,2 л – 60 % цветущих растений; 11 растений с бутонами (от 1 до 7 шт. на растении); 7 растений с цветками (от 1 до 4 цветков на растении). Средний диаметр цветка – 61 мм. В ёмкостях 0,1 л – 80 % цветущих растений, 13 растений с бутонами и 3 растения с бутонами и цветками, средний диаметр цветка – 57 мм.

Для обобщения результатов измерения хотелось бы отметить следующее.

1. Изменение высоты рассады петунии зависит от объёма ёмкости, в которой она выращивается. Результаты измерения показали, что в ёмкости объёмом 0,5 л растения достигли наибольшей высоты.

2. Увеличение диаметра растений рассады петунии зависит от объёма ёмкости. Растения увеличивали диаметр за счет ветвления кустиков в ёмкостях объёмом 0,5 и 0,2 л. В целом растения, выросшие в объёме 0,1 л, по показателям высоты и диаметра растения выглядят меньше, чем выросшие в объёмах 0,2 и 0,5 л.

3. Зацветание растений зависит от объёма ёмкости. Раньше зацвели растения в ёмкостях 0,1 и 0,2 л, следовательно, показали более ранний декоративный эффект.

4. Для выращивания качественной рассады петунии можно порекомендовать к использованию ёмкости объёмом 0,2 л. Ёмкости объёмом 0,1 л за счет раннего зацветания можно порекомендовать для предварительного анализа соответствия заявленным характеристикам цветка. Ёмкости объёмом 0,5 л показали наибольшую высоту и диаметр, но цветение наступило позднее.