

2. Болѣбрух Я. Р., Калашников Д. В. Методика комплексной оценки многолетних почвопокровных растений в озеленении курортной зоны Южного берега Крыма // Вестник ландшафтной архитектуры. – 2020. – №22. – С. 6-11.
3. Корякина О. В., Сорокопудова О. А., Наскидаева Е. А. Особенности развития декоративных зимостойких гераней в первый год после деления кустов // Агробиотехнология-2021: Сборник статей международной научной конференции / Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева. – 2021. – С. 713-717.
4. Онтогенетический морфогенез вегетативных органов травянистых растений: Учеб. пособие / И. П. Игнатъева. – М.: ТСХА, 1983. – 55 с.
5. Сугоркина Н. С. Род Герань // Биологическая флора Московской области. – 1995. – №10. – С. 134-163.
6. Трошкина В. И. Род Geranium L. (Geraniaceae Juss.) во флоре Алтайской горной страны: систематика, палиноморфология, хорология: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 2019. – 17 с.
7. International Code of Nomenclature for Cultivated Plants (ICNCP or Cultivated Plant Code) / Eighth Edition. – 2009. – URL: https://www.actahort.org/chronica/pdf/sh_10.pdf.

УДК 631.823

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЧВЕННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГАЗОННЫХ ТРАВ

Голоктионов Иван Иванович, аспирант кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, goloktionov.ivan@mail.ru

***Аннотация:** проведена оценка влияние почвенных кондиционеров на рост и развитие газонной травы на примере Райграса пастбищного при условиях оптимального полива. Определена водопоглощающая способность почвы при применении почвенных кондиционеров. Определена водоудерживающая способность почвы при применении почвенных кондиционеров. По результатам исследований были определены почвенные кондиционеры с наилучшими свойствами.*

***Ключевые слова:** почвенные кондиционеры, рост, развитие.*

Газон является важнейшим элементом озеленения в любом типе зеленых насаждений.

И при начальном этапе обустройства газонного покрытия требует повышенного внимания к агротехническим мероприятиям, к которым зачастую пренебрегают. Что касается почвенных кондиционеров, то их применение позволит не только снизить экономические затраты на обустройство газонов, но и повысит приживаемость газона, его качественные характеристики и продолжительность жизни.

Исследование направленно на изучение применения почвенных кондиционеров при устройстве газонных покрытий, что является особо актуальным для нарушенных урбанизированных почв и засушливых районов, а также на начальном этапе обустройства газонного покрытия [1].

Актуальностью данного исследования является отсутствие исследований применения почвенных кондиционеров при устройстве газонного покрытия.

Цель и задачи исследования

Изучение перспективы использования почвенных кондиционеров при устройстве газонных покрытий [2].

Для достижения данной цели были решены следующие задачи:

1. Оценить влияние почвенных кондиционеров на рост и развитие газонной травы на примере Райграса пастбищного в условиях оптимального полива;

2. Определение водопоглощающих свойств почвы при применении почвенных кондиционеров.

3. Определение водоудерживающей способности почвы при применении почвенных кондиционеров.

Объектами исследования было выбрано 4 почвенных кондиционера разного состава: Reasil® Soil Conditioner, ЗЕБА®, Adsoil® Soil Conditioner Universal, Агригейт®, Райграс пастбищный (*Lolium perenne* L.) [2].

Методы исследования, использованные в работе

Методика оценки влияния почвенных кондиционеров на рост и развитие газонной травы на примере Райграса пастбищного (*Lolium perenne* L.) в оптимального полива.

Для определения влияния почвенных кондиционеров на рост и развитие газонной травы на примере Райграса пастбищного (*Lolium perenne* L.) в условиях оптимального полива было подготовлено 15 ёмкостей (5 вариантов по 3 повторности), наполненные по 400 граммов подготовленного почвогрунта с внесением почвенного кондиционера. Далее произаодился расчет посевной нормы Райграса пастбищного (*Lolium perenne* L.) и посев. Полив (2л/м²) во время проведения опыта. Каждодневный замер результатов в условиях оптимального полива. После проведения последних замеров проводился дисперсионный анализ и НСР лабораторного опыта.

Оценка водопоглощающих свойств почвы при применении почвенных кондиционеров была проведена по соответствующей методике.

Для определения влажности почвы в стеклянный весовой стаканчик берется навеска почвы и высушивается в сушильном шкафу при температуре 100-150° С в течение пример-но 6 часов. После этого стаканчик с почвой ставят в эксикатор, где он ос-тывает, а затем взвешивают. После первого взвешивания высушивание продолжается в течение часа, затем стаканчик с почвой взвешивают еще раз. Если вес стаканчика с почвой не изменился, то после второго взвешивания делают соответствующие расчеты [3].

После определения влажности почвогрунта берем 15 ёмкостей объемом по 500мл наполненные по 200 граммов грунта (5 вариантов по 3 повторности).

В емкости с почвогрунтом добавляем рекомендуемую норму почвенного кондиционера. Далее путем капельного полива вносилось 150 граммов воды. После стекания гравитационной воды примерно 1–3 часа после полива, емкости взвешиваются и рассчитывается количество поглощенной воды.

После определения водопоглощающих свойств почвы при применении почвенных кондиционеров в течение 7 дней замерялись потери влаги. По итогам опыта определены образцы с наиболее водоудерживающими свойствами.

Основные результаты. При оценке влияния почвенных кондиционеров на рост и развитие газонной травы на примере Райграса пастбищного в условиях оптимального полива в первые 9 дней почвенные кондиционеры Зеба®, Агригейт® и Adsoil® оказали положительное влияние на развитие газонной травы, а Reasil® - угнетающее.

По результатам проведенных исследований можно сказать, что лучшей влагоудерживающей и водопоглощающей способностью обладают почвенные кондиционеры Зеба® и Adsoil®.

Так же из дисперсионного анализа видно, что влияние почвенного кондиционера на рост Райграса пастбищного в условиях оптимального полива велико (71%) и достоверно.

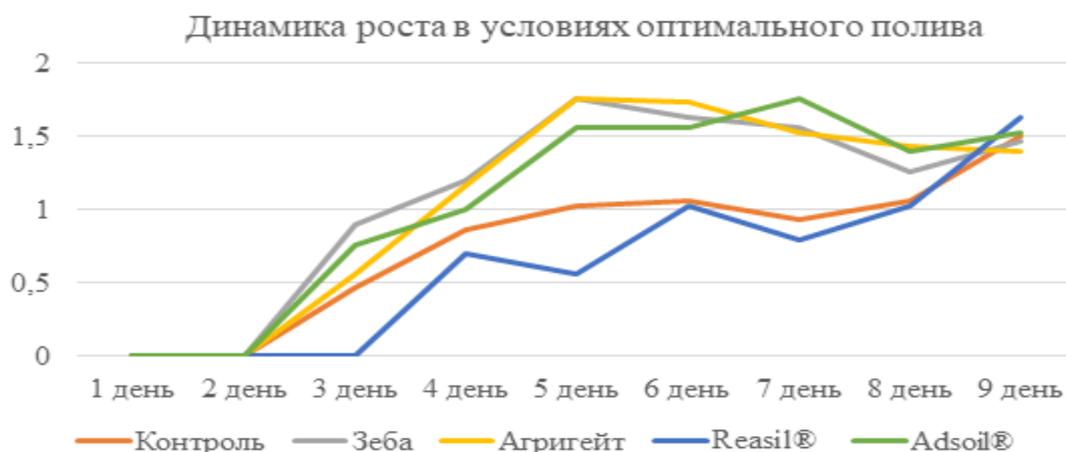


Рис. 1 Динамика роста в условиях оптимального полива

В качестве примера предоставим следующие данные (таблица 1).

Таблица 1

Динамика роста в условиях оптимального полива

Ежедневный прирост (см.)											
	Наименование	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день	Высота на 9 день
1	Контроль	0,00	0,00	0,47	0,87	1,03	1,07	0,93	1,07	1,50	6,93
2	ЗЕБА®	0,00	0,00	0,90	1,20	1,77	1,63	1,57	1,27	1,47	9,80
3	Агригейт®	0,00	0,00	0,57	1,17	1,77	1,73	1,53	1,43	1,40	9,60
4	Reasil®	0,00	0,00	0,00	0,70	0,57	1,03	0,80	1,03	1,63	5,77
5	Adsoil®	0,00	0,00	0,77	1,00	1,57	1,57	1,77	1,40	1,53	9,60

Выводы. По результатам проведенного исследования можно сказать, что лучшей влагопоглощающей и влагоудерживающей способностью обладает почвенный кондиционер Зеба®.

Почвенные кондиционеры Агригейт® и Adsoil® оказали положительное влияние на рост Райграса пастбищного в условиях оптимального полива, а почвенной кондиционер Reasil® оказал угнетающее влияние на рост Райграса пастбищного в условиях оптимального полива.

В ходе исследований были получены интересные данные, которые следует дальше учитывать и анализировать в последующих научных работах.

В заключении стоит сказать, что, данные исследования помогут более глубоко понять влияние почвенных кондиционеров на качество дерновых покрытий и понять экономически целесообразно ли их применение.

Библиографический список

1. Тазина С.В., Оптимизация параметров почвенных режимов лугов Окской поймы. Мажайский Ю. А., Томин Ю. А., Икроми Ф., Тазина С.В. Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса, №3(32), 2017. С.3-8

2. Голоктионов И. И. Изучение почвенных кондиционеров при выращивании газонных трав / И. И. Голоктионов // Сборник студенческих научных работ – Издательство: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2019. - С. 687-688

УДК 631.823

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ ПРИ СОЗДАНИИ ЗАКРЕПИТЕЛЯ СТЕРИЛЬНОСТИ ЛУКА РЕПЧАТОГО С ГЕНЕТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЛОЖНОЙ МУЧНИСТОЙ РОСЕ

Эйдлин Яков Тарасович, аспирант кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых культур, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ya.eidlin@rgau-msha.ru

Монахос Сократ Григорьевич, заведующий кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых культур, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, s.monakhos@rgau-msha.ru

Научный руководитель: Монахос Григорий Федорович, директор ООО «Селекционная станция имени Н.Н. Тимофеева», breedst@mail.ru

Аннотация: Проведение оценки расщепляющихся потомств по нескольким признакам очень трудозатратно и экономически невыгодно, поэтому в настоящее время избежать этого можно используя маркер-опосредованный отбор