

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЧВЕННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГАЗОННЫХ ТРАВ

*Голоктионов Иван Иванович, аспирант кафедры микробиологии и иммунологии
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 различных условиях полива. По результатам исследований были определены почвенные кондиционеры с наилучшими свойствами.

Ключевые слова: почвенные кондиционеры, рост, развитие.

Исследование направлено на изучение применения почвенных кондиционеров при устройстве газонных покрытий, что является особо актуальным для нарушенных урбанизированных почв и засушливых районов [1].

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. Оценить влияние почвенных кондиционеров на рост и развитие газонной травы на примере Райграса пастбищного в условиях недостаточного полива;
3. Оценить влияние почвенных кондиционеров на рост и развитие газонной травы на примере Райграса пастбищного в условиях отсутствия полива.

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 влияние почвенных кондиционеров на рост и развитие газонной травы на примере Райграса пастбищного в условиях различного полива.

Для определения влияния почвенных кондиционеров на рост и развитие газонной травы на примере Райграса пастбищного в условиях различного полива было подготовлено 15 ёмкостей (5 вариантов по 3 повторности), наполненные по 200 граммов подготовленного грунта (40% песка и 60% торфа). Далее производился оптимальный полив в течение 9 дней и замер прироста травостоя. При недостаточном поливе и его отсутствие производилась визуальная оценка качественных характеристик травостоя.

Основные результаты

При оптимальном поливе (100мл) в первые 9 дней почвенные кондиционеры Зеба, Агригейт и Adsoil оказали положительное влияние на развитие газонной травы, а Reasil – угнетающее (таблица 1).

При недостаточном поливе с 10 по 17 день хорошо показали себя варианты с применением Зеба и Агригейт. Потеря тургора наблюдалась у остальных вариантов.

При отсутствии полива с 17 по 24 день первыми показали признаки увядания

варианты с применением Reasil, Adsoil и контрольный вариант. Хорошо перенесли засуху варианты с применением Агригейт и Зеба. Полное усыхание с применением Зеба наступило на 29 день, с Adsoil и Агригейт на 26 день, Контроль и Reasil на 24 день.

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	0,00	1,00	1,30	1,10	0,90	1,13	1,63	7,07
2	ЗЕБА®	0,00	0,00	1,00	1,30	1,90	1,73	1,80	1,33	1,60	10,67
3	Агригейт®	0,00	0,00	1,00	1,27	1,97	1,67	1,70	1,47	1,33	10,40
4	Reasil®	0,00	0,00	0,00	0,63	0,60	1,07	0,90	1,13	1,63	5,97
5	Adsoil®	0,00	0,00	1,00	1,33	1,83	1,67	1,53	1,43	1,43	10,23

Библиографический список

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

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

УДК 631.95

МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ВИЛАР

Антоненко Михаил Сергеевич, м.н.с. Отдела растительных ресурсов Центра растениеводства ФГБНУ ВИЛАР, antonenko@vilarnii.ru

Аннотация: В данной статье приводится описание микроклиматических измерений, проводившихся в Москве в Ботаническом саду ВИЛАР в августе 2020 года. Рассматриваются особенности планировки, проведения данной работы, а также её результаты, выраженные в виде картосхем.

Ключевые слова: микроклимат, среда обитания, городская экология.

Микроклиматом называются местные особенности в режимных метеорологических величинах, обусловленные неоднородностью строения подстилающей поверхности и существенно меняющихся уже на небольших расстояниях, но наблюдающиеся в пределах одного типа климата [2].

К метеорологическим величинам относятся температура воздуха, относительная