

Благодарность: работа выполнена при поддержке Минобрнауки России в рамках соглашения № 075-15-2022-745 от 13 мая 2022 г., заключенного по гранту МК-3440.2022.5.

Библиографический список

1. *Zaki M. A. M., Dickinson H. G.* Structural changes during the first divisions of embryos resulting from anther and free microspore culture in *Brassica napus* // *Protoplasma*. – 1990. – Т. 156. – С. 149-162.
2. *Вишнякова, А. В.* Изучение факторов, влияющих на регенерационную способность эмбриоидов рапса ярового, полученных в культуре изолированных микроспор / А. В. Вишнякова, А. А. Александрова. — Текст : непосредственный // Сборник статей международной научной конференции: "Агробиотехнология-2021". — Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. — С. 648-652.

УДК 631.823

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОЧВЕННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН РАЙГРАСА ПАСТБИЩНОГО

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

***Аннотация:** Проведена оценка влияние почвенных кондиционеров на прорастание семян Райграса пастбищного. По результатам исследований были определены почвенные кондиционеры с наилучшими свойствами.*

***Ключевые слова:** семена, райграс пастбищный, почвенные кондиционеры, прорастание.*

Введение

Кондиционеры почвы - это вещества, которые предназначены для улучшения характеристик почвы, в первую очередь, для её восстановления, поддержания, усиления естественного плодородия, поддержания определенной степени рыхления почвы, улучшения газо- и водообмена, насыщения ее полезными компонентами органического и минерального состава, что особо актуально для нарушенных, урбанизированных почв.

В свою очередь, использование почвенных кондиционеров позволит не только снизить экономические затраты на обустройство газонов, но и повысит приживаемость газона, его качественные характеристики и продолжительность эксплуатации [1].

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 [2].

Цель и задачи исследования

Целью данного исследования является оценить влияние почвенных кондиционеров на прорастание семян Райграса пастбищного (*Lolium perenne L.*). Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать количество всходов Райграса пастбищного (*Lolium perenne L.*) при использовании почвенных кондиционеров.
2. Оценить влияние почвенных кондиционеров на прорастание семян Райграса пастбищного (*Lolium perenne L.*)
3. Проанализировать динамику изменения высоты Райграса пастбищного (*Lolium perenne L.*) в течение семи дней после появления первых всходов.

Методика оценки влияние почвенных кондиционеров на прорастание семян Райграса пастбищного (*Lolium perenne L.*)

Для оценки влияние почвенных кондиционеров на прорастание семян Райграса пастбищного (*Lolium perenne L.*) были использованы следующие препараты: Агригейт®, Reasil® Soil Conditioner, ЗЕБА®, Adsoil® Soil Conditioner Universal, Глауконит. Так же в исследовании использовались семена Райграса пастбищного (*Lolium perenne L.*), горшки пластиковые 0,33 литра КВ9М 18 штук, подготовленный грунт, вода. Препараты вносили в почву согласно указаниям на товарных этикетках.

Для определения влияния почвенных кондиционеров на прорастание семян Райграса пастбищного (*Lolium perenne L.*) было подготовлено 18 ёмкостей (6 вариантов по 3 повторности), наполненные по 400 граммов подготовленного почвогрунта с внесением почвенного кондиционера. Далее производился посев семян из расчета 30 штук на 1 пластиковый горшок. После появления первых всходов в течение семи дней производились замеры высоты всходов и производилось определение всхожести семян. После проведения последних замеров проводился дисперсионный анализ.

Основные результаты

При оценке влияние почвенных кондиционеров на прорастание семян Райграса пастбищного получены следующие данные (таблица 1).

Таблица 1

Динамика роста Райграса пастбищного (*Lolium perenne L.*)

Ежедневный прирост (см.)								
	Наименование	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день	10 день	11 день
1	Контроль	0,47	0,83	0,73	0,83	0,70	0,55	0,63
2	ЗЕБА®	0,50	0,91	0,75	0,96	0,81	0,88	0,93
3	Агригейт®	0,77	1,05	1,23	1,31	1,12	1,05	1,01
4	Reasil®	0,00	0,32	0,57	1,03	0,80	0,99	0,96
5	Adsoil®	0,57	0,76	0,84	0,83	0,97	1,05	1,03
6	Глауконит	0,51	0,89	0,98	1,10	1,05	0,98	0,99

Ниже приведено среднее количество всходов по каждому варианту:

Контроль - 27 шт.

ЗЕБА® - 27 шт.

Агригейт® - 29 шт.

Reasil® - 24 шт.

Adsoil® - 27 шт.

Глауконит - 28 шт.

Выводы

По результатам проведенного исследования можно сказать, что наилучший результат наблюдается у препаратов Агригейт® и Глауконит.

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. 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

2. 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

УДК 635.92

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *RHODODENDRON* L. В КОЛЛЕКЦИИ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО САДА ИМЕНИ Р.И. ШРЕДЕРА РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Демидова Алена Павловна, аспирант кафедры декоративного садоводства и газоноведения, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, a.demidova@rgau-msha.ru

Макаров Сергей Сергеевич, доктор с.-х. наук, заведующий кафедрой декоративного садоводства и газоноведения, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, s.makarov@rgau-msha.ru

Кондратенко Юлия Игоревна, ассистент кафедры декоративного садоводства и газоноведения, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, y.kondratenko@rgau-msha.ru

Аннотация: Изучена коллекция видов и сортов рододендрона на территории дендрологического сада имени Р.И. Шредера. Проводится работа по поддержанию и обновлению коллекции. Изучаются особенности клонального микроразмножения рододендрона.