

КАЧЕСТВО ТРАВСТОЕВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ УВЛАЖНЕНИЯ И ДОЗ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ

Алашеева Анастасия Борисовна, студент

*Научный руководитель: Лазарев Николай Николаевич, Д.с.-х.н., профессор
кафедры растениеводства и луговых экосистем
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»*

Аннотация: В статье приведены результаты полевых исследований по оценке качества газонных травостоев в условиях засухи в 2022 году.

Ключевые слова: газон, мятлик луговой, овсяница красная, райграс пастбищный, проективное покрытие, плотность травостоя, урожайность, *Poa pratensis L., Festuca, Lolium perenne.*

Основные качественные показатели газонного травостоя: его плотность или сложение (число побегов на единице площади); равномерность распределения побегов растений по поверхности площади или сомкнутость; высота травостоя; его цвет, или цветовая гамма; равномерность окраски по площади. На эти качества влияют ботанический состав травостоя и биологические особенности трав, а также экологические условия, причем многое зависит не только от почвенно-климатических факторов, места расположения травостоя в ландшафте или архитектурном окружении, но и от приемов создания газона и ухода за ним.

Цель исследования. Оценка качества газонных травостоев в зависимости от условий увлажнения и доз азотных удобрений с данными, полученными за 2 года наблюдения.

В задачи исследования на опыте с газонными травами входит определение таких показателей как:

1. Плотность травостоев в шт. побегов на 1м²;
2. Высота травостоев перед укосами в см ;
3. Проективное покрытие глазомерно в % ;
4. Количество сорных растений в шт/м² ;
5. Урожайность в т/га .

Заключение. По результатам работы можно сделать следующие выводы:

1. Засушливые условия в июле и августе 2022 года отрицательно сказались на росте и развитии газонных трав. При проведении третьего скашивания отмечалось полное усыхание надземной массы и снижение плотности травостоев до 23–36 шт./дм² в вариантах без азота и до 26–37 шт./дм² при внесении 90 кг/га д.в. азота на 1 га, что на 40–50% меньше, чем в предыдущие годы.

2. Газоны наиболее высокого качества формировала овсяница красная и травосмесь из овсяницы красной, райграса пастбищного и мятлика лугового.

3. Для формирования устойчивых газонов, способных сохранять высокие декоративные свойства в течение всего вегетационного периода, необходимо проводить орошение.

Библиографический список

1. Лазарев Н.Н. Газоны: устойчивость, долголетие, декоративность / Н.Н. Лазарев, З.М. Уразбахтин, В.В. Соколова, М.А. Гусев. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. – 162 с.
2. Лазарев Н.Н., Гусев М.А. Комплексная оценка видов и сортов газонных трав в условиях Московской области // Известия ТСХА, выпуск 3, 2011. – с. 89-97
3. Манолий А.И. Влияние минеральных удобрений на продуктивность и качество газонных травостоев // Физиолого-биохимические основы повышения продуктивности и устойчивости растений. – 1986. – С.84-85.
4. Теодоровский В.С., Белый А. И. Садово-парковое строительство и хозяйство./ В.С. Теодоровский -М.: Стройиздат, 1989. - 351 с.
5. Агробиотехнология-2021 : Сборник статей Международной научной конференции, Москва, 24–25 ноября 2021 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – 1320 с. – ISBN 978-5-9675-1855-3. – EDN NWTQEX.
6. Агропромышленный комплекс России: Agriculture 4.0 : Монография в 2 томах / Е. Д. Абрашкина, Ю. И. Агирбов, О. П. Андреев [и др.]. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 379 с. – ISBN 9785449710451(т.2),9785449710437. – EDN LPHBYX.
7. Основы агрономии : Учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по специальностям "Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования", "Агрономия", "Механизация сельского хозяйства" / И. Г. Платонов, А. В. Шитикова, Н. Н. Лазарев, Ю. М. Стройков. – Москва : Издательский центр "Академия", 2018. – 270 с. – ISBN 978-5-4468-5905-4. – EDN OPSCZA.
8. Information technologies for determination the optimal period of preparing fodder from perennial grasses / E. V. Khudyakova, N. K. Khudyakova, A. V. Shitikova [et al.] // Periodico Tche Quimica. – 2020. – Vol. 17. – No 35. – P. 1044-1056. – EDN HRJSJV.
9. Растениеводство и луговодство : сборник статей Всероссийской научной конференции с международным участием, Москва, 18–19 октября 2020 года. – Москва: ЭйПиСиПабблишинг, 2020. – 838 с. – ISBN 978-5-6042131-8-6. – DOI 10.26897/978-5-6042131-8-6. – EDN RSQCUN.
10. Вклад студентов в развитие аграрной науки : Сборник статей студенческой научно-практической конференции, Москва, 31 октября 2018 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2018. – 134 с. – ISBN 978-5-9675-1702-0. – EDN YTLELB.