

этом сбор сырого протеина при стимуляторе роста достигал 3,01 га, что также превышало контроль на 166%. Содержание переваримого протеина в 1 кормовой единице при дозе крезацина 75 мл/10 л составило 88 г, что чуть ниже зоотехнической нормы, но выше контроля без стимулятора роста на 14 г или 19%.

Таким образом, на основе проведенных исследований установлено, что обработка семян костреца безостого стимулятором роста крезацин в дозе 75 мл/10 л сохраняет свою эффективность на пятый год жизни и повышает устойчивость растений к засушливым условиям Намского агроландшафта среднетаежной подзоны Якутии. Потенциальная продуктивность неорошаемых кострецовых травостоев была повышенной и составляла по сбору обменной энергии - 23,66 ГДж, кормовых единиц – 1925 и сырого протеина – 3,01 ц с 1 га. Исследования продолжаются.

Библиографический список

1. Андреев Н.Г., Савицкая В.А. Кострец безостый. – М., - 1987. - 206 с.
2. Барашкова Н.В., Якушев Д.В. Создание и рациональное использование сеяных травостоев в Центральной Якутии/РАСХН. Сиб. отделение ГНУ Якут. НИИСХ. – Новосибирск, 2002. - 156 с.
3. Барашкова Н.В., Расторгуева М.В. Продуктивность посевов костреца безостого при применении регуляторов роста из хвои пихты в условиях долины средней Лены/ Расторгуева М.В. Кормопроизводство. № 6. 2016. - 19-21с.
4. Емельянова А.Г., Яковлев А.С., Степанова В.Р. Новый сорт костреца безостого Эркээни для сеяных сенокосов Якутии. /Кормопроизводство. - 2016. - № 5. – С. 25-28.
5. Емельянова А.Г. Агробиологическая оценка сортов костреца безостого (*Bromopsis inermis* (leys.) Holub) в условиях криолитозоны Якутии/ Емельянова А.Г., Алексеева В.И., Корякина В.М. Международный сельскохозяйственный журнал. № 6. М., 2019. – С. 8-12.

УДК 633.2

ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОБЕГООБРАЗОВАНИЯ ГАЗОННЫХ РАСТЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА И СПОСОБА СОЗДАНИЯ ГАЗОНА

Бевз Светлана Яковлевна, доцент кафедры Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО «НовГУ имени Ярослава Мудрого»

Аннотация. Проведены исследования по изучению интенсивности побегообразования различных видов газонных трав. Выяснено, что на интенсивность побегообразования газонных травостоев влияет год жизни

газона, способ его создания, вид злакового растения, его биологические особенности и характер кущения.

Ключевые слова: газон, мятлик луговой, овсяница красная, райграс пастбищный, интенсивность побегообразования, коэффициент кущения, густота травостоя.

Высококачественный декоративный газон - самый важный элемент оформления экстерьера любого приусадебного участка. Он выполняет и эстетическую и практическую функции. Правильный подбор газонных трав определяет декоративность газона и его долговечность [2,4]. Газонные травы обладают способностью многократно образовывать многочисленные побеги, то есть куститься [1]. Чем гуще и плотнее травостой, тем он декоративнее и качественнее. Для создания высококачественного и декоративного газона надо использовать хорошо кустящиеся с хорошей интенсивностью побегообразования газонные травы [3].

Изучение интенсивности побегообразования газонов, высеянных семенами, и созданного путем укладки дерна (рулонный газон), показало зависимость её от года жизни травостоя, способа создания газона, вида злаковых растений, их биологических особенностей и характера кущения (таблица).

В первом году жизни все газоны обрели эстетически пригодный внешний вид. Травостои характеризовались равномерной густотой, выравненностью по цвету, отсутствием заочкаренности. Все газонные травы образовали хорошо сформированный газон. На 1 м² травостоя было сформировано 2854 – 3425 растений. Наибольшим количеством растений обладал рулонный газон, созданный путем посева различных сортов мятлика лугового.

На следующий год жизни вследствие внутривидовой конкуренции количество растений на всех вариантах сократилось в 1,5 – 2,2 раза и составило 1421 – 1970 штук на 1 м². Наиболее резким сокращением числа растений характеризовался райграс пастбищный. Число растений на 1 м² ко второму году жизни составило лишь 1421 штук, что на 14 – 28% ниже, чем в других вариантах опыта.

Таблица

Интенсивность побегообразования разных видов газонных растений по годам использования травостоев, штук на 1 м²

Варианты опыта	Число растений на 1 м ²		Число побегов на 1 м ²		Коэффициент кущения	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Рулонный газон	3425	1970	9625	14500	2,81	7,36
Мятлик луговой	2963	1915	8325	14100	2,81	7,36

Овсяница красная	2854	1646	7850	13400	2,75	8,14
Райграс пастбищный	3065	1421	8000	8400	2,61	5,91

Все газонные травостои уже в первом году жизни характеризовались хорошей густотой. Плотность злаковых газонов превышала 7 тысяч побегов на 1 м². Наибольшим числом побегов на единице площади характеризовался рулонный газон (рис.).

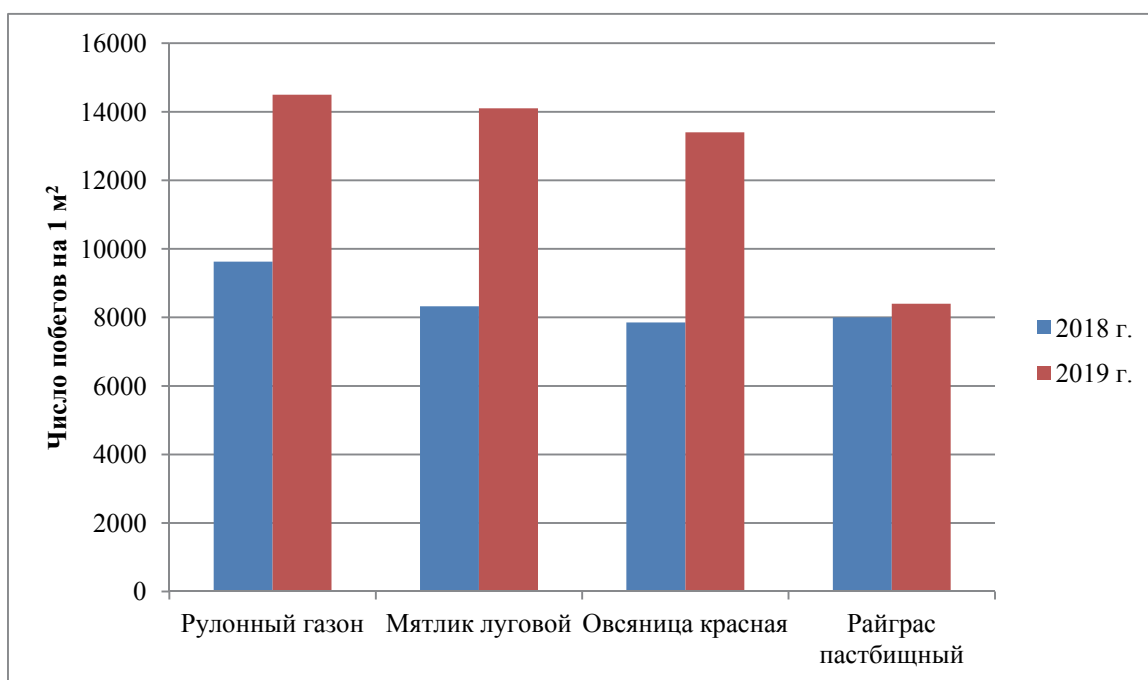


Рис. Динамика побегообразования газонных трав по годам исследований

На следующий год жизни за счет возрастания коэффициента кушения газонных трав (в 2,6 – 3 раза) плотность газонов из мятлика лугового и овсяницы красной увеличилась в 1,5 – 1,7 раза и составила более 13 тысяч побегов на 1 м². Наименьшей интенсивностью кушения обладал райграс пастбищный. Число побегов на единице площади по первым двум годам жизни практически не менялось и составило 8,0- 8,4 тысяч побегов на 1 м².

Наибольший коэффициент кушения был достигнут овсяницей красной. На одно материнское растение овсяницы приходилось более 8 дочерних побегов.

Таким образом, в ходе проведения исследований по интенсивности побегообразования газонных травостоев была замечена тенденция снижения числа растений по годам их жизни и возрастания коэффициента кушения злаковых газонных трав. Наиболее высокой интенсивностью побегообразования характеризовались овсяница красная и мятлик луговой.

Данные газонные травы ко второму году жизни сформировали наиболее густой интенсивно – зеленый газон с сомкнуто – диффузным

сложением и высоким декоративным внешним видом. Проектное покрытие таких газонов имело высокую степень и составило 92 – 98 %. Общая декоративность была наивысшей и соответствовала 5 баллам.

Газон, уложенный дерном, по характеристикам интенсивности побегообразования со второго года жизни практически не отличался от газона, созданного высевом семян мятлика лугового. Использование рулонного газона это отличная возможность очень быстро получить готовое газонное покрытие, но требует больших затрат на приобретение.

Библиографический список

1. Лепкович, И.П. Ваши газоны / И.П. Лепкович. С-Пб.: «Издательство «Диля», 2014. 303 с.
2. Поддубский А.А, Лазарева Т.С. Динамика плотности газонных трав и травостоев на тяжелосуглинистых и супесчаных почвах // Вестник РУДН, 2017. №1. С. 17-24.
3. Лазарев Н.Н., Гусев М.А. Комплексная оценка сортов и видов газонных трав при выращивании рулонного газона в условиях Московской области // Известия ТСХХ. 2014. Вып. 6. С. 69-78.
4. Бевз С.Я. Формирование газонных травостоев с участием лядвенца рогатого с 4-го по 6-ой годы жизни // Ученые записки ИСХПР. Великий Новгород: НовГУ. 2010. Т. 18. Вып. 1 С. 70 – 72 .

УДК 631.8

ИЗМЕНЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕРНО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧТЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЛЮЦЕРНО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВСТОЕВ

Куренкова Евгения Михайловна, ассистент кафедры Растениеводства и луговых экосистем, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Лазарев Николай Николаевич, профессор кафедры Растениеводства и луговых экосистем, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. После четырехлетнего периода выращивания люцерно-тимофеечных травосмесей отмечалось снижение обеспеченности почвы обменным калием с 85 до 53-68 мг/кг, подвижным фосфором – с 140 до 126-133 мг/кг. Известкование в дозе 4 т/га CaCO₃ в большей степени повлияло на кислотность почвы при её фрезерной обработке, чем при отвальной вспашке. Отмечалась тенденция более высокого накопления гумуса и азота в почве при применении фрезерования.

Ключевые слова: люцерно-злаковые травосмеси, основная обработка почвы, известкование, агрохимические показатели почвы.