

УРОЖАЙНОСТЬ ЛЮЦЕРНО-МЯТЛИКОВЫХ ТРАВΟΣМЕСЕЙ 1–3 ГОДА ПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Т. Каранкевич, аспирант,
В. Дьянко, д-р с.-х. наук, проф.,
ФГБОУ ВПО «Брянский государственный аграрный университет»

Изучены травосмеси для среднесрочного использования, составленные на основе современных сортов люцерны изменчивой и наиболее распространенных мятликовых многолетних трав.

В условиях ограниченности материально-технических ресурсов ведущим из направлений в интенсификации кормопроизводства может быть его биологизация за счет совершенствования структуры кормового клина. Расширение посевных площадей многолетних бобовых трав — это одно из основных направлений развития полевого кормопроизводства России [1]. Возделывание многолетних бобовых трав в одновидовых и смешанных фитоценозах одновременно решает проблему производства высокобелковых, энергонасыщенных объемистых кормов при значительной экономии азотных удобрений [2].

Одними из основных вопросов, подлежащих решению при создании высокопродуктивных многолетних бобовозлаковых агрофитоценозов являются подбор компонентов смеси, определение их состава и количества видов. Подбор видов и сортов, необходимо осуществлять с учетом экологических условий, режима использования травостоя и обеспеченности минеральными удобрениями. Необходимость в даль-

нейших научных исследованиях по совершенствованию технологии возделывания, методологии составления и использования бобовозлаковых травосмесей, расширению их номенклатурного ряда с учетом особенностей современных сортов и требований кормопроизводства очевидна.

В 2012 г. в условиях серых лесных почв опытного поля Брянской ГСХА был заложен полевой опыт по изучению травосмесей для среднесрочного использования, составленных на основе современных сортов люцерны изменчивой и наиболее распространенных мятликовых многолетних трав. Травосмеси составлялись в следующих пропорциях: 35–45 % бобовый компонент и 55–65 % — злаковый. В качестве покровной культуры использовали райграс однолетний (сорт Изорский). В опытах применяли люцерну изменчивую (сорт Луговая 67), тимофеевку луговую (сорт ВИК-9), овсяницу луговую (сорт Краснопоймская), ежу сборную (ВИК-17), кострец безостый (сорт СИБНИИСХОЗ 99).

На посевах для приближения к реальным производственным условиям был произведен весь комплекс технологических мероприятий по заготовке сена, использованию на зеленый корм. Первый укос произведен в начале июня с помощью навесной роторной косилки (КРН-2,1), также на посевах после естественной сушки было проведено ворошение сена со сгребанием в валки (ГВК-6) и подбор сена с прессованием в тюки (ПРФ-145А), последующие — с 40-дневным интервалом. Урожай второго и третьего укоса был использован на зеленый корм КРС и лошадей с помощью КИР-1,5.

Опыты 2012 г. (1-й год пользования) показали, что при использовании райграса однолетнего в качестве покровной культуры уже в 1-й год жизни люцерно-мятликовые травосмеси позволяют получить более 20 т/га зеленой массы в сумме за два укоса. Урожай формировался в большей мере за счет райграса однолетнего (50–60%), люцерны (20–25), значительной была доля сорного разнотравья (до 20%).

В 2013 г. (2-й год пользования) райграс однолетний из посевов естественно выпал, перезимовка люцерны и мятликовых трав прошла нормально. Весной были проведены мероприятия по уходу за посевами, в частности боронование. В течение вегетации получили три укоса. В целом за вегетацию люцерно-мятлико-

вые травосмеси 2-го года жизни обеспечивают от 36 до 42 т/га зеленой массы и 8–9 т/га сухого вещества (табл. 1).

Наиболее высокая урожайность зеленой массы преобладала в первом укосе — 18,4–21,8 т/га. Во втором и особенно третьем укосах урожайность зеленой массы снизилась до 11,6–15,4 т/га и 5,5–6,2 т/га соответственно.

Анализируя урожайность люцерно-мятликовых травосмесей 2-го года жизни в разрезе изучаемых вариантов, надо отметить существенные различия в показателях как по укосам, так и в общей урожайности. Наиболее высокую урожайность обеспечил вариант с тимофеевкой луговой — 42,2 т/га в сумме за три укоса, причем наиболее существенно этот вариант выделился в первый укос. Проявившиеся различия, по-видимому, связаны с видовыми биологическими особенностями изучаемых мятликовых трав, их разными темпами развития за вегетационный период (скороспелости), отавностью, конкурентоспособностью в совместных посевах.

Наиболее высокий выход сухого вещества обеспечили травосмеси люцерны с тимофеевкой луговой, и он составил 8,81 т/га, а по остальным травосмесям выход сухого вещества был несколько меньше.

Первый укос формировался в основном из бобового компонента. Доля

Таблица 1

**Урожайность кормовой массы люцерно-мятликовых травосмесей
2-го года пользования, т/га**

Состав травосмеси	Урожайность зеленой массы, т/га (2013 г.)				Выход сухого вещества, т/га
	I укос	II укос	III укос	в сумме за вегетацию	
Люцерна + тимофеевка луговая	21,8	15,1	5,6	42,2	8,81
Люцерна + овсяница луговая	18,9	14,9	5,5	39,3	8,17
Люцерна + ежа сборная	18,4	11,6	6,2	36,2	8,47
Люцерна + кострец безостый	19,4	15,4	5,6	40,4	8,39

**Урожайность кормовой массы люцерно-мятликовых травосмесей
3-го года пользования, т/га**

Состав травосмеси	Урожайность зеленой массы, т/га (2014 г.)				Выход сухого вещества, т/га
	I укос	II укос	III укос	в сумме за вегетацию	
Люцерна + тимофеевка луговая	25,4	15,3	5,9	46,6	9,64
Люцерна + овсяница луговая	19,2	14,1	5,4	38,7	8,04
Люцерна + ежа сборная	19,5	12,0	5,8	37,3	7,73
Люцерна + кострец безостый	12,5	12,6	5,6	30,7	6,42

бобовых трав варьировала от 47 до 64 %, причем в травосмесях с ежой сборной удельный вес бобовых был наибольшим. Во втором укосе доля бобовых трав выросла от 87,2 до 92,1 %. В третьем укосе проявилась тенденция дальнейшего снижения доли мятликовых и разнотравья и увеличения доли бобовых до 94,8 %. В 2014 г. (3-й год пользования), несмотря на малоснежную зиму, перезимовка люцерны и мятликовых трав прошла нормально. В течение вегетации также получили три укоса с общей урожайностью от 30 до 47 т/га зеленой массы и от 6,4 до 9,6 т/га сухого вещества (табл. 2).

Наиболее высокой урожайностью отличилась травосмесь с тимофеевкой луговой — 46,6 т/га в сумме за три укоса, которая обеспечила также выход сухого вещества около 10 т/га. Наименее продуктивной в 2014 г. оказалась люцерно-кострецовая травосмесь.

Анализируя распределение урожая по укосам, надо отметить, что именно за счет первого укоса изучаемые

травосмеси обеспечили более 50 % суммарной урожайности. Исключение составила травосмесь с кострецом безостым, урожайность которой в первый и второй укос была равна. Как и в 2013 г., урожайность зеленой массы третьего укоса была незначительной — лишь 5,4–5,9 т/га.

В 2014 г. также урожай формировался в основном из бобового компонента. Доля бобовых трав структура урожая в зависимости от травосмеси и укоса варьировала от 71 до 83 %, тогда как удельный вес мятликовых трав составил от 17 до 25 %. Доля разнотравья в 3-й год пользования была незначительной — около 1 %.

Изучаемые люцерно-мятликовые травосмеси формируют не менее трех укосов с получением в среднем 35–45 т/га зеленой массы и 7–9 т/га сухого вещества. При этом наиболее высокой урожайностью как во второй, так и третий год пользования отличается травосмесь люцерны и тимофеевки луговой.

ЛИТЕРАТУРА

1. Косолапов В.М. Кормопроизводство в сельском хозяйстве, экологии и рациональном природопользовании (теория и практика) / В.М. Косолапов, И.А. Трофимов, Л.С. Трофимова — М., 2014. — 135 с.
2. Харьков Г.Д. Полевое травосеяние — основа устойчивой кормовой базы и биологизации земледелия / Г.Д. Харьков // Сборник научных трудов «Кормопроизводство: Проблемы и пути решения». — М., 2007. — С. 157–164.