

# УРОЖАЙНОСТЬ, ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ И ПОЕДАЕМОСТЬ ПОЛЫНЕЙ ЖИВОТНЫМИ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ СЕВЕРА – ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ

Янов Владимир Иванович, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Агрономия» Калмыцкого государственного университета.

358009, г. Элиста, Пушкина 11.

Тел.: 8(84722) 4-10-05.

**Ключевые слова:** полынь, пашня, пастбище, урожайность, поедаемость, энергия.

*Приводятся сравнительные данные урожайности, поедаемости, валовой энергии видов полыни. Доказано, что наиболее поедаемые – полынь эстрагонная, белая, черная.*

*Максимальный выход эфирных масел у полыни лимонной, абсолютно сухого вещества – у полыни эстрагонной.*

Культурные полыни остаются слабоизученными, не получили широкого внедрения в практику сельского хозяйства, в то время, как в осенний и зимний периоды полыни сохраняют кормовую массу, хорошо скармливаются овцами, верблюдами и крупным рогатым скотом.

**Цель** – изучить продуктивность видов полыней сухостепной зоны Северо-Западного Прикаспия для скармливания животными.

**Задачи** – определить долголетие, урожайность, питательную ценность, поедаемость видов полыни высеянных на пашне.

**Методика исследований.** В основу постановки полевых опытов и обобщения результатов исследований были положены методические указания по проведению полевых опытов с кормовыми культурами Всесоюзного научно-исследовательского института кормов им. В. Р. Вильямса (1987).

Все виды полыни за исключением эстрагонной и лимонной произрастают на территории республики Калмыкия. Полынь эстрагонная сорт Нарн выведена в Калмыцком госуниверситете и Калм. НИИСХ. Сорт допущен к использованию в Российской Федерации (Авторское свидетельство №40601 от 27.01.2006 г.).

Полынь белая сорт Цаган выведен коллективом научных сотрудников Калмыцкого НИИСХ.

**Результаты исследований.** Интегрирующим показателем роста и развития растений, фотосинтетической деятельности посевов всех изученных видов полыни является их урожайность надземной биомассы. В проведенных исследованиях во всех трёх закладках опыта наибольшую урожайность зелёной массы имеет полынь эстрагонная – 38,1 ц/га, достоверно превысив полыни белую, чёрную, лимонную, солончаковую и австрийскую (табл. 1).

Таблица 1

Урожайность зеленой массы видов полыни, ц/га

Вид полыни	Цикл использования			Среднее
	первый (1991-2007 гг.)	второй (1992-2007 гг.)	третий (1993-2007 гг.)	
Эстрагонная	38,0	37,9	38,4	38,1
Белая	27,3	26,5	26,7	26,5
Черная	24,6	25,3	25,7	25,2
Лимонная	32,2	30,1	33,6	32,0
Обыкновенная	36,5	32,0	38,6	35,7
Солончаковая	28,9	29,1	30,2	29,3
Австрийская	25,2	23,7	26,7	25,5
Горькая	36,5	34,5	37,7	36,2
НСР, 0,05	2,2	2,5	2,6	2,6

Самую низкую урожайность показали полыни белая, чёрная и австрийская – 25,5-26,5 ц/га. Полыни лимонная и солончаковая с урожайностью 32,0 и 29,3 ц/га занимают промежуточное положение, достоверно превышая белую, чёрную и австрийскую полыни.

По годам исследований наблюдается та же закономерность. В отдельные годы полыни обыкновенная и горькая превышали эстрагонную по урожайности зелёной массы, но превышение было в пределах ошибки опыта и математически не доказано. При этом в первый год жизни урожайность всех видов значительно ниже, чем в последующие. Причина в том, что в первый год жизни растения образуют корневую систему. Это подтверждают исследования В. И. Машанова, Н. Ф. Андреева и И. Е. Логвиненко (1988), которые установили, что корневая система полыни развивается в первый год интенсивнее, чем надземная часть. Уже через 5 дней после появления всходов корень молодого растения проникает на глубину 5-6 см