

«Сейфуллин окулары–12: Ғылым жолындағы жастар - болашақтың инновациялық әлеуеті» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения–12: Молодежь в науке-инновационный потенциал будущего». – 2016. – Т.І, ч.1. – С. 117-119

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ НА СИЛОС В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА

Темирова Ж., Байтеленова А.А.

Перед сельским хозяйством Республики Казахстан поставлена задача по развитию отрасли животноводства, при этом, к 2016 году экспорт мяса должен составить 60 тысяч тонн, что равноценно экспорту 4-х миллионов тонн зерна. Решение проблемы развития животноводства тесно связано с укреплением кормовой базы, и важное значение имеет проведение диверсификации изменением структуры посевных площадей (увеличение в структуре посевов высокобелковых кормовых культур), повышения продуктивности и ликвидация дефицита белка, применением адаптивных и инновационных технологий.

Суданская трава (*Sorghumsudanense*) — ценная культура для производства зеленого корма, сена и силоса. Зеленую массу, как на пастбище, так и в скошенном виде хорошо поедают все виды скота. Ценность ее велика - в 100 кг силоса содержится 23 кормовые единицы и 1,8 кг переваримого протеина, что превышает содержание кормовых единиц и переваримого протеина у других однолетних злаковых трав. Кроме того, она содержит значительное количество легкоусвояемых питательных веществ, поэтому широко применяется в зеленом конвейере. На зеленый корм суданскую траву можно использовать с середины лета и до осенних заморозков, когда другие кормовые культуры истощают свои запасы зеленой массы.

Целью исследований явился подбор высокопродуктивных кормовых культур для сухостепной зоны Карагандинской области. Для решения поставленных задач - подбора агротехнических мероприятий, на опытном участке КХОлжабайКарагандинской области был заложен полевой опыт.

Суданская трава выгодно отличается от других кормовых трав тем, что при высоких урожаях дает высокопитательное сено. По химическому составу оно характеризуется следующими показателями: протеина 16%, клетчатки 28%, жира 2,9%, безазотистых экстрактивных веществ 43%. По содержанию жира и безазотистых экстрактивных веществ оно почти не отличается от сена однолетних как злаковых, так и бобовых трав. На корм используют и зерно суданской травы, его охотно поедают домашние птицы. Ценнейшим хозяйственным качеством суданской травы является ее высокая способность отрастать после скашивания или правильного стравливания. При благоприятных условиях прирост ее в течение суток может достигать 5-

10 см. Не боится вытаптывания и может с успехом использоваться как пастбищная культура.

Детальное изучение биологии и агротехники позволило в настоящее время ее возделывать в полевом кормопроизводстве в условиях Северного Казахстана. Суданка отличается не только своей урожайностью, но и высоким содержанием питательных веществ. В зеленом корме содержится 4,4% протеина, 3,0%- белка. 7,9- 9,1% - сахара. В 1 кг зеленой массы - 0,20-0,22 к.ед. Сено, убранное в фазе выметывания, содержит 14-16% сырого протеина. Наилучшее качество зеленой массы получают при скашивании культуры в фазе трубкования, содержание протеина 14,2- 18,9%.

Задачей наших опытов является подбор сроков посева и нормы высева суданской травы, для получения ее на силос. Результаты исследований показали, что оптимальной фазой для приготовления силоса — фаза налива зерна. Благодаря этим качествам суданку можно использовать в зеленом конвейере.

В ходе полевых опытов, учеты и наблюдения за ростом и развитием кормовых культур, а также химический анализ растительной массы проводились по общепринятым методикам. В одновидовом посеве были испытаны культуры возделываемых для использования на силос.

Культуру убирали в разные сроки созревания. Суданскую траву убирали начиная с фазы выметывания.

Продуктивность любой культуры складывается не только за счет мощной вегетативной массы, но и за счет морфобиологической особенности строения отдельных органов. В зависимости от этого по разному формируется площадь листовой поверхности. От чего напрямую зависит фотосинтетический потенциал растений [1, 2, 3, 4]. В наших исследованиях наибольшая площадь листьев был у суданской травы. Летнее время характеризовалось длительной засухой, сопровождающаяся высокой температурой. В связи с этим урожай исследуемых культур был низким, однако, при сравнении по срокам посева и нормы высева, лучший показатель суданской травы явился при посеве в третьей декаде мая с нормой высева 90 тыс.га семян соответственно (таблица 1).

Таблица 1 - Урожайность зеленой массы суданской травы

Культура	Срок посева	Густота стояния	Сред.зел. м., ц/га
Суданская травы Тугай	II декада мая	70 тыс.га	295,83
		90 тыс.га	236,60
		110 тыс.га	268,60
	III декада мая	70 тыс.га	242,10
		90 тыс.га	336,47
		110 тыс.га	307,63
	I декада июня	70 тыс.га	237,07
		90 тыс.га	299,73

		110 тыс.га	262,27
--	--	------------	--------

Полученные результаты окажут влияние в развитие науки кормопроизводство, непосредственно в условиях сухостепной зоны северного Казахстана. Увеличение продуктивности животноводческой продукции позволит более полно обеспечить продуктами питания животного происхождения внутренний рынок г. Астаны и Центрального Казахстана, и повысить его экспортный потенциал и конкурентоспособность, а также создать дополнительные рабочие места. Экономический эффект результатов данных научных исследований будут выражаться в увеличении ассортимента кормовых культур новыми культурами, что будет способствовать укреплению кормовой базы для животноводства региона, и снижению себестоимости животноводческой продукции.

Исследования, проведенные учеными нашей страны и зарубежными, а также практика производства показывают, что среди факторов формирования урожая ведущая роль принадлежит плодородию почвы и потенциальной продуктивности растений. В процессе формирования урожая культуры все другие факторы окружающей среды реализуются, в конечном счете, через почву и в итоге через растения, поэтому почву и растение необходимо всегда оценивать в соотношении.

Список литературы

1. Кутузова А.А. Увеличение производства растительного белка / А.А. Кутузова, Ю.К. Новоселов, А.В. Гарист. — М.: Колос, 2004. — 190 с.
2. Котов П.Ф. Смешанные посевы кормовых культур. – Воронеж, 2011. — 110 с.
3. Насиев Б.Н. Изучение приемов повышения продуктивности полевых культур в Приуралье // Вестник сельскохозяйственной науки. 2012. № 4. – С. 10-13.
4. Serekraev N.A., Nogaev A.A., Bekbulatov S.K., Seilkhanov T.M. Chemical composition of sudan mass herbage depending on sowing dates if cultivated in droughty conditions of Akmolinsk Region of Kazakhstan republic //Middle-East Journal of Scientific Research. – 2013. – Vol.14.-Iss.6.-P. 843-846