

УДК 633.391.1:631.524:631.527(575.1)

А.Раббимов, к.с.х.н.,
Узбекский НИИ каракулеводства и экологии пустынь,
Х.Назаров, к.б.н.,
К.Юсупова, магистрант
Самаркандский государственный университет
г. Самарканд, Узбекистан

ЛУЧШИЕ СОРТА АРИДНЫХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ПАСТБИЩ В УЗБЕКИСТАНЕ

В настоящей статье приводятся данные о лучших сортах аридных кормовых растениях, которые способны повысить продуктивность пастбищ в Узбекистане.

Пастбищное животноводство Узбекистана базируется в регионах с низким природно-ресурсным потенциалом, в основном его технологический цикл носит экстенсивный характер и всецело зависит от природно-кормовых условий. Каракульская порода овец обладает уникальным приспособительным свойством к круглогодичному пастбищному содержанию. Однако, современное состояние аридных пастбищ не отвечает требованиям полноценного кормления животных.

К сожалению, в последние годы эта отрасль ощущает большие трудности из-за чрезмерного интенсивного использования природных ресурсов, особенно природных пастбищ животными. Это выражается в уменьшении травянистого кормового покрова, изменений в составе биоразнообразия, облесения, снижения плодородия почвы и ведет к опустыниванию, изменению гидрологического режима, почвенной эрозии, а в предгорно – горной зоне к оползням.

Учитывая то, что животноводство в этих регионах является источником жизнеобеспечения и благополучия проживающего здесь населения, эти тенденции помимо угрозы биоразнообразию, представляют так же риск для

снижения средств существования местного населения. К тому же, быстрый прирост населения усиливает давление на ресурсы.

На сегодня в республике около 40% пустынных пастбищ деградированы в различной степени, их средняя урожайность за последние годы снизилась на 21%. При нерегулируемом выпасе скота уничтожается растительность, что приводит к дигрессии пастбищ и снижению продуктивности, особенно в Республике Каракалпакстан, в Бухарской и Навоийской областях – 42-43 %

Научные основы интенсификации кормопроизводства в аридных зонах Узбекистана разработаны [3, 2, 1]. Огромный успех достигнут в области селекции пустынных кормовых растений. Институтом созданы и районированы более 17 региональных сортов саксаула черного, изеня, кейреука, чогона, терескена, камфоросмы, житняка, астрагала, мятлика луковичного, обладающих высокой кормовой и семенной продуктивностью (12-25 ц/га сухой массы и 2,5 – 6,0 ц/га семян). Созданные сорта отличаются засухо- и солеустойчивостью, хорошей питательной ценностью, продуктивным долголетием. [4]

Саксаул черный, солончаковый или безлистный – *Haloxylon aphyllum* (Minkw) Пjin.

В результате многолетней селекционной работы выведен сорт саксаула черного – «Нортуя». Сорт характеризуется высокой и устойчивой урожайностью кормовой массы, длительным продуктивным долголетием (25-35 лет). Урожай воздушно – сухой кормовой массы сорта в различные годы составляет 13,4-12,6 ц/га, урожай семян –0,5-1,3 ц/га.. В 100 кг воздушно – сухой массы содержится 45,5 кормовых единиц. Сорт рекомендован для возделывания на пастбищных территориях Узбекистана.

Чогон (солянка малоллистная)-*Aellenia subaphylla* (C.A. Mey) Aellen.
Полукустарник высотой 70 см - 2,0 м из семейства маревых- *Chenopodiaceae*.

Сорт чогона Жайхун. Кустарник высотой 80-150 см. Предназначен для пастбищного использования. Продуктивное долголетие 15 лет. Очень засухо- и

солеустойчив, устойчив к болезням и вредителям, к интенсивному выпасу скота, высококонкурентноспособен. Vegetационный период 240 дней.

Урожай сухой кормовой массы 10-15 ц/га, семян 2-3 ц/га. Сорт рекомендован для возделывания на каштановых, сероземных, бурых и песчаных почвах слабого и среднего засоления, при количестве атмосферных осадков 80 до 400 мм. Выдерживает максимальные температуры воздуха летом свыше +50⁰ С, а зимой -35⁰ С.

Изень – *Kochia prostrata* (L.) Schrad. – полукустарничек из семейства маревых – *Chenopodiaceae*, высотой 30-75 см, в культуре нередко достигает 60-90 см выше.

Перспективные сорта изеня - «Карнабчульский», «Пустынный» «Сахро», «Отавный» и «Нурота» устойчивы к выпасу, хорошо поедаются скотом, пригодны для длительного пастбищного использования (12-15 лет). Сорт рекомендован для выращивания в пустынной зоне, без полива с годовой суммой осадков 100-200 мм.

Терекен – *Ceratoides ewersmanniana* (Stshegl. Ex Losinsk) Botsch. et Ikonn-Eurotia ewersmanniana Stschhegl. et. Losinsk. Полукустарник из семейства маревых – *Chenopodiaceae*.

Сорт терескена «Тулкин», исключительно засухо и жароустойчив, устойчив к болезням и вредителям. Высота растений 65-85см, хорошо поедаются сельскохозяйственными животными, особенно каракульскими овцами и козами. В 100 кг корма содержится 41-43 кормовых единиц.

Сорт длительновегетирующий, вегетационный период 230-240 дней. Урожай сухой кормовой массы –11,2-12,5 ц/га, урожай семян-1,2-1,7 ц/га. В отличие от других сортов, семена терескена, сохраняют всхожесть до 2,5 лет. Продуктивное долголетие –17-23 года.

Кейреук – *Salsola orientalis* S.G.Gmel. – солянка восточная многолетний полукустарник из семейства маревых – *Chenopodiaceae*.

Перспективные сорта кейреука – Первенец Карнаба и Сенокосный, районированы в засушливых условиях пустынной зоны, предназначены для

сенокосного и пастбищного использования. Продуктивное долголетие не менее 15-20 лет. Высота растений 40-50 см.

Урожай сухой кормовой массы 10-12 ц/га, семян 0,15-0,2 ц/га. Удовлетворительно поедается весной и летом хорошо –осенью и зимой. 100 кг сена по питательности равно 42 кг кормовых единиц.

Сорта рекомендованы для возделывания на сероземных бурых и песчаных почвах, при количестве атмосферных осадков от 120 до 350 мм. Выдерживают максимальные температуры воздуха летом свыше $+50^{\circ}\text{C}$, а зимой до -35°C .

В связи с этим, считаем необходимым проведение мероприятий по фитомелиорации и создания пастбищезащитных полос, особенно на территориях, где более всего снижается биологическая продуктивность, что способствуют постепенному восстановлению естественных пастбищных экосистем. Известно, что пастбищезащитные полосы имеют неоценимое мелиоративное и природоохранное значение, защищают пастбища от неблагоприятных факторов среды. Оно проявляется в защите почвы от эрозии и пастбищ от неблагоприятных природных факторов, в улучшении гидрологического режима орошаемой территории и сохранении потерь влаги на испарение. Выполняя полезатные функции, пастбищезащитных полосы улучшают микроклимат и повышают урожай сельскохозяйственных культур. Пастбищезащитные полосы сохраняют пастбища от иссушающих ветров, улучшают микроклимат пастбищ и предотвращают от эрозии и дефляции, улучшают водный и тепловой баланс пастбищных угодий, увеличивают продуктивность пастбищ в 2-3 раза, создают благоприятные условия для животных, птиц и полезной энтомофауны, создают возможность удовлетворения потребностей местного населения в выпасе животных, заготовке кормов, топлива. [3]

Следует отметить, что в Узбекистане накоплен богатейший научный опыт по интенсификации аридного кормопроизводства. Широкое внедрение достижений науки в этой области позволяет значительно укрепить кормовую

базу пустынно-пастбищного животноводства республики, значительно снизить нагрузку на естественную растительность. [4]

Расширение научных исследований в области изучения растительных ресурсов аридных зон, создание генофонда ценнейших видов кормовых, лекарственных и других полезных видов растений, с последующим их введением в культуру, создание новых перспективных сортов и форм, обладающих региональными приспособительными свойствами является очень актуальным для интенсификации пустынно-пастбищного животноводства.

Естественные пастбища в Каракалпакстане, Навоийской и Бухарской областях, наиболее сильно подвержены дигрессии и снижению продуктивности, что требует проведение фитомелиоративных работ путем создания пастбищезащитных лесных полос из саксаула и других кустарников. Вовлечение в эти работы самих пастбищепользователей, способствует повышению их ответственности за рациональное использование пастбищ, регулирование выпаса, что обеспечивает устойчивость принимаемых мер.

Список использованной литературы

1. Махмудов М. М. Агробиологические основы и технология улучшения пастбищ Кызылкум. Автореферат диссертации д.с./х наук Ташкент, 1998, 50с.
2. Шамсутдинов З. Создание долголетних пастбищ в аридной зоне Средней Азии. Ташкент, Фан, 1975 174 с.
3. Шамсутдинов З. Ш., Ибрагимов И. О. Долголетние пастбищные агрофитоценозы в аридной зоне Узбекистана. Ташкент, ФАН, 1983. 176 с.
4. Раббимов А. и др. Некоторые итоги интродукционно-селекционных работ с аридными кормовыми растениями в Узбекистане. Материалы XXII международного симпозиума. «Охрана био-ноосферы. Эниология. Нетрадиционное растениеводство. Экология и медицина». Симферополь, 2013, с. 232-237

© А.Раббимов, Х.Назаров, К.Юсупова, 2015