

Литература

1. Бородычев В. В. Минеральное питание сои // Агрехимический вестник – 2005. - №5. - С. 20-21.
2. Кашбулгаянов Р. А. Применение пожнивного сидерата при комплексной механизации возделывания сои //Технология и оборудование для села. – 2006.-№ 7. - с. 16-17.
3. Кашеваров Н. И. Влияние азотных удобрений на урожайность зерна сои на выщелоченных черноземах северной лесостепи Западной Сибири// Сибирский вестник с.-х. науки. - 2005. - № 1. - С. 81-83.

Сулейменова Н.Ш., Султангазиева Г.С.

ОҢТҮСТІК-ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАННЫҢ СУҒАРМАЛЫ ШАЛҒЫНДЫ-ҚОҢЫР ТОПЫРАҚ ЖАҒДАЙЫНДА МАЙ БҰРШАҚ ӨНІМДІЛІГІНІҢ МИНЕРАЛДЫҚ ТЫҢАЙТҚЫШТАР ӘСЕРІНЕ БАЙЛАНЫСТЫЛЫҒЫ

Бұл мақалада оңтүстік-шығыс Қазақстан жағдайында қысқа ротациялы ауыспалы егіс алаңында, минералды тыңайтқыштардың шалғынды-қоңыр топырақтың агрофизикалық көрсеткішіне және май бұршақ өнімділігіне әсері қарастырылған.

Suleimenova N.Sh., Sultangazieva G.S.

DEPENDENCE ON PRODUCTIVITY SOIL MINERAL FERTILIZERS APPLICATION IN CONDITIONS OF IRRIGATED MEADOW-CHESTNUT SOILS OF THE SOUTHEAST OF KAZAKHSTAN

The article examines the impact of fertilizers on agro indicators meadow-chestnut soils and soybean yields as the leading culture of short rotational crop rotation in the recommended conditions of the southeast of Kazakhstan.

УДК 633.3:631.529

Суримбаева К., Раисов Б.О., Алимбекова Н.А., Сейитказы Г.С.

Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауезова (Шымкент)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА АРИДНЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ПУСТЫННЫХ ПАСТБИЩ

Аннотация

В статье приводятся результаты многолетних исследований сорта аридных кормовых растений. Установлены наиболее перспективные сорта для повышения продуктивности пустынных и полупустынных пастбищ в настоящее время широко развернута большая селекционно-семеноводческая работа с пустынными кормовыми растениями.

Ключевые слова: сорт, экологическое сортоиспытание, продуктивность, агрофитоценоз, генофонд, коллекция аридных культур.

Введение

Одним из важнейших мероприятий направленное на устойчивое развитие кормопроизводства и управление пастбищными ресурсами является создание многолетних сеяных пастбищ. В этой связи мобилизация генетических ресурсов кормовых растений, создание генофонда, их изучение, отбор ценных доноров и использование их в интродукционно-селекционной работе для организации высокопродуктивного аридного кормопроизводства остается важнейшей задачей аграрной науки [1].

В условиях юго-западного региона источником корма для животных являются пустынное кормопроизводство. Развитие этих направлений кормопроизводства во многом зависит от внедрения высокопродуктивных, засухоустойчивых, толерантных к патогенам и средобразующей функцией сортов. Сорт, как правило является ведущим фактором, способствующим в кормопроизводстве в полной мере реализовать достижения науки и техники, т.е. эффект использования удобрений, машин, мелиорации и других вложений.

Согласно закону «О семеноводстве» в настоящее время запрещаются реализация и использование для посева семян сельскохозяйственных в настоящее время широко развернута большая селекционно-семеноводческая работа с пустынными кормовыми растениями. Сотрудниками отдела пастбищ и кормопроизводства ЮЗНИИЖиР под руководством академика НАН РК д.с.х.н. С. Абдраимова, д.с.х.н. А. Сейткаримова создано более 20- сортов аридных растений. Среди них особого внимания заслуживают сорта вайды Буассье Наурыз, астрагала – Таспа, изеня Нур, терескена Арысский, кейреука Сан, чогона Жалын, саксаула Жансая, жузгуна Шугыла. Вместе с тем, большое разнообразие физико-географического градиента аридной зоны и особенности создания одно- и многовидовых культурных агроценозов вызывает необходимость расширения ассортимента фитоценологических и экологически специализированных сортов. К тому же особенности селекции аридных культур заключается не только в активизации продуктивных, но и средообразующих, а также ресурсовозобновляемых функций у вновь создаваемых сортов [2].

Несмотря на явные преимущества новых сортов кормовых культур, а также на достаточно активную пропаганду их эффективности, они не получают широкого распространения. Одной из основных причин тому является несостоятельность собственников использовать сорта из-за слабой обеспеченности материально-техническими и финансовыми ресурсами. Пока, со стороны государства слабо уделять внимание на распространение перспективных сортов кормовых культур, за исключением отдельных видов. Все это, в конечном счете, тормозят развитие семеноводства [3].

Материалы и методы

Постановлением правительства РК с 2006 года все посевные площади республики должны быть засеяны районированными сортами сельскохозяйственных культур, иначе говоря, в будущем не допускается посев нерайонированных сортов.

К сожалению, в последние годы недопустимо мало уделяется внимание проблеме организации семеноводства культур. Вообще, как отмечает Ю.С. Ларионов (2004) семеноводство всех культур сегодня находится в критическом состоянии. Оно вызвано в основном слабой финансовой поддержкой со стороны государства и обедневших сельскохозяйственных производителей, устаревшей материально-технической базой семеноводства и др. Это в полной мере можно отнести к семеноводству аридных культур.

Все сорта, созданные при данном подразделений пред назначены в основном для возделывания в предгорной равнине юга Казахстана.

Результаты исследований

Два новых сорта 1 сорт изень зеленоватый и 1 сорт жузгуна комечеккрылый, 1 сорт терескена эверсмана, 1 сорт полыни успешно проходит государственное испытание, широко разрабатываются вопросы семеноводства этих культур.

В Государственный реестр селекционных достижений РК для использования в Южно-Казахстанском регионе внесен сорт вайды Буассье Наурыз. Сорт однолетник с весенним ритмом развития. Эфемер мезофит хорошо приспособленный к вегетации в зимний и раннее весенний периоды года за счет использования гидротермических ресурсов этого периода для роста и развития и дающий до наступления летней засухи в среднем 10-13,5 ц/га воздушно сухой массы хорошо поедается всеми видами животных в виде подножного корма и зеленой подкормки. В Буассье – ценное растение, исключительно богатое белком в составе которого представлены почти все незаменимые аминокислоты, а также богатое каротином. В благоприятные годы высота травостоя достигает до 70-97 см.

Сорта кейреука Сан отличаются предельной засуха и солеустойчивостью, дают 15-18 ц/га сухой кормовой массы даже при среднегодовой сумме осадков 110-160 мм.

Сорт изеня Нур характеризуются относительно высокой урожайностью, засухоустойчивостью формируют 12-15 ц/га сухой кормовой массы в аридных районах Средней Азии со среднегодовой суммой осадков 160-250 мм, пригодны для создания сенокосов и долголетних пастбищ в условиях пустынь.

Сорт камфоросма Лессинга Отырар высокой устойчивостью к засухе, болезням и вредителям формирует в условиях полынно-эфемерово́й пустыни 12-15 ц/га сухой кормовой массы.

Сорт адаптирован предгорным и равнинным условиям пустыни. Он предназначен со среднегодовым количеством осадков 300-400 мм средне засоленных почвах. Сорт используется в чистом виде на сено и в смеси с другими видами для создания летнее осенних пастбищ.

Для закрепления песков и создания сложных агрофитоценозов весенне-летнего использования допущены сорта кустарника жузгуна Шугыла и Асем. Они выведены методом массового отбора дикорастущих популяции Кызылкумов. Высота растений сорта Шугыла 150-180 см, урожайность сухого корма 8,2-13,5 ц/га, семян 1,5 ц/га.

Сорт Асем отличается высокорослостью до 2,5 м, урожайность сухого корма 7,4-10,3 ц/га, семян 1,2 ц/га. Оба сорта обладают противозерозионными свойствами и рекомендуются для закрепления подвижных песков.

С целью расширения видового состава бобовых кормовых культур начата интродукционная и селекционная работа с дикорастущими популяциями эспарцета и астрагала. Результаты исследований показали, что более перспективными в условиях равнинной зоны являются эспарцет хоросанский с урожайностью сухого вещества от 14,5 до 15,8 ц/га, астрагала лисовидного от 7,7 до 38,0, астрагала шароголового от 5,3 до 22,0 ц/га. Они обладают высокой конкурентоспособностью, хорошо размножаются путем естественного обсеменения, а астрагал шароголовый и за счет корневищ. Рекомендуемые виды предназначены для сенокосно-пастбищного использования. В травостое сохраняется до 6-8 лет [4].

Таким образом, выявленные и созданные новые культуры и сорта кормовых растений с их большими таксономическим разнообразием и широкой динамичностью эколого-биологических особенностей позволят возделывать их в самых разнообразных почвенно-климатических условиях Казахстана.

Работы по сохранению и использованию генофонда кормовых растений аридной зоны начаты в середине 70-х годов прошлого века. Учеными отделов пастбищ и кормопроизводства, организованы научные экспедиции по определению районы

распространения аридных кормовых растений местного происхождения и собраны семенной материал около 250 образцов. Путем обмена из других научных учреждений Республики Казахстан, России, Узбекистана, Туркменистана получены семена более 400 образцов.

В настоящее время живая коллекция аридных культур состоит из 330 образцов. Эколого-географический анализ показал, что генофонд аридных кормовых растений представляет 10 флористических районов юга России, Средней Азии и Казахстана, которые различаются почвенно-климатическими условиями и историей формирования растительности [5].

Результаты экспериментальных исследований, направленные на изучение эколого-биологических особенностей и хозяйственно-ценных свойств генофонда аридных культур показали большое различие интродукционной возможности их.

В процессе длительного исторического развития растительные организмы, как известно, подвергаются воздействию постоянно меняющихся факторов внешней среды. В результате создается эволюционная пластичность растений, в основе которой лежит сформировавшаяся веками сложная гетерогенная наследственность.

Выводы

Для повышения продуктивности пустынных и полупустынных пастбищ в настоящее время широко развернута большая селекционно-семеноводческая работа с пустынными кормовыми растениями.

Выявленные и созданные новые культуры и сорта кормовых растений с их большими таксономическим разнообразием и широкой динамичностью эколого-биологических особенностей позволят возделывать их в самых разнообразных почвенно-климатических условиях Казахстана.

Литература

1. Абдраимов С.А., Сейткаримов А., Суримбаева К., Сартаев Е. Полезные растения юга Казахстана и перспективы введения их в культуру //Ботаническое ресурсоведения и перспективы развития. –Алматы, 2000. –С.53-54.
2. Абдраимов С.А., Сейткаримов А., Суримбаева К. Принципы и перспективы мобилизации аридных кормовых растений для интродукции //Научное обеспечение устойчивого развития АПК Республики Казахстан, Сибири, Монголии и республики Беларусь: матер. 5-й межд.конф. г. Абакан (Республика Хакасия) 9-10 июля -Алматы: Бастау, 2002.- С.113.
3. Абдраимов С.А., Сейткаримов А., Суримбаева К., Джамалова Г., Кушербаева С. Создание новых сортов аридных растений в Казахстане //Научное обеспечение устойчивого развития АПК Республики Казахстан, Сибири, Монголии и Кыргызстана: матер.7-й межд.конф. –Алматы: Бастау, 2004. –С.132-134.
4. Сейткаримов А., Абдраимов С., Суримбаева К., Кушербаева С. Формирование, изучение и использование генофонда аридных культур на юге Казахстана //Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Республики Казахстан, Сибири, Монголии и Кыргызстана: матер.8-й межд.науч.-практ.конф. Барнаул, 26-28 июля 2005г. –Алматы: Бастау, 2005. –С.57-58.
5. Абдраимов С.А., Сейткаримов А., Кушербаева С., Суримбаева К. Новые виды и сорта для развития аридного кормопроизводства в южно Казахстанском регионе //Перспективы развития животноводства в аридной зоне Казахстана: тез.докл. межд. науч. конф. – Алматы: Бастау, 2005. -С.140-142.

Суримбаева К.А., Раисов Б.О., Алимбекова Н.А., Сейитказы Г.С.

ҚУАҢШЫЛЫҚ АЙМАҚТЫҢ ӨНІМДІЛІГІН АРТТЫРУДА ЖЕРСІНДІРІЛГЕН БАҒАЛЫ СОРТТАРДЫҢ МАҢЫЗЫ

Бұл мақалада Оңтүстік Қазақстан қуаңшылық аймағында жерсіндірілген жаңа дақылдардың сорттары мен зертеулердің нәтижелері келтірілген.

Кілт сөздер: сұрып, сұрыпты экологиялық сынақтан өткізу, өнімділік, тектік қор, агрофитоценоз, қуаңшылық өсімдіктер коллекциясы.

Surimbaeva K.A., Raissov. B.O., Alimbekova N.A., Seiitkazy G.S.

PROMISING VARIETIES OF ARID CULTURES FOR IMPROVE PRODUCTIVITY OF DESERT PASTURES ARID CULTURES.

In the given work were conducted results of investigation of new folder plants and grades in a deserted zone of the South Kazakhstan.

Key words: variety, cological variety studying, productiveness, agrofitozhenoth, genefounots, arid cultures collection.

ӘОЖ 634.631.54.

Сыздықова Л.С., Смағұлова А.Қ.

Алматы технологиялық университеті

КӨКӨНІС ҚҰРҒАҚ АСТАРЫНЫҢ ТАҒАМДЫҚ ҚҰНДЫЛЫҒЫН ЖОҒАРЫЛАТУ

Аңдатпа

Ұсынылып отырған мақалада көкөніс құрғақ астарының тағамдық құндылығын жоғарылату үшін құрма жемісі пайдаланылды.

Ғылыми жұмысты орындау барысында сәбіз, қызылшадан алынған құрғақ таңертеңгілік астарының технологиялық сұлбасы мен химиялық құрамына жасалған талдау нәтижелері пайдаланылды.

Алынған жаңа құрғақ ас түрлерінің құрамына сараптама жасау нәтижесінде олардың тағамдық құндылығы және витаминдер мен минералды зат құрамының жоғары екені анықталды. Сонымен қатар, жұмыста құрғақ астардың сапасын органолептикалық бағалау нәтижесі көрсетілген.

Кілт сөздер: көкөністер, витаминдер, минералды заттар, тропикалық жеміс (құрма)

Кіріспе

Адамның толыққұнды тіршілігінің бұзылуына көптеген факторлар әсер етеді, соның ішінде тамақтану рационнда биологиялық белсенді заттардың, витаминдер, минералды заттар, қанықпаған май қышқылдарының жетіспеуінен бұл мәселе одан әрі тереңдей түседі. Жыл сайын қолайсыз экологиялық факторлардың әсерінен халықтың табиғи, пайдалы тағамдық өнімдерді тұтынуы азайып барады және көптеген көрсеткіштері бойынша олар физиологиялық мөлшердің жартысын да қанағаттандыра алмайды. Бірқатар елдердегі ғалым-зерттеушілердің ойынша, бұл мәселеден шығудың жолы - жаппай халық тұтынатын тағамдық өнімдердің сапалы өндірілуіне үлкен көңіл бөлу қажет. Олай болмаған жағдайда халықтың, әсіресе, балалардың физикалық, биологиялық және ақыл-ойларының нашар дамуына әкеледі [1 – 4].