

УДК .633.18.631.5(572.2)

Э.А. Смаилов, У.С.Джусуев, М.М.Исламов, Х.Э.Смаилова
Д.с.-х.н., проф. УИТО, к.х.н., доцент ОшГУ, доцент УИТО
E.A. Smailov, U.S.Dzhusuev, M.M. Islamov, H.E.Smailova
d.a.s., prof., UITE, c.ch.s, docent OshSU, docent UITE

УРОЖАЙНОСТЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ РИСА ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ В УЗГЕНСКОМ РАЙОНЕ

В данной статье приведена краткая характеристика и урожайность разных сортов риса возделываемых в Узгенском район

Ключевые слова: рис, сорта риса, рисы Узгенского района, продукт питания, валовый сбор.

YIELD AND CHARACTERISTICS OF RICE VARIETIES CULTIVATED IN THE UZGEN DISTRICT

This article presents brief characteristics and yield of different rice varieties cultivated in the Uzgen district

Keywords: rice, rice species, rice of Uzgen district, food, gross harvest.

Рис (*Oryza sativa* L) является одной из основных продовольственных культур мира, выращиваемых на всех континентах. Он служил важным продуктом питания народов еще до появления письменности. Предполагается, что одним из центров происхождения культурного риса была Юго-восточная Азия, т.е. Восточная Индия, Индокитай и Южный Китай. Другой центр находился, по-видимому, в Африке [1].

Происхождение культурного риса изучали многие исследователи. Большинство ученых считают, что вид-прародитель риса уже не существует и что современные сорта произошли от ныне известных видов. Большая часть выращиваемое в настоящее время.

Американской ассоциацией издана книга «Рис и его качество» (1976 г.), которая составлена по типу монографий [1]. Авторами данной книги являются известные ученые и специалисты разных стран, ими освещены данные возникновения культуры риса в США и в других странах мира.

К примеру, К. Адеир кратко освещает возникновению культуры риса в США, сравнивает масштабы производства риса и других зерновых культур, посевные площади и валовый сбор. Большой интерес составляют труды Филиппинского ученого О.Улиано (Международный научно-исследовательский институт риса, Филиппины) посвященные аналитическому строению зерновки риса, структура его крахмальных зерен, белковых тел и клеточных стенок. Крупный Японский специалист Т.Аказава детально рассматривал ферменты риса.

Б.Д.Уэбба и Р.А. Стермер описывает методы, принятые для предварительной оценки качества риса, физико-химические критерии, оценки кулинарных качеств риса и пригодности его для производства концентратов. Известные американские специалисты Т.Вессерман и Д.Л.Калдервуд изучали общие положения процесса сушки зерна-риса и описали способы сушки и схемы некоторых наиболее распространенных сушилок, используемых в фермерских хозяйствах и терминальных элеваторах.

На сегодняшний день общеизвестно технологический процесс выработки шлифованного риса, технологические процессы производства крупы, влияние

длительного хранения на органолептические и физико-химические показатели качества зерна риса и рисовой крупы, химический состав отрубей и мучки, лузги, гидротермические методы обработки риса и др. В США идущие в продажу рис делят на три товарных класса: длиннозерный, со средней длиной зерна и короткозерный. Длиннозерный рис выращивается в настоящее время только в южных штатах, а весь короткозерный производится практически в Калифорнии. Рис, характеризующийся средней длины зерна выращивается во всех рисосеющих районах США[1].

Рис обычно считается тропической культурой. Но он возделывается на больших площадях в субтропической и умеренной зонах. В районах умеренного климата урожаи риса выше, чем в тропиках[1]. Рис является важнейшим продуктом питания в Азии и некоторых странах Африки и Латинской Америки. Он используется в пищу во всех странах мира. Во многих азиатских странах средний житель получает половину (или больше) общего количества калорий за счет риса. Такую же роль играет пшеница в России, и в некоторых странах Ближнего Востока, Средиземноморья и Чили, или как кукуруза - в Мексике и Южной Африке. Рожь составляет важную часть рационов в России и Германии [1].

Для жителей Средней Азии, России и Казахстана известен знаменитый Узгенский рис, без которого не готовят плов. В Узгенском районе издавна высевали несколько сортов риса ,в основном : сорт «Кара-кылтрык», «Ак-урук» (арпа-шалы), «Токол-шалы», у всех этих сортов во время вегетации стебли тонкие, стоячие т.е. в конце поспевания и в не погоду стебли на 20-30 % ложатся. Эти вышеуказанные сорта среднезерные, кроме сорта токол-шалы (короткозерная).

Сорт риса «Ак-урук» (арпа-шалы) – наружная поверхность цветковой чешуи покрыта короткими волосками с длинной белой остью, сорт риса кара-кылтрык с длинной черной остью.

Сорт риса «Ак-урук» (арпа-шалы) и «Кара – кылтрык» родоначальницы Узгенского риса, урожайность составляет 45-50 центнера с 1 га посевной площади, скороспелый вегетационный период сорта риса «Ак-урук» (арпа-шалы) 90-100 дней, а сорта риса «Кара-кылтрык» 110-120 дней, выход зерна при шлифовке 50-55 %. Известен также сорт риса «Кара-кылтрык» завезен в 80-е годы с Узбекской ССР, сорт зерна риса под названием «Чон-кара», ость зерна черная, этот сорт высевают многие рисоводы, урожайность 45-50 центнер с 1 гектара высеваемой площад, но он отличается от Узгенского сорта «Кара-кылтрык».

Узгенский местный сорт «Кара-кылтрык», тоже с черной остью, но почти круглый, короткий, урожайность низкая, 30-35 ц/га, стебель прямостоячий , не залегает, вегетационный период 80-90 дней. Есть пословица « 80 кунда сабакта, 90 кунда табакта», в переводе « 80 дней на стебле, на 90-й день в тарелке». Из-за низкой урожайности сеют понемногу, 2-3 человека, только для приготовления плова для дорогих гостей, так как из других сортов риса такой вкусный плов не получается. Этот сорт риса на грани исчезновения.

Есть еще малоизвестный сорт риса «Токол-шалы» – безостый,кожура зерна без ости, зерно риса короткая (короткозерная), почти круглая 4,5-4,7 мм, отрицательным качеством является то, что после созревания зерно на корню осыпается и во время косьбы остается на земле около 15-20 % зерна, надо его обязательно косить до полного созревания т.е. пока стебли не высохли до конца, еще зеленоватые, урожайность 35-40 центнеров с 1 га площади,55-60% выход при шлифовании, поэтому рисоводы не сеят этот сорт риса, можно считать, что этот сорт на грани исчезновения. Этот сорт риса считался одним из лучших по питательной ценности среди всех сортов риса.

При приготовлении плова рис сильно бухнет, много употребляет воды, очень вкусный и питательный, долго утоляет голод.

Никакая организация и никто в Узгенском районе во время Советского Союза и постсоветский период не занимался и не занимается селекцией и над выведением

новых высокоурожайных сортов риса. В 1987 году при СССР был создан рисоводческий совхоз «Кара-Дарья», который потом был переименован в кооператив «Кара-Дарья», в настоящее время именуется «Специализированный рисоводческий кооператив «Озгон-гуруч».

Вышеуказанный кооператив «Озгон-гуруч» выделяет под аренду частным лицам на временное пользование земельные участки под проценты и осенью эти арендаторы сдают в виде шалы (зерновка риса) за пользование земельным участком. Это вышеуказанное хозяйство никакой селекционной работой не занималось, кроме выделением земельных участков и сбором осенью зерна риса.

С 2007 года в Узгенском институте технологии и образования Ош ТУ проводятся исследования по испытанию возделываемых в районе сортов риса (эти работы проводятся совместно с Госсортучастком) и со Словацким научно-исследовательским институтом «Растениеводства-Pitstany По результатам госсортоиспытаний только в 2012 г. впервые были введены в Государственный реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики [2] два сорта Узгенского риса «Ак-урук» и «Кара-кылтрык», которые значительно превосходят другие сорта риса по качественным и вкусовым характеристикам [3]. Мировой стандарт по содержанию белков в рисе 6%, искусственный рис содержит белков до 8%. А в Узгенском рисе содержание белков по нашим исследованиям и исследованиям Словацкого научно-исследовательским института [4.5] доходят до 13%.

Для повышения урожайности частные рисоводы стали завозить с Узбекистана высокоурожайные сорта риса. В 2008 году завезли с Ташкентской области Узбекистана сорт риса «Лазер», урожайность до 100 ц/га, вегетационный период 150-160 дней, выход шлифованного риса 50%, в 2009 году завезли с Ташкентской области сорт риса «Чемпион», урожайность тоже до 100 ц/га, вегетационный период 140-150 дней, выход зерна риса (крупы) при шлифовании до 50 %. У обоих сортов риса стебли толстые, после созревания зерна стебли не ложатся. В Узбекистане рис высевают на большие площади, не так как у нас в маленькие участки и уборку проводят не в ручную, а комбайнированием.

Единственно кого мы знаем который занимается селекционной работой т.е. методом естественного отбора и работает над повышением урожайности и качества местных сортов риса это частный рисовод Норазахунов Казим, житель города Узген Ошской области Кыргызстана, который методом естественного отбора вывел сорт риса «Казим».

Норазахунов Казим в 2000 году среди зерновки риса сорта ак-урук (арпа шалы) выбрал 200 грамм длиннозерных, больших семян, сделал парник, посеял, выращенную рассаду посадил в отдельный участок, осенью получил 23 кг. шалы (зерно риса), их опять посеял на другой год, получил 850 кг. шалы, половину т.е. 50 % прошлифовал в ак-жувазе, зерна получились немного длиннее чем зерна сорта ак-урук, выход прошлифованного, чистого зерна составило 68% и 2,5 % акшак (дробленый рис), в итоге выход риса 70,5 %. В 2002 году посеял уже 400 кг. и увеличил семенной материал, урожайность составило 52 центнеров с 1 га посевной площади, выход прошлифованного риса составило 65 %, зерно риса длиннее и крупнее, красные полосы на зерне лучше видны, чем у родоначальницы «Ак-урук». На базаре продал семена зерна риса (шалы) каждый килограмм дороже на 3 сома в сравнении с другими сортами, прошлифованный рис (крупы) дороже на 3,5-4 сома, тогда стоимость самого лучшего риса стоило 27,5-28 сом/кг. А приготовленный плов по качеству такой же без изменений, вегетационный период тоже такой же 100-110 дней.

Люди-рисоводы заинтересовались этим сортом, этот сорт Наразахунов Казим назвал своим именем «Казим» и рисоводы стали покупать и сеять сорт «Казим». В настоящее время рисоводы в Узгенском районе Ошской области Кыргызской Республики высевают разные сорта зерна риса (шалы), урожайность с высеваемой

площади разная, выход прошлифованного зерна (крупы) тоже разный.

В лаборатории научного центра Узгенского института технологии и образования Ош Ту проводили анализы качества зерна риса разных сортов: «Кара-кылтрык», «Ак-урук» (арпа шалы), «Казим» пробы взяты с Узгенского государственного сортоучастка и сорт риса Узбекистанского зерна «Чемпион», выращенного в Узгенском районе.

Таблица 1

Урожайность и вес 1000 зерен разных сортов риса возделываемого в Узгенском районе

№ п/п	Сорт зерна риса	Урожайность с 1 га площади цент.	Вес 1000 зерен шлифованного риса грамм	Вес 1000 зерен зерновки (шалы) грамм
1	«Кара –кылтрык» с сорт. участка	50,3	22,603	29,906
2	«Ак-урук» с сорт. участка	48,2	22,985	33,130
3	«Казим» с сорт. участка	52,4	22,530	31,665
4	«Чемпион» с ак-жуваза	65-70	27,941	34,810

В настоящее время рисоводы в основном, 70-80% стали сеять сорт «Чемпион» потому, что урожайность с 1 га высеваемой площади больше чем местные сорта, как «Кара-кылтрык», «Ак-урук» и «Казим», а также вес 1000 зерен зерна риса и прошлифованного зерна (крупы) тяжелее в сравнении с вышеуказанными сортами, это выгодно в экономическом отношении, но на рынке в настоящее время рис сорта чемпион стоит дешевле на 15-20 %. В основном покупают приезжие с других районов республики и с Узбекистана, сорт риса «Чемпион», так как этот сорт на вид крупнее, и имеет хороший товарный вид и дешевле чем местные сорта риса. По вкусовым качествам рис сорта «Чемпион» уступает местным сортам, при варке плова, мало всасывает воды, не увеличивается в объеме, а местные сорта много впитывают воды и увеличивается в объеме, очень вкусные.

Литература:

1. Рис и его качество. (Под редакцией и с предисловием д.т.н. Е.П.Козьминой)- М.: Колос , 1976-399 с.
2. Государственный реестр сортов и гибридов допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики (МСХ и М КР, Государственная комиссия по сортоиспытанию с/х культур) – Бишкек, 2012-36 с.
3. Смаилов Э.А., Самиева Ж.Т., Смаилова Х.Э. – Рис уникальная культура.- Бишкек, 2011 – 134 с.
4. Смаилова Х.А. –Свойства почвы и их влияние на качественные показатели сортов Узгенского риса. – Вестник Брянской ГСХА, №3, 2012- с. 34-39.
5. Павел Хоуптвогель, Смаилова Х.Э. – Реакция почвы, содержание питательных веществ и гумуса в зоне возделывания Узгенского риса. (Вестник КНАУ, № 1(23), - 2012 –с.54-63.