

## КУЛЬТУРА РИСА В КЫРГЫЗСТАНЕ

*Приведены многолетние данные возделывания, производства и перспективы развития рисоводства в Кыргызстане. Характеристика и технология возделывания сортов Узгенского риса.*

*Ключевые слова: рис, рисоводства, зерна, сорта, продукт питания, земледелия, урожайность.*

## RICE CULTURE IN KYRGYZSTAN

*Long-term data on cultivation, production and prospects for the development of rice growing in Kyrgyzstan are given. Also there are given information about characteristics and technology of cultivation of varieties of Uzgen rice.*

*Key words: rice, growing rice, grain, sorts, food, agriculture, yield.*

Увеличение производства зерна один из основных экономических задач, обусловлена она тем, что является основным продуктом питания и важнейшим сырьем для ряда отраслей народного хозяйства.

Важное значение имеет повышение урожайности и качества зерновых культур, которую необходимо осуществить за счет повышения общей культуры земледелия, применение новых технологий возделывания и высокоурожайных сортов для каждой почвенно-климатической зоны.

Среди зерновых культур наиболее высокий урожай на орошаемых землях дает рис.

Рис как продукт питания имеет ряд преимуществ перед другими зерновыми и крупяными культурами, обладая высокой питательностью, и легко усваивается человеческим организмом (усвояемость питательных веществ риса в среднем равно 96%) и является диетическим продуктом, крайне необходимым для детей и взрослым людям. При переработки риса зерна выход крупы составляет 67-72% [1]. В шелушенном рисе содержится от 67 до 87% крахмала, состоящего в основном из амилозы, амилопектина и 6-8% белков.

Отходы переработки риса отруби являются прекрасным кормом для животных. В них содержится 10-14% белков и почти такое же количество жира. Рисовое масло высоко ценится как диетический продукт и сырье для парфюмерной и лакокрасочной промышленности.

Велика ценность для животноводства, а также для некоторых отраслей легкой и пищевой промышленности рисовая солома, из 1 т которой можно приготовить 90-100кг кормовых дрожжей, содержащих все 12 витаминов группы В.

По научным – обоснованным нормам питания [2], человек в год должен потреблять 13-15 кг крупы, в том числе 20-30 % рисовой. Это средний показатель: для европейского населения потребность составляет 3,5-5 кг, а для народов средней Азии 40-60 кг и даже более 100 кг в год.

Рис служит не только основным продуктом питания для большей половины человечества, но и является мелиорирующей культурой, при помощи, которой можно вовлечь в сельскохозяйственный оборот массивы заболоченных и засоленных земель, в результате возделывания риса такие почвы окультуриваются плодородие повышается.

Рис возделывается во всех континентах земного шара. Основные посевы ее сосредоточены в Индии – 37,5 млн.га, Китайской Народной Республике – 35,2 млн.га, Индонезии – 8,5 млн.га. Посевы риса во всем мире ежегодно увеличиваются.

По данным итогов развития производства продукции земледелия в Кыргызстане за 10 лет (1993-2002 гг) [2] в 2003 г.рис высаживался по площади 6536 га, при этом урожайность составляла 28ц/га, а валовой сбор 18,3 тысяч тонн. Из данных производства риса в последние 10 лет (табл.1)видно, что сборы его ежегодно увеличивается. Если в 1993г площадь посева составляла 2432,4га то в 2003г 6536,8 га урожайность при этом не превышала 28,0 ц/га, а в 2007г с площади 6100 га получено по 28,4 ц/га.

В том числе в Ошской области по итогам первой сельскохозяйственной переписи 2002года [3] рис производится на площади 2213 га. По данным Суяндукоева У. А.[4] рис возделывается в Ферганской долине Кыргызской Республики Ошской, Баткенской и Джалал-Абадской области на площади 2511 га. Эта была первая научная работа по рису за последние 50 лет в Кыргызстане, она посвящена дальнейшему развитию отечественного рисоводства, которую они видят как включения риса в структуру посевных площадей как промежуточной культуры, после укоса зерновых культур (пшеницы), где неиспользованными остаются 37222 га поливных земель. Ими рекомендовано технология возделывания пожнивного риса в зависимости от сроков и способов посева в условиях Юге Кыргызстана.

Рисоводство Узгенского района является одним из самых распространенных видов деятельности, производителей сельскохозяйственной продукции. Согласно статическим данным, в 2003году на территории Узгенского района, рис был посеян на площади 1604 га, валовой сбор составил 47110 ц, урожайность была на уровне 29,4 ц/га. В позапрошлом 2005 году с площади 1797 га было собрано урожая 50935 ц при урожайности 28,3 ц/га. В 2007г рис посеян на площади 1307 га, валовой сбор составил 39520ц, урожайность 30,2 ц/га.

Возделывание этой продукции вызывает большой интерес у местных землепользователей потому, что спрос на рис повышается, чему способствует экономическая эффективность ее возделывания. Рыночная цена 1кг Узгенского риса составляет 70-80с.

Несмотря на широкое распространение возделывания и производства риса, уровень агротехники находится: на низком уровне. В частности, возделывают рис на сегодняшний день по той же технологии, которой пользовались наши деды и прадеды. Необходимо подчеркнуть, что при низком уровне механизации трудоемких процессов, больше половины технологических операций проводится вручную (посев, очистки от сорняков, уборка урожая, транспортировка, сушка и др.).

Для изучения технологии, применяемой для выращивания риса на данный момент и перспективных методов, нами был проведен опрос среди рисоводов; лиц, имеющих непосредственное отношение к производству этой продукции действующих и бывших руководителей и агрономов хозяйств, специализирующихся на производстве риса, работников районной семенной инспекции и др.

Анализ результатов опроса рисоводов позволили сделать следующие выводы:

На сегодняшний день отсутствуют научно-обоснованные рекомендации по агротехнике возделывания риса в Ошской области КР.

В реестре Государственной комиссии по районированию сельхозкультур отсутствует информация по рису. Как отмечают Юнусов А., бывший руководитель хозяйства специализировавшегося по производству риса, в этой отрасли мы имеем огромный потенциал повышения урожайности риса, если перейдем от посева семян, посадки рассады, как практикуется в странах СНГ(где предварительно выращивается рассады риса и последующей посадкой на поле) Этот способ позволит сэкономить семена риса: если при посеве требуется на 1га 200-300 кг семян, то при посадочном способе достаточно будет 25-30кг.

Наблюдение показывают, в подтверждение вышеизложенного, что в кустике с одной семени при обычном способе произрастают 5-10 стеблей, а в одном стебле, 150-170 шт зерен. Для внедрения рассадного способа возделывания риса, необходимо разработать научно –обоснованную рекомендацию по выращиванию рассады риса и по его уходу, обеспечить в необходимом количестве семенной материал наиболее лучших сортов, приспособленных к нашим условиям.

Если говорить о распространенных, в пределах Узгенского района, сортов риса, то по данным опытных рисоводов, можно выделить пять сортов –это «Зарча», «Узгенская Арпа-шалы», «Туятиш», «Маргов», «Безостый».

Таблица 1  
Данные о площади посева и производства риса в Кыргызстане

Показатели	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Площадь посева,га	2432	3028	4497	5224	6062	5000	6163	7224	6043	7619	6536	6267	5938	6585	6100
Урожайность, ц/га	11,1	14,2	16,9	20,1	19,3	22,0	24,5	26,3	27,3	27,3	28,0	29,2	28,8	28,4	28,4
Валовые сборы, тысяч тонн.	2,7	4,3	7,6	10,5	11,7	11,0	15,1	19,0	16,5	20,8	18,3	18,3	17,1	18,7	17,3

«Зарча» - по мнению рисоводов, является «предком» наиболее распространенного ан сегодняшний день в Узгенском районе сорта «Арпа-шалы». Стебли ее устойчивые, что позволяет избегать потерь в поле .Урожайность по сравнению с другими сортами риса низкая – в пределах 30-35ц,га .Поскольку по содержанию белков в зерне, оценивается качество риса, то в зернах сорта «Зарчи», как отмечают опытные рисоводы содержится до 12% белка.

«Узгенская АРПА-шалы» характеризуется урожайностью в пределах 60-70 ц га , процентный выход риса из шалы-50%, содержание белков в зерне 11%.

«Туятиш»- так ее называют рисоводы , является одной из видоизмененных форм «Узгенской АРПА-шалы», но по сравнению с ним имеет меньшую урожайность. Характерной особенностью «Туятиша» является крупнозернистость.

Сорт «Безостый» характеризующаяся раннеспелостью , урожайность 50-55 ц га, средний выход зерен из шалы 50% . По мнению рисоводов области сорт «Безостый» рекомендуется использовать в случае запаздывание с посевом. Если оптимальным сроком высева семян риса принято считать 1-2 декада мая, то «Безостый» можно сеять даже 5-10 июня месяца переждав период максимальной насыщенности водой рек Кара-Дарыя и Яссы, на безводной территории которых находится значительная часть посевных площадей. Относительно высеваемого сорта «Маргов» значимой информации мало. Этот сорт культивируется, как утверждают рисоводы в основном в Узбекистане. А в нашем регионе возделывается он на не значительной площади.

По данным Юнусова А.Ю., изучивших опыт рисоводов Японии, России, Узбекистане передового опыта цифры относительно содержание белка, выращенного в России сорта «УзРос-07»-5%, сорта «Маргов», производимого в Узбекистане-7%.

Эти данные позволяют оценивать местные сорта с содержанием белков до 12% более качественными по сравнению с качеством промышленных сортов риса, возделываемыми в других зонах регионах рисосеяния. Технологии возделывания, применяемая в Ошской области основывается на том, что вегетационный период местных сортов риса составляет 120-150 дней.

Площади, на которых выращивается рис, располагается в поймах рек, поэтому выращивается он из года в год на одних и тех же площадях и говорить о севообороте или плодосмене не приходится. Подготовка почвы начинается весной осенью зябь не проводится, так как уборка риса заканчивается поздно и состоит из вспашки на глубину 20-22см и выравниванием поверхности почвы малой и зубовыми боронами на глубину 5-6 см.

Оптимальным сроком посева риса в условиях Узгенского района является период, начиная с первой – второй декады мая до 10 июня. Посев семян, проведенный в более поздние сроки, сильно снижает урожайность риса. Норма посева семян риса на гектар составляет до 300 килограмм. При использовании рассадного способа возделывание риса норма посева семян можно снизить 7-9 раз. Глубина залегания семян при разбросном способе посева что практикуется получается различной, что приводит к неравномерному созреванию. При возделывании риса семенным способом после проведения посева семян риса для получения рассады поле заливается водой, глубина ее составляет 5-6 см над уровнем почвы, это же глубина воды сохраняется и при посадке рассады риса.

Посадка рассады риса на поле проводится после достижения высоты рассады 20-25см, осуществляется вручную, рассада пучками высаживается в почву на глубину 8-10см. Прополку посевов риса начинают при высоте всходов риса 10-12см вручную или гербицидами.

Применяются следующие гербициды Базагран (Германия, стоимость 600 сом/кг) 2-4кг/га во время первой прополки сорняков против осотовых, эффективность до 95%, но куриное просо и щетинники устойчивы; Ватцисс (1000сом/кг) 1,0-1,5кг/га против злаковых, эффективность до 95%. Высокая стоимость гербицидов и устойчивость к ним различных сорняков приводит к применению в основном ручной прополки. Прополки посевов риса в зависимости от засоренности проводят 2-3 раза.

В период кущения риса применяется подкормка азотными удобрениями из расчета 120-130 кг/га действующего вещества азота. Используются перепревший навоз крупного рогатого скота. Перед внесением удобрений вода с поля спускается, почва подсушивается, удобрения вносят и вновь заливают водой.

В дальнейшем уход за посевами риса заключается в соблюдении водного режима, слой воды на поле должен быть на уровне 12-15см выше поверхности почвы.

Уборка риса начинается при созревании 30-40% зерновок. Растения скашиваются, связываются в снопы, перевозятся к местам обмолота и складываются в копны метелками вовнутрь и выдерживаются определенное время, (для получения коричневого оттенка, метелок) а затем обмолачиваются зерновыми комбайнами.

#### Литература

1. Абдураимов У.А. Отчет о выполняемых в Узгенском районе работах// Совещание в акимияте 11,09.2007г. Узген.
2. Романенко Г.А. Экономика и организация производства риса.-М:Колос, 1976.-24с.
3. Итоги развития производства продукции земледелия.// Агропресс, №9,Январь,Бишкек,2004.- с. 33-34
4. Итоги первой сельскохозяйственной переписи Кыргызской Республики 2002 года Отекая область,Кн.---(серияР), часть первая, 2005.-35 1с.(С.145)

5. Суюндуков У.А. Продуктивность риса пожнивного в зависимости от сроков и способов посева в условиях Ферганской долины Кыргызской Республики: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук, -Бишкек, 2005.-21с.
-