

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РИСОСЕЯНИЯ В УКРАИНЕ

А.А. ВАНЦОВСКИЙ – к.с.-г.н., директор, Опытная станция риса УААН, г.Скадовск

Рис принадлежит к одному из основных продуктов питания населения земного шара. По данным сельскохозяйственных организаций ООН для более чем 3 миллиардов человек он обеспечивает поступление в организм около 2/3 калорий в рационе питания, еще для 1,5 миллиарда человек – около 1/3. По размерам посевных площадей и производству зерна он уверенно занимает второе место в мире после пшеницы. Всего в мире засеивается рисом около 150 млн. гектаров, что дает возможность производить до 550 млн. тонн зерна при урожайности около 37 ц/га. При этом посевные площади, урожайность и производство этой ценной культуры из года в год возрастают.

Потребность населения Украины в зерне риса составляет в пределах 200-250 тыс.тонн. Попытки решить эту проблему за счет собственного производства относятся еще к 30-м годам. Однако, широко рисосеяние начало развиваться в 60-е годы, когда на юге страны были построены стационарные рисовые оросительные системы инженерного типа общей площадью до 65 тыс. гектаров преимущественно на малопригодных для сельскохозяйственного использования землях. В связи с этим на протяжении ряда лет отводилось под посевы риса 35 тыс. гектаров пашни. При средней урожайности по Украине в пределах 50-55 ц/га это позволяло производить 170-190 тыс. тонн риса-сырца, что в значительной степени удовлетворяло потребности населения страны.

Однако, в последние годы отрасль рисоводства в Украине находится в кризисном состоянии. Посевные площади этой культуры сократились до 22-23 тыс. гектаров, снизилась урожайность. В результате валовое производство риса-сырца уменьшилось до 80-100 тыс. тонн или почти в 2 раза. При этом, если в автономной республике Крым снижение производства составило 20-25%, то в Херсонской области – в 5-6 раз. Рисовые системы разрушаются, рисовая пашня выходит из использования, специализированные хозяйства убыточны. Поэтому, вопрос практически поставлен остро: быть или не быть рисосеянию в Украине вообще. И это при том, когда наша отечественная рисовая крупа признана как на внутреннем так и на внешнем рынках как высококачественный продукт питания, пользуется спросом у потребителей.

Поэтому, целью нашей научно-практической конференции является подведение итогов проведенных научных исследований по актуальным для рисосеяния проблемам, обмен мнениями, обобщение накопленного опыта для разработки программы дальнейшего развития этой ценной для страны отрасли народного хозяйства, соответствующую современным технологическим, экологическим и экономическим требованиям, которую необходимо предложить для исполнения руководству рисосеющих регионов и страны.

Одной из наиболее актуальных проблем, которые отрицательно повлияли на развитие рисосеяния, является вопрос совмещения рисосеяния, применения высокоперспективных технологий возделывания риса и требований по охране окружающей среды, разработка экологически безопасных агроприемов и технологических процессов, обеспечивающих получение высоких урожаев и высокую экономическую эффективность отрасли.

Необходимо отметить, что применяемая в то время технология возделывания риса не соответствовала предъявленным повышенным экологическим требованиям по ряду параметров:

- высокая насыщенность посевами риса в севооборотах;
- высокая пестицидная нагрузка на гектар посева сильнодействующими препаратами с длительным периодом распада действующего вещества, применение сельхозавиации при внесении средств защиты и минеральных удобрений;
- проточность воды в рисовых чеках в период вегетации;
- несовершенство конструкций старых рисовых систем с низким коэффициентом использования поливной воды и пашни, другие проблемы.

Несмотря на существовавшую в то время технологическую политику в стране, ученые станции совместно с другими научными учреждениями еще в 80-е годы, учитывая слабые места в технологии выращивания риса, начали перестройку программы исследований в сторону поиска решения экологических проблем. В 1988 г. состоялось совместное заседание коллегии южного отделения ВАСХНИЛ с министерствами мелиорации и сельского хозяйства, где была утверждена комплексная программа проведения научно-исследовательских работ по разработке экологически безопасной технологии выращивания риса.

Одним из основополагающих вопросов решения этой программы является разработка и строительство в 1991 году закрытой рисовой оросительной системы с замкнутым циклом водопользования на площади 435 га.

По результатам исследований и оценки экспертной комиссии на практике подтвержден замысел проекта нового направления создания экологически надежных рисовых систем, который предусматривает:

- перехват и повторное использование дренажных вод с рисовым систем и подземных потоков в сторону моря после их детоксикации. Уменьшение за счет этого расхода поливной воды практически в 2 раза;

- отсутствие за период эксплуатации системы на протяжении 6 лет накопления в почве, растениях, подземных водах вредных химических веществ и солей;

- повышение коэффициента использования земли выше 90%;

- подтверждена технологическая надежность данной системы, за счет укрупнения чеков.

Исследования продолжаются и на наш взгляд это направление по реконструкции и новому строительству рисовых систем будет взято за основу.

За этот период разработана безгербицидная технология выращивания риса, но к сожалению из-за низкой урожайности, гибели риса от пирикуляриоза, отсутствия техники для проведения необходимых технологических операций не нашла широкого применения в производстве.

Но она послужила базовой основой для создания новой технологии выращивания риса, обеспечивающей необходимые требования по охране окружающей среды, как при защите растений от болезней и вредителей, так и др. факторов, что привело к получению стабильного урожая риса в пределах 50-60 ц/га. В течении 5 лет на полях Опытной станции риса на площадях более 500 га посева риса, т.е. больших площадях проверялась эта технология и ее влияние на окружающую среду. Для контроля и анализа были задействованы лаборатории других научно-исследовательских учреждений, которые согласно программы проводили исследования:

- аналитической химии Института защиты растений УААН;

- водо-охранных мер в сельском хозяйстве (Украинский научный центр охраны вод Минэкобезопасности);

- Херсонской ОблСЭС Минздрава Украины;

- кафедры коммунальной гигиены медицинской Академии Минздрава;

- эколого-мелиоративной лаборатории ХГАУ.

По результатам исследований за эти годы, в прилегающих к рисовым системам водоемах, почве, дренажных водах, рисовой

крупы, других растениях остатков пестицидов и их продуктов распада не выявлено.

Минэкобезопасности, чтобы еще раз проверить достоверность исследований, в этом году направило передвижную лабораторию, которая уже дважды взяла пробы в заливе, других водоемах, в рисовых чеках и дренажных системах для определения степени загрязнения. Первые пробы были взяты в период внесения средств защиты риса. Полученные исследования по ним подтвердили экологическую надежность новой технологии. Будем надеяться, что и последующие анализы будут положительными.

Следовательно, есть такая технология. Она обеспечивает получение не 7-8 тонн, но гарантированных 5 тонн с 1 гектара. С нового года в технологию будут включены элементы наземной подкормки по технологической колее, что позволит повысить ее продуктивность.

Основные особенности данной технологии, обеспечивающие ее экологическую безопасность:

- подбор гербицидов нового поколения с коротким периодом распада, сочетание их применения для минимизации нагрузки на гектар посева. Это препараты: СИРИУС, ФАЦЕТ, ОРДРАМ.

- внесение пестицидов только наземным способом;
- отсутствие сбросов воды в рисовых чеках после обработки;
- посев риса в севообороте занимает 50%;
- подбор и подготовка предшественников под рис, посев сидератов и другие технологические приемы.

Следующей острой проблемой в рисосеянии является селекция новых сортов. Используемые в производстве сорта не соответствуют современным требованиям по многим параметрам:

- выходу высококачественной крупы с единицы площади, а соответственно и конкурентоспособности на рынке;
- устойчивости к болезням;
- устойчивости к полеганию;
- продолжительности вегетационного периода;
- реакции на естественное плодородие;
- холодостойкости в период получения всходов и формирования урожая, что определяет стабильность урожая в наших природно-климатических условиях;
- другим параметрам.

Необходимо отметить, что в отделе селекции станции на выходе появились новые сорта, с которыми можно связывать надежды на улучшение обстановки в будущем. Однако, производительность отдела селекции была бы значительно выше при установле-

нии прочных связей с Всероссийским научно-исследовательским институтом, учеными других учреждений, которые фактически утеряны после распада СССР.

В рисосеянии Украины после создания ассоциации семеноводческих хозяйств в 1994 году практически отработана система обеспечения оригинальными семенами районированных сортов под необходимый заказ, разработана технология их производства.

Однако слабым местом остается производство семян первой репродукции в товарных хозяйствах. А это не только урожайность, но и самое главное, качество и количество товарной продукции. Есть хозяйства, где красnozерные формы в товарном рисе занимают выше 50%. Мы оказались в прямой зависимости друг от друга – мы не производим оригинальные семена больше заказа, рисоводы не берут, так как нечем рассчитаться, теряя на этом в десятки раз больше средств. В конечном итоге страдает рисосеяние в целом.

По-видимому с этого года ассоциации, ученым станции необходимо взять под технологический контроль и производство семян 1 репродукции по договоренности с хозяйствами, оказать им помощь.

Важной проблемой требующей совместных взаимодействий между наукой и производством является разработка и внедрение программы поддержания рисовых систем в работоспособном состоянии, повышение плодородия рисовых земель.

Сегодня четко ясно, что от государства в ближайшие годы поддержки на реконструкцию рисовых систем, на улучшение их мелиоративного состояния – не будет. Практика показывает, что привлечь инвестиции в рисосеяние возможный, но очень сложный процесс. Единственное спасение рисовых систем, а соответственно, и отрасли – это собственные силы. Как не сложно сегодня, но ремонтно-восстановительные работы рисовых систем необходимо делать самим.

На полях Опытного хозяйства наработки науки и практики по этой проблеме мы пытаемся внедрять. Основной смысл ее сводится к тому, чтобы в каждом севообороте до 20% вводить мелиоративные поля, где в течении сезона производить ремонт рисовой системы, планировку по воде, завершая посевом сидератов. Ремонт должен заканчиваться обязательной очисткой коллекторно-дренажной сети.

Особо важную роль для дальнейшего развития рисоводства в современных экономических условиях имеет повышение конкурентоспособности нашей продукции на рынке и ее рентабельности.

Это комплексная проблема, зависящая от технологических и экономических факторов.

В среднем по стране по различным причинам увеличивается себестоимость риса от 200-250 грн до 300-350 грн, а в некоторых хозяйствах – до 500-600 грн за тонну зерна. Практически 3-3,5 тонны зерна идет на покрытие затрат на 1 га посева, поэтому хозяйства получившие низкий урожай, находятся в убытках, а отсюда сокращение посевных площадей, переориентация на другие культуры.

Одной из главных причин является применение старой многооперационной высокозатратной технологии. Поэтому необходим переход на ресурсосберегающие технологии, обеспечивающие рост производительности труда и повышение продуктивности земли. Необходимо не просто производство риса, а увеличение производства высококачественной крупы с единицы площади при сокращении производственных затрат. К сожалению, цельная комплексная программа рентабельного производства риса отсутствует, есть лишь отдельные фрагменты.

Среди причины роста себестоимости следует выделять зависящие не от рисоводов, а от государства. К таким следует отнести плату за использование природных ресурсов (поливной воды), которая составляет 170-250 грн на 1 гектар посева или 10-25% себестоимости, не считая платы за подачу воды. Это не обоснованная непомерная плата, не учитывающая биологических особенностей культуры риса, которая может привести к полному уничтожению отрасли.

В этом году исполняется 35 лет работы Опытной станции по проблемам рисосеяния. Сложные этапы были на творческом пути коллектива станции и опытного хозяйства. Если все достижения перевести в показатель урожайности, то были десятилетия, когда наш коллектив получал 65-70 и больше центнеров риса с гектара при средней по стране 50-55 ц/га. Однако, были моменты, когда стоял вопрос о закрытии станции, приостановлении рисосеяния в Украине.

Благодаря тому, что на станции подобрался коллектив научных сотрудников, настойчивых, грамотных, преданных своему делу, при поддержке здравомыслящих руководителей и специалистов регионов, УААН, областей, Министерства сельского хозяйства нам удалось совместно перестроить и отстоять отрасль. Сегодня можно с уверенностью сказать, что Украина всегда будет иметь свой отечественный высококачественный рис.