

В цю зону тільки в трьох районах області ввійшло понад 20 тисяч земель господарств і фермерів. І до тих пір поки на рівні країни не буде вирішене єдине питання дотації за недобір, або знищення всього врожаю від хвороби, чи шкідників землевласникам, а ця доля десятків тисяч людей, буде продовжуватись сьогоднішній хаос, коли дехто захищаючи від загибелі свою працю підпільно захищає рослини, але є і більшість таких, які з надією чекають, коли ж буде справедливо вирішене це питання, по декілька років на отримуючи заробітну плату, сидючи, як прийнято говорити, по вуха в боргах. Так наприклад, рис можливо вирощувати по безгербіцидній технології. Але це не більше 15-20 ц/га, в окремі роки він може повністю загинути.

Рівень такої врожайності покриває тільки 30 відсотків понесених на вирощування витрат. Виникає питання, а що ж робити далі виробнику без підтримки країни в таких умовах? Мова йде не тільки про рис, а й інші культури.

Тому пора кінчати з цією невизначеністю і приймати відповідне рішення. Сьогодні це питання пущене на самоплив, від чого тільки наноситься велика шкода.

Від імені вчених, які ці роки займались вивченням проблеми рисосіяння, обласної адміністрації ми просимо використати всі дослідження і висновки наукових установ країни, світової практики для підтримки розвитку в області цієї невеликої галузі з урахуванням особливостей регіону, не допускати повторення помилок подібних знищенню садів, виноградників і тому подібному, бо знищення галузі не вирішить проблеми, а ще більше породить нових, і це ми вже бачимо аналізуючи тільки деякі проблеми рисосіяння.

УДК 167:633.18

## **РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ РИСА**

**И.И. ШАПАР – зав. отделом технологии, Опытная  
станция риса УААН, г.Скадовск**

Начало научно-исследовательских работ по разработке и совершенствованию технологий возделывания риса на станции относится к 1961 году, т.е. еще до ее реорганизации в специализированную рисовую станцию и до введения орошения и строительства оросительных систем. В этом году сотрудником тогда еще Скадовской опытной станции УкрНИИОЗа Б.И.Лактионовым были заложены

ны успешные, с положительным результатом, опыты о возможности получения высоких урожаев риса в условиях Украины и, таким образом, получены первые достоверные данные о некоторых параметрах технологии.

За прошедшие 35 лет после организации Опытной станции риса отделом технологии, а вернее научными подразделениями, которые его составляли до объединения в один отдел (агротехники, агрохимии и почвоведения, защиты растений, мелиорации, экономических проблем отрасли), проделан большой объем работ по широкому и разнообразному спектру вопросов рисосеяния: создание и совершенствование технологий возделывания риса, их отдельных вариантов и агроприемов, изучению агрохимических процессов в почве, разработке агроприемов повышения плодородия чеков, изучение их агромелиоративного состояния и способов его улучшения, защиты урожая от вредных организмов, решение экономических и организационных проблем отрасли и другие.

Результаты исследований нашли свое отражение в рекомендациях по выращиванию риса, научных публикациях в союзных и республиканских изданиях, брошюрах, плакатах, буклетах, непосредственном внедрении в производство станцией и с помощью научно-производственных систем "Крым-рис" и ХНПС. Использование научных разработок отдела в производстве обеспечивало получение урожаев риса в целом по стране на уровне 50-55 ц/га.

В 1990-1997 гг. одним из главных направлений научно-исследовательской работы отдела являлся вопрос совмещения проблем получения высоких рентабельных урожаев риса и охраны окружающей среды, изучение влияния на ее состояние технологий возделывания и отдельных их элементов, разработка экологически безопасных агроприемов и технологических процессов, экологогигиенических требований к ним.

Большую и квалифицированную помощь в выполнении этих задач, получении достоверных и авторитетных данных оказали Институт защиты растений УААН, Институт усовершенствования врачей Минздрава Украины, Украинский центр охраны вод, Херсонская обласанэпидемстанция, другие учреждения, их подразделения, отдельные специалисты.

Конечным результатом этой работы явилась разработка технологии выращивания риса с учетом требований охраны окружающей среды, которая позволяет получать высокие урожаи риса на уровне 50-55 ц/га и выше, не принося ощутимого вреда окружающей природе. Снижение пестицидной нагрузки на гектар посева в 6-8 раз, переход на использование пестицидов с коротким перио-

дом распада действующего вещества и наземные способы их внесения, уменьшение использования поливной воды на 20-30% и дренажного фильтрационного стока на 40-50%, экономия минеральных удобрений до 20-40% делает эту технологию приемлемой для использования вблизи зон со строгим санитарным режимом. Она успешно проходит производственное испытание на полях Опытной станции риса УААН.

В дополнение к ней разработана технология получения невысоких, но экономически оправданных урожаев риса на уровне 30-40 ц/га без применения химических средств защиты растений. Ее можно использовать непосредственно в зонах со строгим санитарным режимом, а также для производства диетической продукции.

Планирование научно-исследовательской работы по разработке и совершенствованию технологий выращивания риса на 1998-2000 годы осуществлялось с учетом тенденций и процессов, которые произошли за последние годы в рисосеющих хозяйствах и отрасли рисоводства.

В условиях снижающейся энергообеспеченности хозяйств и повышающейся степени изношенности машинно-тракторного парка объем работ по применению технологий выращивания риса часто не выполняется. Поэтому происходят всевозможные упрощения технологии, ухудшения качества работ, затягивание сроков их выполнения. Срок посева риса переместился на вторую и третью декады мая, а эпицентр уборки – на вторую половину октября, что приводит к существенным увеличениям потерь зерна и ухудшения его качества. Цветение, оплодотворение и созревание зерна происходит в неблагоприятных климатических условиях в связи с чем повышается пустозерность и уменьшается масса 1000 зерен. Результатом этого является значительный недобор урожая и ухудшение качества зерна.

Важное значение имеет также неблагоприятное для сельскохозяйственной продукции соотношение цен на материалы промышленного происхождения, потребляемые в процессе производства риса – удобрения, пестициды, оросительная вода, горюче-смазочные материалы, что ставит актуальной задачу их рационального использования и сокращения расходов.

Поэтому поставлена задача разработать технологию выращивания риса, которая используя минимальное количество техники, с существенной экономией энергетических и материальных ресурсов могла бы обеспечить оптимальные условия для роста и развития растений риса, цветения, оплодотворения и созревания урожая, его уборки и послеуборочной доработки и переработки, выполняя требования по охране окружающей среды.

Выполнение этой задачи предполагается вести по следующим направлениям:

1. Повышение роли и усовершенствование агромелиоративного поля с соответствующей переориентацией севооборотов с тем, чтобы перенести часть агроприемов по подготовке почвы и чеков к посеву риса с весеннего предпосевного на летне-осенний периоды в агромелиополе. Это даст возможность не только разгрузить напряженный предпосевной период, эффективно и целенаправленно на протяжении года использовать сельскохозяйственную технику, повысить качество работ снизить потребность в технике, но и, имея подготовленные с осени поля, разнообразить варианты применяемых технологий возделывания риса, с минимальными затратами выйти на оптимальные сроки посева.

2. Поиск и подбор наиболее практичных и экономичных парозанимающих культур, выращивание которых даст возможность выполнить необходимый объем работ под посев риса в следующем году, максимально использовать весенние запасы влаги, не нарушать выравненность чеков. Кроме того продукция этих культур должна иметь хороший спрос на рынке и высокую рентабельность, чтобы обеспечить достаточный уровень эффективности мелиополя. Предполагается провести испытание ярового рапса и горчицы, донника однолетнего, гречихи, сои, яровой пшеницы и других культур.

3. В условиях, когда многолетние травы не всегда обеспечивают восстановление поступления органики в почву, важное значение имеет изучение способов повышения плодородия рисовых чеков за счет применения сидеральных культур в паровом поле с их летней, осенней и весенней перед посевом риса заделкой в почву, использования пожнивных остатков риса и сопутствующих культур. Изучение влияния этих мероприятий на рост и развитие растений риса, их продуктивность и разработка оптимальной системы питания риса в этих условиях.

4. Поиск наиболее рациональных и экономичных способов улучшения выровненности поверхности чеков и ее сохранения в процессе эксплуатации, как одного из основных мероприятий, гарантирующих получение оптимальной густоты растений, обеспечение рационального использования воды, удобрений, пестицидов.

5. Изучение способов борьбы с сорной растительностью агротехническими и химическими методами в агромелиоративном поле, а в последующем – в посевах риса с целью перехода на ограниченное потребление гербицидов.

6. Изучение агроприемов, позволяющих осуществить прохождение основных фаз вегетации растений риса в благоприятных климатических условиях и на этой основе получать гарантированные стабильные урожаи высококачественного зерна.

7. Экологическая и экономическая оценка результатов исследований, разработка на их основе рациональных вариантов совершенствования технологии выращивания риса.

УДК 633.18:631.5

### **СИСТЕМНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РИСА – СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**В.Д. АГАРКОВ – д.с.-х.н., ВНИИ риса. Россия**

К настоящему времени сложившаяся технология возделывания риса представляет собой научно-обоснованный комплекс технологических систем, включающий в себя систему орошения, систему севооборотов и обработки почвы, систему удобрений и защитных мероприятий, специализированную систему машин и, наконец, систему природоохранных мероприятий.

В силу всем известных обстоятельств научные исследования в направлении дальнейшего совершенствования технологических систем в значительной мере сократились, а внедрение их в практику рисосеющих хозяйств сведено до минимума. Вызывает тревогу принявшая устойчивый характер практика сокращения посевов риса. Снижение посевных площадей риса в севообороте до 50% и менее если и оправдывается экономическими обстоятельствами, то состояние выполнения агротехнических мероприятий, в т.ч. и в суходольных полях, вызывает беспокойство. Не на всех из них высеваются многолетние травы или парозанимающие культуры, не на всех выполняется необходимый комплекс обработки почвы. Не менее половины из них выведены из севооборота и ежегодно зарастают сорняками, т.е. превратились в бросовые земли – довольно серьезный источник накопления инфекционного начала в непосредственной близости от посевов риса.

К сожалению мы (т.е. наука) не располагаем наработками (формами, методами) выхода из подобных ситуаций, но хотя бы держать под контролем общую фитосанитарную обстановку мы обязаны.

Обязаны мы и дать рекомендации по поддержанию на минимально возможном рабочем уровне зарастающие сорняками рисовые системы – не допускать разрушения гидротехнических соору-