

вати ті наслідки, які повинні бути досягненими при реалізації запланованих заходів чи введення в дію гідромеліоративної системи.

При оцінці ефективності спочатку проводиться комплексна діагностика сучасного стану об'єкту, аналіз його історії і визначаються цілі, які повинні бути досягненні після впровадження відповідного проекту. Еколого-економічну ефективність РЗС необхідно оцінювати на кожному з етапів розвитку ЛМС з метою внесення коректив в адаптивний меліоративний режим зрошуваних ландшафтів. Ці теоретико-методологічні принципи розроблені проблемною науково-дослідною лабораторією еколого-меліоративного моніторингу агроєкосистем сухостепової зони Херсонського державного аграрного університету для оптимізації меліоративного режиму зрошуваних ландшафтів Південного Степу України.

В цілому при розвитку рисосіяння доцільно впровадження у практику системи еколого-меліоративного моніторингу рисових зрошувальних систем (ЕЕМ РЗС). Першим об'єктом моніторингу можуть бути рисові зрошувальні системи Дослідної станції рису УААН.

УДК 631.527:633.18

### **СЕЛЕКЦИЯ РИСА НА УКРАИНЕ**

**Е.В. АЛЕКСЕЕНКО – Опытная станция риса УААН,  
г.Скадовск**

Селекцией на Опытной станции риса УААН (ОС риса) начали заниматься с 1965 года. Первым руководителем этих работ была Д.А.Кучеренко, которую в 1971г. пригласили на работу во ВНИИ риса, где в последствии она стала одним из ведущих специалистов СССР в области культуры тканей. В разные годы отдел возглавляли Мудрый Ю.Н., Судин В.М., которые внесли свой весомый вклад в развитие селекции и создание новых сортов. В истории селекции риса на Украине выделяются два основных этапа:

– Первый с 1965 по 1990 годы, когда вся селекционная работа велась под эгидой Всесоюзного научно-исследовательского института риса (ВНИИ риса), при его постоянном методическом и координационном содействии. ОДС риса (тогда УкрНИС риса) входила в обширную сеть по рису, в которой были четко определены задачи и обязанности каждого подразделения. Мы имели свободный доступ к коллекциям ВНИИ риса, ВИРа, других учреждений занимающихся рисом. Наши селекционеры в своей работе использовали их гибридные и мутантные популяции, испытывали и размно-

жали их сорта, осуществляли свободный обмен любым селекционным материалом. Это было обоюдо выгодное сотрудничество, приведшее к созданию основной массы украинских сортов, к распространению на Украине сортов ВНИИ риса и даже Дальнего Востока.

К сожалению с распадом СССР распалась и эта хорошо отлаженная и работающая система и в истории ОС риса наступает второй этап:

– Мы вступили в очень сложный период самостоятельного выбора направлений и методов селекции, формирование сортовой политики, поиска новых путей реализации сортов в производство, создание своей коллекции и исходного материала.

Обострил обстановку еще экономический кризис и экологический ажиотаж, поднятый вокруг рисосеяния и запрещение применения гербицидов на рисовых полях. “Зеленая волна” чуть не захлестнула нашу отрасль. Особенно досталось Херсонской области.

За эти годы отделу селекции несколько раз приходилось менять направления своей работы. Мы начали создавать суходольные сорта и на ГСП был передан сорт Орион, способный давать урожай до 35 центнеров только при увлажнительных поливах, и сортов для безгербицидных технологий, в результате на ГСП передан сорт Прибой, хорошо конкурирующий с сорной растительностью. В тоже время на ОС риса УААН проводились работы, доказавшие возможность интенсивного рисоводства без нарушения экологического баланса и перед нами опять стала задача создания сортов интенсивного типа.

В этой непростой обстановке мы всегда чувствовали моральную и материальную поддержку УААН и выражаем благодарность ее руководству.

Годы становления не прошли для нас даром, у нас вырисовывается свое лицо, свое видение проблемы, и свои подходы к их решению. Конечно мы допускали ошибки, но стараемся извлекать из них уроки. В качестве примера можно привести ситуацию с сортами КОП. В начале 90-х годов КОП были переданы на ГСИ 3 сорта, 2 из которых были занесены в реестр. Но после районирования сортами перестали заниматься и в 1997 году практически не было высеяно ни одного метра этих сортов. А Одесская область продолжает высевать сорт КР-242, районированный на Украине еще в 1966г. Н.Борлауг говорил, что сорт задерживается в производстве более 5 лет только там, где неудовлетворительно ведется селекция или плохо организовано семеноводство.

У нас есть очень неплохие сорта и сейчас мы разрабатываем новую программу, направленную прежде всего на ускоренное размножение новых и перспективных сортов, рекламу и активное внедрение их в производство. Это один из наших приоритетов – нет смысла выводить новые сорта не реализуя их в производстве.

Задача ОС риса получать на Украине стабильные, гарантированные урожаи высококачественного зерна риса в пределах 50-55 ц/га. Такой урожай могут гарантировать только сорта с вегетационным периодом до 120 дней, которые избегают попадания в зоны риска весеннего и осеннего периодов. Мы не должны зависеть от прихотей природы и селекция риса прежде всего будет направлена на создание раннеспелых сортов устойчивых к полеганию и болезням, с высоким качеством зерна.

Отдел селекции тесно взаимодействует с другими отделами ОС риса. С 1980 года проводится оценка селекционных образцов на устойчивость к пирикулярриозу в инфекционном питомнике и ежегодно объемы изучаемого селекционного материала увеличиваются. Проводятся исследования по сортовой агротехники – новых сортов. Совместно с отделом семеноводства мы изучаем красносерные формы и ищем пути борьбы с ними.

Большим позитивным сдвигом я считаю то, что мы выходим из изоляции и отшельничества. ОС риса вошла в координационную сеть по селекции с центром в Днепропетровске, начали восстанавливаться связи с ВИРОм и ВНИИ риса. У нас есть перспективы сотрудничества по разным направлениям рисосеяния с Испанией, Японией, США, ИРРИ Филиппины и др. стран.

Все это вселяет уверенность в то, что мы выйдем из кризиса и рисосеющие регионы Украины используя новые сорта и технологии смогут полностью обеспечить население страны необходимым минимумом этого популярного и полезного продукта питания и отказать от закупок риса за границей.

Ну, а теперь о результатах работы отдела селекции в цифрах. Состав отдела за годы своего существования был сравнительно стабилен, в отделе работало 4-5 человек, 2-3 из которых занималось селекцией, 1-2 – созданием исходного материала. Некоторое количество лет проводились работы по сортовой агротехнике и первичному семеноводству новых сортов.

При сравнительно небольшом коллективе, отделом проработан довольно большой объем селекционного материала. С 1966 года ежегодно проводится гибридизация и за этот период проведено скрещивании по 830 комбинациям, получено 23772 гибридов

ных зерновки  $F_0$ . Общий объем изучаемого гибридного материала составил 4551 популяцию.

С 1976 года, при активной поддержке И.А.Рапопорта, для получения нового исходного материала стал применяться метод индуцированного мутагенеза. В отделе селекции ОС риса были разработаны и активно использовались методы воздействия различными мутагенными факторами на семена и вегетирующие растения риса. Были определены наиболее эффективные концентрации и экспозиции для таких мутагенов как ЭМС, НЭМ, НММ, ДАБ, ЭИ и др. К 1998 году общий объем исследованного материала составил 3452 популяции.

Основной метод применяемый на рисе – это индивидуальный отбор растений. За 1965-1997 годы в селекционном питомнике прошло изучение 34404 образца риса, которые представляет собой индивидуальные отборы из гибридных и мутантных популяций. В контрольном питомнике за это время было изучено 3032, а через конкурсное сортоиспытание прошло 706 сортообразцов.

За 33 года селекционной работы в Украине на Государственное сортоиспытание передано 23 сорта, 6 из них занесены в Государственный реестр Украины, при чем 3 из них как национальные стандарты. На выходе в отделе селекции имеют такие новые сорта, как Украина-96, Славутич, Зубец, УкрНИС-360 способные давать урожай до 90 ц/га. Это сорта нового поколения, отвечающие погодным, экологическим, технологическим условиям зоны рисосеяния Украины.

УДК 631.67:633.18

### **РИСОВІ СИСТЕМИ ЗАКРИТОГО ТА ЗМІШАНОГО ТИПУ З АВТОМАТИЗОВАНИМ УПРАВЛІННЯМ ПРОЦЕСАМИ ВОДОРОЗПОДІЛУ ТА ПОЛИВУ**

**Б.І. ЧАЛИЙ – ІІ і М УААН, м.Київ**

В зонах традиційного рисосіяння на Україні, а це Республіка Крим (30,6 тис.га). Херсонська (18 тис.га) та Одеська (13,5 тис. га) області, які характеризуються різноманітністю природно-кліматичних та гідрогеологічних умов, регіональними особливостями екологічних вимог, застосовуються конструкції рисових систем відкритого тину. Багаторічний досвід їх експлуатації виявив ряд відомих Вам суттєвих конструктивних та технологічних недоліків, характерними із них являються: низькі коефіцієнти земельного використання (0,76...0,82) та рисової дії (0,74...0,84), особливо в умовах