

633.1
к13

Справочно-
информационный
отдел

Главное управление высших учебных заведений при
государственной комиссии Совета Министров СССР

ТАШКЕНТСКИЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

На правах рукописи

КАДЫРОВ Абдумун Маликович

УДК 633.18:631.531.02:631.559

**Посевные качества и урожайные
свойства семян сортов риса в зависи-
мости от почвенно-климатических
условий выращивания**

(06.01.05—селекция и семеноводство)

Автореферат

диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук

Ташкент—1989

633.48:631.55

к.т.

Диссертационная работа выполнена в Узбекском научно-исследовательском институте риса САО ВАСХНИЛ и в разных зонах рисосеяния УзССР.

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г.К.КУРБАНОВ

Официальные оппоненты:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
С.Р.МУХАМЕДХАНОВ

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник С.М.ЦОИ

Ведущее предприятие - Всесоюзный научно-исследовательский институт риса

Защита состоится "20" февраля 1990 года на заседании Специализированного Совета К 120.55.02 по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук при Ташкентском сельскохозяйственном институте.

Адрес: 700183, г.Ташкент, Сельскохозяйственный институт.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке института.

Автореферат разослан "15" января 1990 г.

Ученый секретарь
Специализированного совета,
доцент

Х.Н.Атабаева

ОГАУ
БИБЛИОТЕКА

6/11

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Решениями XXVII съезда КПСС и "Продовольственной программой СССР" предусмотрено увеличение производства зерна. В "Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1986-1990 и на период до 2000 года" намечено довести среднегодовое производство зерна до 250-255 млн.т.

Реализация поставленной задачи будет достигнута за счет интенсификации сельского хозяйства, в том числе совершенствованием семеноводства.

В зерновом балансе Узбекистана весомое место занимает рис, производство которого к 1990 году должно составить 665 тыс.т.

В республике рис выращивается в восьми административных районах, относящихся к различным экологическим зонам. Поэтому для правильной организации промышленного семеноводства требуется его агроэкологическое и экономическое обоснование, определение зон для производства семян с высокими качествами.

Влиянию условий среды на жизнь растений посвящено много исследований. Что же касается воздействия температурного фактора на посевные качества и урожайные свойства семян риса, то такой информации значительно меньше и к тому же она разрознена и нередко противоречива. Исследованиями по ряду зерновых культур установлено, что в различных эколого-географических зонах формируются разные по посевным качествам и урожайным свойствам семена. Это связано с фенотипической изменчивостью и носят модификационный характер.

В республике при производстве семян не учитывается такой важный фактор, как зона выращивания и ее влияние на посевные качества и урожайные свойства семян риса. Хозяйства, определившиеся как семеноводческие согласно Постановления Совета Министров УзССР, занимаются только заготовкой семян в Госресурсы и с этим заданием справляются не во всех зонах. Семеноводство же в рисосеющих хозяйствах стоит на низком уровне. Так, удельный вес семян риса первого и второго класса засыпанных рисосеющими хозяйствами республики в 1976-1984 гг. составил в среднем 53%, третьего класса 42% и неклассных 5%. Все это приводит к снижению урожайности и качества зерна. Необходимо улучшить систему семеноводства с целью полного удовлетворения потребности всех рисосеющих хозяйств в сортовых семенах для производственных посевов и заготовки семенного фонда в Государственные ресурсы.

На основании вышесказанного и в связи с районированием сортов

риса, отличающихся по вегетационному периоду в одной и той же зоне рисосеяния Узбекистана, актуальность данной диссертационной темы возрастает и имеет важное научное и практическое значение.

Цель и задачи исследований. Целью наших исследований было определить наиболее благоприятные по природно-климатическим условиям районы Узбекистана для производства семян и на этой основе разработать более совершенную систему зонального семеноводства риса.

В задачи исследований входило:

- изучить посевные качества семян, выращенных в различных почвенно-климатических условиях;
- изучить урожайные свойства семян, выращенных в различных почвенно-климатических условиях;
- установить хозяйственную долговечность семян, выращенных в различных почвенно-климатических условиях;
- дать экономическую оценку зональному семеноводству риса и обосновать целесообразность перевозок семян из благоприятных почвенно-климатических условий в неблагоприятные.

Научная новизна. Впервые изучено влияние почвенно-климатических условий на посевные качества, урожайные свойства и хозяйственную долговечность семян районированных сортов риса. Определены наиболее благоприятные зоны для специализации и концентрации семеноводства риса в зависимости от скороспелости сорта, а также установлены сроки хранения семян.

Практическая ценность работы. В результате проведенных исследований установлены благоприятные природно-климатические зоны для выращивания высокоурожайных семян риса широко районированных сортов, отличающихся по скороспелости: УзРОС-7-13, УзРОС-59, Авангард, Узбекский 5. Рекомендовано сосредоточить в этих зонах специализацию и концентрацию семеноводства риса, учитывая биологические особенности сортов. Внедрение данной рекомендации позволит улучшить как посевные качества, так и урожайные свойства семян этой культуры, что будет способствовать повышению урожайности зерна, росту валового сбора и улучшению потребительских качеств крупы риса.

Реализация результатов исследований. Рекомендации автора диссертации внедряются в производство: оптимизировано размещение

спецсеменоводств по производству сортовых семян риса по зонам республики; расширены площади посевов скороспелых сортов риса во II (ККАССР) и позднеспелых в III зонах; осуществляется завоз семян среднеспелых сортов из I зоны (Хорезмская область) во II (ККАССР).

Апробация работы. Основное содержание и результаты исследований докладывались и были одобрены на научных конференциях Ташкентского ордена Дружбы народов сельскохозяйственного института (1981-1988 гг.), на заседании Ученого Совета УзНИИР (1980-1985 и 1989 гг.), на Всесоюзной научно-методической конференции (ВНИИР-Краснодар, 1985 г.).

Публикация. По материалам диссертации опубликовано семь работ, из них одна монография "Семеноводство и сорта риса" в соавторстве.

Объем и структура диссертации. Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов и предложений производству, приложений и списка литературы. Основной материал изложен на 128 страницах машинописного текста, иллюстрирован 33 таблицами и 1 рисунком. Список литературы представлен 176 наименованиями, в том числе 13 на иностранном языке. В главе I представлен обзор литературы и состояние семеноводства риса в республике, в главе 2 дана характеристика природных условий районов рисосеяния, в главе 3-организация, материалы и методика исследований, в главе 4-роль температурного фактора в формировании посевных качеств, урожайных свойств и долговечности семян сортов риса с разным вегетационным периодом, в главе 5-экономическое обоснование зональной системы семеноводства.

ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНОВ РИСОСЕЯНИЯ УЗБЕКСКОЙ ССР

Основные земли, отведенные под рисосеяние, расположены в ККАССР, Хорезмской, Сурхандарьинской, Ташкентской, Сырдарьинской и частично в Андижанской, Наманганской, Ферганской областях. Почвенный покров этих земель представлен в основном долинами луговыми и лугово-болотными почвами. Луговые и лугово-болотные почвы рисосеющих районов по физико-механическим свойствам и химическому составу мало отличаются между рисосеющими областями. Все они достаточно плодородны и обеспечивают при надлежащей агротехнике высокие и устойчивые урожаи риса.

Климатические условия районов рисосеяния Узбекистана харак-