

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ходжаева Шарифа Идиевича на тему «Продуктивность хлопчатника на засоленных и гипсоносных орошаемых землях Юго-Западного Таджикистана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Вопросы освоения новых орошаемых земель и восстановление вышедших из сельскохозяйственного оборота земель Юго-Западного Таджикистана, детальное изучение засоленных гипсоносных орошаемых земель и их рациональное использование по развитию продуктивности хлопководства в Хатлонской области имеет актуальное и стратегическое значение.

Автором, на основании собственных исследований, установлено влияние улучшения мелиоративного состояния орошаемых засоленных и гипсоносных земель на рост, развитие и продуктивность хлопчатника, которое обеспечивает получение стабильного урожая хлопка-сырца в условиях Юго-Западного Таджикистана.

Ходжаевым Ш.И. проведены анализы, дана оценка по состоянию засоленных и гипсоносных орошаемых земель Каралангского массива Вахшской долины и после 50-ти лет дана их характеристика эксплуатации.

Изучены и уточнены основные свойства водно-физических, агрохимических и гранулометрических составов засоленных и гипсоносных почв в экспериментальном участке.

Автором проводились сравнительные исследования по установлению процесса угнетения растений хлопчатника в зависимости от степени увеличения содержания вредных солей и гипса в почве. Установлены параметры выноса питательных веществ хлопчатника на засоленных и гипсоносных почвах.

Выявлено, что при хозяйственной дозе удобрений на - незасоленной и негипсоносной почве вынос составил: азота – 143 кг/га, фосфора – 51 кг/га и калия 149 кг/га, а на засоленной негипсоносной почве соответственно равнялся – 99 кг/га N, 33 кг/га P₂O₅ и 106 кг/га K₂O. На гипсоносной почве от степени её засоления и доз удобрений, вынос питательных элементов хлопчатником из почвы был в 1,7-2,7 раз больше, чем на негипсоносной почве.

Ходжаевым Ш.И. установлено, что с повышением содержания солей в почве от 0,09 (слабозасоленная почва) до 0,26 (сильнозасоленная почва) густота стояния растений уменьшается от 20 тыс./га на незасоленных и до 29 тыс./га на засоленных почвах. На солончаках, где содержание солей в слое от 0 до 50 см составило более 0,45 %, во все годы исследования получено полное угнетение всходов хлопчатника. Выявлено, что на сильнозасоленных почвах жесткие почвенные мелиоративные условия сильно повлияли на изреженность посевов,


которые привели к изменению от 6,2 % (вариант слабозасоленная) до 69,8 % (вариант сильнозасоленная).

Автором установлено, что наибольший урожай хлопка-сырца в среднем за три года от внесения годовой нормы удобрений азота 250 кг, фосфора 180 кг и калия 60 кг в д.в. получен на незасоленной и негипсоносной почве соответственно на 33,5 ц/га и 25,0 ц/га, а наименьший в сильнозасоленной и гипсоносной почве 4,0 ц/га и 3,5 ц/га.

Проведенным исследованием Ходжаев Ш.И. со всей убедительностью доказал экономические выгоды проведенных исследований в условиях Вахшской долины. Экономический анализ показал, что на варианте незасоленных и негипсоносных орошаемых землях получен чистый доход – 73317 сомони/га, что составляет уровень рентабельности – 160,2 %. На варианте средnezасоленных почвах убыток получен 3829,9 сомони/га, при потере урожая – 1,75 т/га, а на сильнозасоленных почвах даёт убытки в размере 5996,6 сомони/га и потери урожая 2,74 т/га. Расчёты показывают, что при полной ликвидации засоленных почв и повышения их качества можно дополнительно получить ежегодно 103,8 тыс. тонн хлопка-сырца с площади 96615 га, что составляет более 20 % валового сбора хлопчатника на той же площади.

Диссертация Ходжаева Ш.И. является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям ВАК РФ представленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель Ходжаев Шариф Идиевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Заместитель начальника Управления
внешних связей, науки и научных достижений
Министерства сельского хозяйства

Республики Таджикистан, к.с.-х.н., доцент З.  Хайдаров З.Ё.

г. Душанбе, проспект Рудаки, 44
факс: (992 37) 221-16-28,
эл.почта: kishovarz2015@mail.ru

Личную подпись Хайдарова З.Ё.
подтверждаю, заместитель начальника
Управления по кадрам и
юридическому обеспечению



Х.Усманова