

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Расулова Фируза Нематиллоевича «ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА ВОДОПОДАЧИ ПРИ ДОЖДЕВАНИИ ЛЮЦЕРНЫ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА» представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02. – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

В условиях аридного климата оптимальное водообеспечение орошаемых земель является лимитирующим фактором производства сельскохозяйственной продукции. Центральная часть Таджикистана (Гиссарская долина) находится в аридной зоне и без искусственного орошения невозможно заниматься земледелием (зона рискованного земледелия).

В настоящее время, в Таджикистане на 99% орошаемых земель применяется бороздковый полив сельскохозяйственных культур, который имеет следующие недостатки: большой поверхностный сброс; низкая производительность поливального; появление эрозии почвы; неравномерное увлажнение корнеобитаемого слоя почвы по длине борозды; невозможность применения бороздкового полива на участках с большими уклонами, низкий КПД и т.д. Все эти факторы способствуют снижению урожайности сельскохозяйственных культур и ухудшению мелиоративного состояния орошаемых земель. Дождевание относится к прогрессивным способам полива люцерны и других кормовых культур, особенно в зонах недостаточной водообеспеченности. Применение дождевания позволит значительно увеличить урожайность люцерны, тем самым обеспечить кормовую базу животноводства и способствовать решению продовольственной безопасности Таджикистана. Люцерна может возделываться при любых способах орошения, но наиболее эффективный - дождевание.

В диссертации автором, впервые, применительно к условиям Центрального Таджикистана, установил оптимальные нормы водоподачи

дождеванием люцерны, выявил основные водно-физические особенности темных серозёмов, оценил существующую технологию орошения люцерны при поливе напуском и дождеванием, составил водный баланс при поливе напуском и дождеванием, установил зависимость между нормами водоподачи, суммарного испарения и урожайности сена люцерны, разработал оптимальные диаметры труб для дождевальной системы, дал технико-экономическое обоснование модульного участка, разработал технологическую карту возделывания люцерны при дождевании, оценил экономическую эффективность полива дождеванием люцерны.

Диссертационная работа состоит из: введения, четырёх глав, основных выводов и рекомендации производству. Особую ценность представляет собой четвертая глава в которой приведены результаты исследований, заключение и рекомендации производству на основе научных и производственных исследований.

В целом диссертационная работа Расулова Фируза Нематиллоевича «Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях центрального Таджикистана» представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по научно методической и народно-хозяйственной значимости отвечает требованиям ВАК предъявляемым к авторским диссертациям, а её автор Расулов Ф. Н. присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02. – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Директор
Каракалпакского Регионального Центра
научно-исследовательского института
Ирригации и водных проблем, PhD.



С.Е. Курбанбаев