

## **146. Разработка и научное обоснование технологий орошения основных сельскохозяйственных культур современной дождевальной техникой в условиях юга России благополучия //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «НГМА»)**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГБОУ ВПО «НГМА» (Российская Федерация, 346428, Ростовская обл., Новочеркасск г, Пушкинская ул., 111. . Тел +7 (8635) 224323, факс: +7 (8635) 224459. Электронная почта: pfongma@mail.ru)

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ** – разработка и научное обоснование технологий орошения основных сельскохозяйственных культур современной дождевальной техникой, обеспечивающих повышение урожайности на 10-15%, сохранение почвенного плодородия и охрану окружающей среды.

Выполнено научное обоснование выбора 3-х марок современных стационарных машин кругового и фронтального действия и сельскохозяйственных предприятий в центральной орошаемой зоне Ростовской области для проведения исследований по разработке технологий орошения сельскохозяйственных культур. Исследованы источники орошения и определено качество оросительной воды. Определены водно-физические и агрохимические свойства почв на опытно-производственных участках. Исследована динамика влажности почвы. Разработаны технологии и режимы орошения и определено водопотребление кукурузы на зерно, лука и моркови при поливах дождевальными машинами Valley, Reinke и Zimmatic кругового и фронтального действия. Изучено влияние технологий орошения современными дождевальными машинами на продуктивность орошаемого гектара и дана оценка их технико-экономических показателей.

**НАУЧНАЯ НОВИЗНА** заключается в комплексном подходе, включающем инновационные мелиоративные мероприятия при разработке технологий орошения современной дождевальной техникой.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ** – на основании результатов исследований даны практические рекомендации сельхозпроизводству по технологиям орошения сельскохозяйственных культур современной дождевальной техникой, направленные на повышение продуктивности орошаемого гектара и рациональное использование ресурсов с учётом охраны окружающей среды.

**ВНЕДРЕНИЕ:** Результаты исследований внедрены в центральной орошаемой и южной зонах Ростовской области на площади 834 га, обслуживаемой дождевальными машинами Valley, Reinke и Zimmatic кругового и фронтального действия.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «НГАУ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте [agro-iks@mcx-consult.ru](mailto:agro-iks@mcx-consult.ru) (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

*Материал подготовлен Шиловой Е.П.*