

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орлова Александра Сергеевича «Капельное орошение и удобрение огурцов при выращивании на раннюю продукцию с использованием временных пленочных укрытий», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Орлова Александра Сергеевича посвящена актуальной проблеме – повышению эффективности производства ранних огурцов за счет разработки элементов технологии возделывания в рассадной культуре и капельного орошения во временных пленочных укрытиях, обеспечивающих в условиях резко континентального климата Нижневолжского региона получение 50-90 т/га конкурентоспособной продукции с началом плодоношения во внесезонный период.

Судя по материалам автореферата диссертации, для условий резко континентального климата Нижневолжского региона экспериментально обоснована эффективность использования уширенных тоннельных пленочных укрытий, обеспечивающих благоприятные условия для выращивания огурцов из рассады с целью получения ранней продукции. Установлены закономерности формирования водного режима почвы и обоснованы элементы технологии капельного орошения рассадных огурцов. Обоснованы допустимые уровни минерального питания рассадных огурцов при выращивании с использованием капельного орошения, обеспечивающие формирование гарантированных урожаев экологически безопасной продукции. Положения, выносимые на защиту конкретны и чётко сформулированы.

Проведённые автором исследования послужили основой для рекомендаций производству – 1) для укрытия растений в ранневесенний период использовать пленочные тоннели с шириной поперечного сечения у основания не менее 1,0 м, чем обеспечивается благоприятный микроклимат и динамика

температуры почвы, наилучшие показатели приживаемости рассады и формирования огуречного агроценоза; 2) поддерживать постоянный в течение вегетационного периода огурца порог предполивной влажности почвы не ниже 90 % НВ, для чего необходимо проведение 19-29 капельных поливов с общими затратами оросительной воды до 2040-2340 м³/га; 3) для получения гарантированных урожаев экологически безопасных плодов огурца не ниже 70 т/га минеральные удобрения вносить расчетной дозой N₁₇₀P₁₀₀K₁₀₀, что позволяет получать продукцию с содержанием нитратов в 3 раза ниже предельно допустимой концентрации (ПДК); 4) при ориентировании производства на максимальную экономическую прибыль минеральные удобрения вносить дозой N₂₄₀P₁₄₀K₂₀₀ в сочетании с обязательным поддержанием постоянного предполивного уровня 90 % НВ и укрытием растений в ранневесенний период уширенными до 1,0 м пленочными тоннелями, чем обеспечивается формирование 80 т/га плодов огурца с содержанием нитратов в пределах ПДК.

Работа прошла апробацию, основные положения диссертационной работы докладывались на VI Всероссийской научно-практической конференции «Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы» (г. Саратов, 2012 г.), научно-практической конференции «Современное состояние и перспективы развития мелиоративного, лесомелиоративного и водохозяйственного комплексов юга России» (г. Новочеркасск, 2012 г.), международной научно-практической интернет-конференции «Наука на службе сельского хозяйства» (Украина: Киев, 2013 г.), научно-практической конференции «Современные проблемы растениеводства на орошаемых землях, посвященная 125-летию со дня рождения Н.И. Вавилова» (г. Новочеркасск, 2013 г.). По теме диссертационной работы автором были опубликованы одиннадцать работ, пять из них в изданиях, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

В тоже время необходимо отметить следующие замечания:

1) в автореферате на стр. 6, автор дает ссылку на «Исследования А.С. Овчинникова, С.М. Григорова, М.А. Акулининой, А.В. Дубкова, В.В. Епи-

фанцева, В.А. Кулыгина, Б.Г. Русанова, О.Е. Ясониди, Н.Д. Токаревой показали...» и «...посвящены работы Н.Н. Дубенка, М.С. Григорова, С.С. Литвинова, К.Л. Алексеевой, Ш.Г. Бексеева, Р.В. Калининченко, Е.О. Самусь, Н.П. Смирновой и др. ученых.», располагает не в алфавитном порядке;

2) повторность в опыте автором выбрана трехкратная, в то время как повторность должна быть четырехкратной;

3) автор не указывает, какие сорта или гибриды огурца были использованы для изучения;

4) согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011 (раздел 8 «Структура автореферата диссертации») в автореферате диссертации приводится «Заключение», автор «Выводы» представляет в виде заключения;

5) в автореферате диссертации имеются опечатки.

В целом, судя по автореферату, исследование Александра Сергеевича Орлова имеет как теоретическую значимость, так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Заведующий филиалом ФГБНУ ВИЗР

Ростовская научно-исследовательская лаборатория
кандидат сельскохозяйственных наук

М.П.



Вячеслав

Александрович

Хилевский

[Handwritten signature]
06 апреля 2015г.

Филиал ФГБНУ ВИЗР Ростовская научно-исследовательская лаборатория,
347628, Ростовская область, Сальский район, поселок Гигант, улица Учебная дом № 3,
Телефон: +7 (928) 148-50-89, E-mail: 89281485089@mail.ru