

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Роменской Ольги Николаевны «Влияние предшественников и микробиологических удобрений на урожайность картофеля в Нижнем Поволжье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В нашей стране в общем объеме производства сельскохозяйственных культур картофель занимает одно из ведущих мест. Однако при его производстве повсеместно наблюдается дефицит органических удобрений. Поэтому необходимо применять при возделывании культуры доступные и дешевые виды удобрений. Наиболее целесообразно в качестве дополнительного источника удобрений включать в севообороты и сидеральные культуры.

В этой связи необходимо широко внедрять биологизацию земледелия для получения экологически чистой продукции. Производство экологически чистого товарного картофеля необходимо вести с использованием биопрепаратов на основе высокоэффективных штаммов бактерий, способствующих переходу труднодоступных форм питательных веществ в легкоусвояемые; а также азотфиксации в почве. В качестве таких препаратов могут быть Азотовит и Фосфатовит, которые являются экологически безопасными средствами повышения урожайности возделываемых культур.

Целью представленной диссертационной работы являлось теоретическое обоснование и изучение влияния предшественников и микробиологических удобрений на урожайность картофеля и рентабельность его возделывания при капельном орошении в почвенно-климатических условиях Нижнего Поволжья.

Научная новизна и практическая значимость результатов работы состоит в том, что:

- показано положительное влияние использования озимой ржи на сидерат как предшественника для картофеля;
- изучены различные варианты применения микробиологических удобрений азотовит и фосфатовит при возделывании картофеля для условий Нижнего Поволжья;
- установлено воздействие предшественников и внесения микробиологических удобрений на характер засорённости картофеля;
- показана зависимость влияния предшественников и микробиологических удобрений на динамику влажности почвы и коэффициенты водопотребления при возделывании картофеля;
- определено влияние предшественников и микробиологических удобрений на урожайность и качество клубней картофеля при капельном орошении в условиях Нижнего Поволжья;
- дана энергетическая и экономическая оценка эффективности использования изучаемых приёмов при возделывании картофеля.

Результаты исследований прошли производственную проверку на полях в Городищенском районе Волгоградской области и внедрены в ИП «Антонов А.В.» на площади 15 га - получена урожайность картофеля 56 т/га при рентабельности 155 % и в ИП «Асеев Д.Г.» на площади 20 га - урожайность картофеля 55 т/га при рентабельности 148 %.

Всесторонний анализ результатов исследований и итогов производственной проверки позволили автору сделать объективные выводы и дать конкретные рекомендации производству. Рекомендовано для получения высоких урожаев, повышения продуктивности картофеля и увеличения рентабельности его производства на орошаемых землях Нижнего Поволжья в качестве предшественника использовать озимую рожь на сидерат, обрабатывать клубни микробиологическими удобрениями Азотовит (А) и Фосфатовит (Ф) 0,5 л А + 0,5 л Ф / 100 л/т, вносить их в почву перед посадкой 0,4 л А + 0,4 л Ф /га и обрабатывать посевы в фазу бутонизации растений из расчета 0,4 л А + 0,4 л Ф /га.

Материалы опубликованных работ по диссертации полностью отражают ее содержание.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

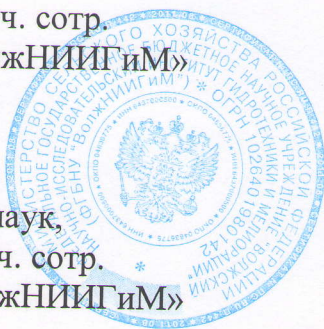
- Работа выполнена в условиях орошения, в реферате приводятся нормы поливов, однако не указан порог предполивной влажности почвы (в % от НВ) для обоснования их назначения.
- Имеются погрешности редакционного характера.

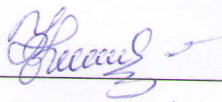
Как пожелание автору, при анализе чистой продуктивности фотосинтеза следовало бы привести КПД фотоактивной радиации, приходящей за вегетационный период картофеля.

Сделанные замечания и предложения не снижают ценности выполненной и работы.

Представленная диссертационная работа «Влияние предшественников и микробиологических удобрений на урожайность картофеля в Нижнем Поволжье» носит законченный характер и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, а ее автор Роменская Ольга Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

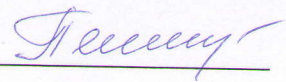
Канд. с.-х. наук,  
ведущий. науч. сотр.  
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»



  
«28» ноября 2017г.

В.Е. Кижаяева

Канд. биол. наук,  
ведущий. науч. сотр.  
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»

  
«28» ноября 2017г.

В.О. Пешкова

Контактные данные:

ФИО: Кижаяева Вера Евгеньевна

Должность: ведущий научный сотрудник

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель; 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

Почтовый адрес: 413123, р. п. Приволжский, Энгельский район, Саратовская область, ул. Гагарина, 1

Контактные телефоны: (8453) 75-44-20

E-mail: volzniigim@bk.ru

ФИО: Пешкова Виктория Олеговна

Должность: ведущий научный сотрудник

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 03.01.05 – Физиология и биохимия растений; 03.02.01 – Ботаника.

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

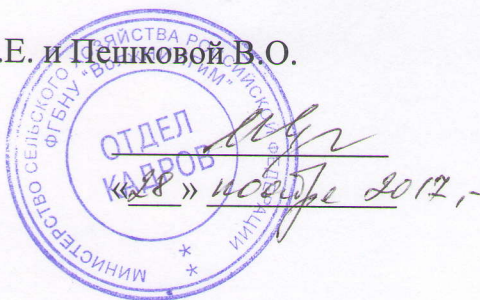
Почтовый адрес: 413123, р. п. Приволжский, Энгельский район, Саратовская область, ул. Гагарина, 1

Контактные телефоны: (8453) 75-44-20

E-mail: volzniigim@bk.ru

Подписи Кижаяевой В.Е. и Пешковой В.О.  
заверяю

Зав. отделом кадров



З.Ф. Иванищева