

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григорян Лилит Норайровны на тему «Биологическое обоснование использования актиномицетов – продуцентов антимикробных метаболитов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям:

1.5.11. - Микробиология, 1.5.6. – Биотехнология

Диссертационная работа Григорян Лилит Норайровны посвящена селекции перспективных штаммов-продуцентов биологических средств защиты растений, обладающих полифункциональными свойствами.

Совершенствование современных методов интенсивного земледелия невозможно без эффективных способов борьбы с фитопатогенными бактериями. Для борьбы с ними применяются химические препараты, однако их применение весьма ограничено ввиду низкой избирательности, появлению резистентных форм фитопатогенов и особенно из-за вредного влияния химикатов на другие организмы. Одним из путей решения этой проблемы является использование безопасных бактериальных препаратов, поэтому актуальность работы не вызывает сомнений.

Автором впервые из почвенных экосистем Астраханской области с различной соленостью выделены штаммы бактерий, оказывающие ингибирующее действие на вирусы растений, а также обладающие высокими фитостимулирующими, фунгицидными и антиоксидантными свойствами, что делает их перспективными продуцентами для создания биопрепаратов.

Была установлена способность штаммов синтезировать антимикробные соединения, компонентный состав которых определен впервые. Выявлено, что исследуемые бактерии синтезируют: флавоноиды, алкалоиды, гликозиды, органические кислоты (изолимонная, уксусная, фумаровая, молочная, яблочная, лимонная, пировиноградная), антибиотики (нарбдомицин, тилозин, форомацидин С, эритромицин), фенол – протокатеховый альдегид.

Часть исследований защищена Патентом РФ. Выявлено влияние штаммов актиномицетов на вирусные болезни овощебахчевых культур и картофеля в аридной зоне Северного Прикаспия, которое зарегистрировано в Базе данных РФ.

На основе проведенных исследований была разработана технологическая схема получения и инструкция по применению экспериментальных образцов средств защиты растений. Изготовленные экспериментальные образцы показали эффективность на томате и

картофеле. Таким образом, была показана практическая значимость проведенных исследований свойств штаммов-продуцентов.

Работа Григорян Л.Н. является хорошим примером интересной научной разработки, доведенной до практической реализации. Результаты представляют большой научный и практический интерес и могут быть использованы при создании нового поколения средств защиты растений.

Диссертационная работа Григорян Лилит Норайровны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. и представляет собой завершующую научно-квалификационную работу, а ее автор Григорян Л.Н., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальностям:

4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры,

4.1.1 - Общее земледелие и растениеводство,

профессор, зав. отделом агротехнологии и мелиорации

Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства – филиал ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН»



Байрамбеков Шамиль Байрамбекович

«17» 06 2021 г.

Почтовый адрес: 416341, Астраханская обл., г. Камызяк, ул. Любича, д. 16

ВНИИООБ – филиал ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»

Телефон: 89272819108

E-mail: vniioob@mail.ru