

Отзыв

на автореферат диссертации Стрельцовой Надежды Владимировны
«Эколого-биологическая оценка фунгицидных препаратов, депонированных в
биоразрушаемую основу из поли (3-гидроксипропаната)» представленной на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по научной специальности 1.5.15. Экология

Диссертационная работа Стрельцовой Н.В. посвящена актуальной проблеме снижения токсического действия пестицидов на окружающую среду. Необходимость проведения данных исследований продиктована широким распространением пестицидов различных классов и их биоаккумуляцией в почве, в растениях, что оказывает негативное влияние на микро- и макроорганизмы, ставит под угрозу здоровье человека.

Одна из современных технологий, направленных на контролируемый выход пестицида и его пролонгированное действие, основана на депонировании действующего вещества пестицида в биоразлагаемые полимерные материалы. Одним из наиболее перспективных материалов в данном направлении выступают полимеры гидроксипроизводных алкановых кислот (ПГА).

Цель работы Стрельцовой Н.В. - оценка эффективности и экологической безопасности фунгицидных препаратов, депонированных в биоразрушаемую основу из поли(3-гидроксипропаната), для борьбы с почвенными фитопатогенными грибами – возбудителями болезней зерновых культур и картофеля.

Используя для депонирования фунгицидов биоразрушаемую основу из поли(3-гидроксипропаната) и природных материалов (торф, опилки, глина), Стрельцовой Н.В. разработаны новые фунгицидные препараты. Доказано, что используемые для депонирования материалы соответствуют необходимым требованиям по совместимости с пестицидами, нетоксичны, биоразлагаемы, нивелируют негативное действие, изучаемых фунгицидов, на почвенные бактерии и способны, длительно сохраняться в почве, проявляя пролонгированное действие. Важным является, что полученные препараты функционируют в течение всего вегетационного периода роста растений, при однократном внесении их в почву одновременно с посевным материалом. В качестве положительного момента можно отметить, что разработанные препараты не просто нивелируют негативное действие фунгицидов на почвенную микробиоту, но и ингибируют развитие фитопатогенных микромицетов в почвенной ризосфере, снижают распространение болезней на растениях.

Несомненно, работа Стрельцовой Н.В. имеет и практическую значимость. Разработанные препараты можно рекомендовать для широкого использования, в качестве

средств защиты растений и, прежде всего, в Красноярском крае, поскольку диссертантом убедительно показана высокая эффективность разработанных депонированных фунгицидных препаратов в подавлении роста комплекса фитопатогенных микромицетов, распространенных в данном крае и выделенных диссертантом.

Кроме того, изученные свойства самих материалов для депонирования фунгицидов, (поли(3-гидроксibuтирата) и природных материалов), позволяют рекомендовать их для депонирования других пестицидных препаратов, в качестве долговременных средств защиты растений от фитопатогенов.

Положения, выносимые диссертантом на защиту, соответствуют поставленной цели и полностью подтверждаются полученными результатами с высокой степенью достоверности.

Научные результаты прошли широкую апробацию, опубликованы в 15 печатных работах, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в международные реферативные базы и системы цитирования (Scopus), 2 статьи в научных журналах, глава в монографии, а также 9 тезисов в сборниках докладов научных конференций.

Таким образом, актуальность и новизна исследований, практическая значимость результатов, высокий методический и научный уровень экспериментов, обоснованность выводов, дает основание утверждать, что работа Стрельцовой Н.В. Эколого-биологическая оценка фунгицидных препаратов, депонированных в биоразрушаемую основу из поли(3-гидроксibuтирата) соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.15. Экология

Я, Багаева Татьяна Вадимовна даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры Биохимии,
биотехнологии и фармакологии,
Института фундаментальной
медицины и биологии

Багаева Т.В.

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Почтовый адрес места работы: 420008 г. Казань, ул. Кремлевская, д.18;
Контактный телефон:
e-mail: tatbag@rambler.ru