

Отзыв

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

На сегодняшний день техническое и технологическое состояние мероприятий по повышению урожайности сельскохозяйственных культур без оценки и учета применения средств защиты растений будет в недостаточной степени отвечать современным требованиям их возделывания. Важной научной проблемой в этом вопросе является выбор материалов, которые будут использоваться как основа для пестицидов. Они должны быть совместимые с пестицидами, нетоксичные, биоразлагаемые, но при этом способные сохраняться в почве достаточное время для обеспечения контролируемого выхода действующего вещества.

Для решения данной проблемы в Красноярском крае соискателем разработано пионерное семейство фунгицидных препаратов, депонированных в биоразрушаемую основу из поли(3-гидроксibuтирата) и природных материалов (торф, опилки, глина). Исследованы свойства препаратов и кинетика их разрушения в почве. Показано пролонгированное фунгицидное действие депонированных препаратов в течение вегетационного периода при однократном внесении их в почву одновременно с посевным материалом.

Разработанные формы препаратов ингибируют развитие фитопатогенных микромицетов в ризосферной почве, снижают распространение болезней на растениях и обладают высокой биологической эффективностью - от 60 до 100% для зерновых культур и от 45 до 94% для картофеля. Выявлено, что депонирование в биоразрушаемую основу нивелирует негативное действие фунгицидов на нецелевые объекты — почвенные бактерии.

Указанное выше обуславливает актуальность проводимых автором исследований, где установлено, что депонированные фунгицидные препараты обладают пролонгированным действием, обеспечивающим защитный эффект для корневой системы растений в течение вегетационного периода при однократном внесении в почву с посевным материалом, что позволяет уменьшить количество обработок растений фунгицидами в процессе выращивания, иммобилизовать действующее вещество фунгицида в прикорневой зоне и снизить распространение в окружающей среде. Оздоровляющее действие депонированных форм фунгицидов на корневую систему растений способствует повышению урожайности, а также улучшению качества клубней картофеля и зерна пшеницы и ячменя.

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертационной работе достоверны и обоснованы достаточным количеством фактических данных с использованием актуальных методов. Апробация работы осуществлена на научно-практических конференциях всероссийского и международного уровней. По результатам исследования опубликовано 15 научных работы, из них 3 статьи в журналах, входящих в международные реферативные базы и системы цитирования, 2 статьи в научных журналах и 10 статей в различных сборниках статей международного, всероссийского и регионального значений.

В качестве рекомендации для обогащения результатов исследований соискателю можно было указать в какой природной зоне Красноярского края проводились исследования, климатические и почвенные условия в годы проведения исследований.

Считаю, что диссертационная работа Стрельцовой Надежды Владимировны по своей актуальности, новизне, обоснованности выводов и значимости полученных результатов является законченным исследованием. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.15. Экология.

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.

Отзыв составил:

почтовый адрес: 420015, Казань, ул. К.Маркса, 65.

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры таксации и экономики лесной отрасли

«25» ноября 2024 г.

А.М. Сабиров

И.О. Фамилия

Собственноручные подписи И.О. Фамилия удостоверяю:

Ученый секретарь

« 25 » 11 2024 г. Уч. Секретарь

Ч.С. Хаялиева

И.О. Фамилия