

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Вячеслава Марковича на тему «Физико-химические методы разработки и совершенствования технологии гербицидных гетерофазных препаративных форм на основе органических веществ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ.

Многолетний опыт применения в сельском хозяйстве современных химических средств защиты растений убедительно показывает, что без них невозможно получение высоких и устойчивых урожаев самых различных сельскохозяйственных культур. Наряду с использованием минеральных и органических удобрений большое значение в интегрированной системе защиты растений имеет применение различных гербицидных препаратов.

Следует отметить, что широкое использование химических веществ в земледелии является одним из ведущих направлений интенсификации сельскохозяйственного производства. Химический метод борьбы с сорняками позволяет поднять уровень механизации и производительности труда, совершенствовать технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Результаты применения гербицидных препаратов в посевах зерновых и технических культур свидетельствует о том, что этот прием служит существенным резервом роста производства зерна, урожай которого увеличивается в среднем на 2-3 центнера с гектара, а при возделывании технических культур существенно выше.

Многолетние исследования в области гербологии убедительно показывают, что важнейшим фактором эффективности применения гербицидов является их препаративная форма – химическая гомогенная или гетерогенная система, включающая действующее вещество и вспомогательные компоненты. Представляемая работа выполнена в соответствии с федеральной целевой научно-технической программой РФ «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» в рамках проекта РФФИ №06-03-96900 на 2005-2007 годы, а также республиканской отраслевой программой научно-технических исследований и разработок по созданию и осво-

ению производства перспективных гербицидов и регуляторов роста растений на 1998-2001 годы, согласованной Правительством Республики Башкортостан и утвержденной Президентом Академии наук Республики Башкортостан.

Рецензируемая диссертационная работа относится к физико-химическим методам разработки и совершенствования технологии гербицидных гетерофазных препаративных форм на основе широкого ряда органических веществ. Это, как показано автором, является весьма актуальным направлением в химической технологии защиты растений и представляет большой научный и практический интерес. Используя различные методы физико-химических исследований, разработанные крупными отечественными и зарубежными учеными, автор убедительно показывает большое влияние различных компонентов препаративных форм на физико-химические свойства и эксплуатационные характеристики гербицидных гетерофазных препаратов и рабочих жидкостей на их основе. Это такие показатели, как устойчивость гетерофазных систем, размеры частиц дисперсной фазы, критическая концентрация мицеллообразования, поверхностное натяжение на границе жидкость-воздух и жидкость-жидкость, краевой угол смачивания, время спонтанного эмульгирования, наличие и объем коагулята.

Результаты исследования соискателя позволили разработать ряд эффективных гербицидных препаратов для борьбы с однолетними и многолетними корнеотпрысковыми сорняками в посевах зерновых культур.

По данным Государственного унитарного предприятия по агрохимическому обслуживанию сельского хозяйства Республики Башкортостан – «Башплодородие» РБ в 2009-2010 гг. в сельскохозяйственных предприятиях Республики Башкортостан осуществлялось широкое производственное применение против сорняков в посевах зерновых культур (пшеница, рожь, овес, ячмень) разработанных при непосредственном участии автора гербицидных препаратов чисталан, октапон-экстра, октиген, чисталан-экстра, наработанных в цехе ОЭП НИТИГ в объеме 1039 тонн, на площади посевов 950 тыс. га. В результате производственного применения гербициды проявили высокую тех-

ническую эффективность против сорняков на уровне 90-95 % . Прибавка урожая зерна сельскохозяйственных культур составила около 3-х центнеров с га.

Рецензируемая работа соответствует требованиям п.9 Положения ВАК о присуждении ученых степеней. Результаты исследований соискателя получили правовую защиту, опубликованы в рецензируемых научных журналах, определенных ВАК, представлены в материалах научных конференций, обобщены в монографии.

Выводы работы являются достоверными и сомнению не подлежат.

Диссертационная работа отвечает критериям Положения ВАК о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Кузнецов Вячеслав Маркович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Уфимский Институт биологии Российской академии наук

д.б.н., профессор

03.00.04 – Биохимия

03.00.07 – Микробиология

Подпись А.И.Мелентьева удостоверяю:

ученый секретарь института, к.б.н., доцент

адрес: 450054, г.Уфа, проспект Октября, 69

тел. 8 (347) 235-62-47 e-mail: mlnt[AT]anrb.ru

Мелентьев Александр Иванович

Уразгильдин Р.В.

Дата 19.03.2015г.