

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Ксыкина Ивана Валерьевича «Вредоносность сорняков и меры борьбы с ними в посевах зерновых культур на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья»

Специальность: 06.01.01.-общее земледелие, растениеводство.

Актуальность работы. В условиях, когда большинство регионов России перешли на минимальные ресурсо- и влагосберегающие способы обработки почвы, химические средства защиты растений являются основными в борьбе с сорной растительностью. Их эффективность зависит от конкретной экологической обстановки на полях, своевременного проведения фитосанитарных мероприятий, наличия необходимого ассортимента препаратов и необходимых знаний для их применения.

Автором в конкретных почвенно-климатических условиях региона изучен видовой состав сорняков, установлены пороги вредоносности, разработаны практические меры борьбы в посевах озимой пшеницы и ярового ячменя. Кроме того, при постоянно обновляющемся ассортименте средств защиты, выявлены наиболее эффективные препараты и их баковые смеси.

Научная новизна. Впервые в зернопаровых севооборотах изучен видовой состав, и вредоносность сорняков, определены пороговые значения засоренности, установлена эффективность гербицидов нового поколения и их баковых смесей на фоне безотвальной обработки почвы.

Автором изучены и установлены экономические пороги вредоносности сорняков, установлены нормы внесения и уровень рентабельности применения гербицидов и баковых смесей, при которой зерновые культуры обеспечивают наибольшую урожайность. Результаты трехлетних исследований подвергнуты статистической обработке дисперсионным методом, их достоверность не вызывает сомнения.

Выводы и предложения диссертационной работы имеют важное значение для дальнейших исследований вредоносности сорняков и практических мер борьбы с засоренностью в посевах зерновых культур на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья на фоне минимальных обработок почвы.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что полученные результаты исследования позволяют выбирать оптимальные способы контроля засоренности посевов на безопасном для урожая уровне.

Замечание: У нас вызвала сомнение высокая рентабельность (288,6%) в варианте опыта с применением препарата Прима СЭ(0,6 л/га). По ценам 2015 года стоимость гектарной дозы этого гербицида увеличилась почти в два раза и составляет 688-700руб. С учетом повышения стоимости зерна и гербицидов рентабельность применения препарата Прима СЭ(0,6 л/га) составляет примерно 120-125%.

Следует отметить, что наше замечание никаким образом не влияет на результаты исследований выводы и предложения производству.

Материал диссертации апробирован в регионе, хорошо освещен в семи научных статьях, две из которых опубликованы в изданиях ВАК РФ.

Автореферат выполнен грамотно на хорошем методическом уровне, оформлен с учетом требований Положений ВАК РФ. Диссертационная работа имеет важное теоретическое и практическое значение для сельскохозяйственного производства, а её автор, Ксыкин Иван Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01.-общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
земледелия Курганского НИИСХ к.с.-х.н.,  
старший научный сотрудник



И.Н.Цымбаленко

Старший научный сотрудник лаборатории



О.С.Бастрычкина

Подписи И.Н.Цымбаленко и О.С. Бастрычкиной  
утверждаю: Инспектор отдела кадров



Е.Б.Синайская