

Отзыв

На автореферат диссертации Саченкова Алексея Викторовича «Система химической защиты семенных посевов яровой пшеницы от комплекса вредителей в природных условиях Заволжья», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Диссертация А.В. Саченкова посвящена решению актуальной задачи разработке системы защиты яровой пшеницы от доминирующих в регионе фитофагов.

В своей работе автор изучил характер распределения популяции вредителей относительно края поля и показал, что для отдельных из них (злаковые мухи, пшеничный трипс, хлебные блошки) при заселении, проявляется краевой эффект. Для оценки численности пшеничного трипса в зависимости от расстояния от края поля рассчитано уравнение аппроксимации, составлена таблица, позволяющая оценить ширину полосы для химической обработки инсектицидами.

Автор изучил эффективность современных системных неоникотиноидных протравителей в борьбе с вредителями всходов, в целях экономии автор рекомендует краевой обсев полей протравленными семенами на ширину полосы заселения с критической численностью.

Саченков А.В. доказал, что препараты с различным способом проникновения в организм имеют различную эффективность в зависимости от фенофазы культурного растения и стадии развития отдельных фитофагов. Рассчитал потери урожайности и семенных качеств от отдельных вредителей и их комплекса, величину сохраненного инсектицидами урожая, обосновал целесообразность проведения краевой или сплошной обработки поля в зависимости от «сигнальной» численности и показателя комплексного экономического порога вредоносности (КЭП), экономическую окупаемость средств защиты растений.

Судя по автореферату, диссертация написана грамотно и понятна для восприятия, прошла апробацию на научной конференции, по результатам исследований опубликованы 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах рекомендованных ВАК РФ.

При прочтении автореферата возникли следующие вопросы:

1. В чем причина меньшей эффективности двухкомпонентных препаратов с системным действием (Борей и Эйфория) в сравнении с однокомпонентным кишечно-контактным пиретроидным препаратом (Шарпей) против имаго трипсов и вредной черепашки при внесении в фазу выхода в трубку?

2. На каких органах растения питаются и локализуются личинки пшеничного трипса в конце фазы кущения начале фазы выхода в трубку (табл. 3)?

3. В начале фазы колошения часть имаго трипса проникает внутрь влагалищ флагового листа питаясь элементами колоса, другая часть находится на поверхности растения высасывая соки у основания лигул, могла ли данная особенность сказаться на эффективности инсектицидов вносимых в данный период?

4. В работе В.И. Танского (1988) приведены методы оценки вредоносности ряда фитофагов с использованием в качестве неповрежденных вариантов учетных площадок - изоляторов с механической защитой от заселения насекомыми, в автореферате не приведена методика, применяемая для оценки соответствующего показателя для каждого из вредителей.

5. Расчет комплексного экономического порога вредоносности может уменьшать индивидуальную вредоносность отдельных фитофагов, так потери урожайности пшеницы при питании личинок клопа вредная черепашка неспособимо меньше влияния на качественные показатели, при повреждении 1,5-2% зерновок показатель ИДК, как правило, выше 100.

6. Желательно графическое отображение динамики численности отдельных фитофагов при внесении применяемых препаратов. Также актуально картирование численности отдельных фитофагов по срокам учета и в зависимости от расстояния от края поля.

7. Для оценки экономической эффективности автор представил окупаемость средств защиты сохраненным урожаем, в том числе с учетом качества семян, проводился ли расчет экономической эффективности на основании общих затрат исчисляемой от суммы затрат на проведение всех технологических операций, соотнесенных к чистой прибыли?

В целом считаю, что А.В. Саченков выполнил большую работу при подготовке диссертации, получил ценные для агрономической науки и практики результаты. Диссертация является законченной научно квалификационной работой, выполнена на высоком методическом уровне. По своей актуальности, новизне, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Саченков Алексей Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Савельев Андрей Сергеевич
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева»
кандидат с.-х. наук (по специальности 06.01.11 – Защита растений),
доцент кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия.
430904 Республика Мордовия, п. Ялга, ул. Российская д.31
8(8342) 254134
E-mail: fp201@mail.ru

Подпись Савельева А.С. заверяю
директор Аграрного института
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет
имени Н.П. Огарева» доктор с.-х. наук, профессор



Прытков Ю.Н.