

Отзыв

на автореферат диссертации Шорохова М. Н. на тему: «Биологическое и экотоксикологическое обоснование использования современных инсектицидов для защиты пшеницы озимой от вредной черепашки (*Eurygaster integriceps* Put.) в условиях Сальских степей Предкавказья», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 - защита растений

Высокая концентрация зерновых культур в структуре посевных площадей в Ростовской области приводит к ухудшению фитосанитарного состояния посевов под влиянием различных факторов и в немалой степени антропогенных, создавая существенные предпосылки для массового размножения фитофагов.

Одним из наиболее значимых насекомых-вредителей на пшенице в условиях Сальских степей Предкавказья является клоп вредная черепашка, который в свою очередь существенно ухудшает количественные и качественные показатели зерна. Ассортимент пестицидов применяемых на зерновых культурах велик, но до сих пор недостаточно исследовано влияние инсектицидов из классов неоникотиноидов, фенилпиразолов, комбинированных препаратов, как на вредные, так и на полезные компоненты агробиоценозов..

Исследования, Шорохова М.Н. направленные на совершенствования ассортимента более эффективных и менее токсичных инсектицидов и их смесей, регламентов, сроков их применения, а также оценка их влияния на энтомофагов и динамику деградации действующих веществ применяемых пестицидов на растения озимой пшеницы имеют научную новизну, теоретическую и практическую значимость.

Автор на основе четко сформулированных цели и задач исследований, применения обоснованно подобранных методик правильно интерпретировал и аргументировано изложил полученные в опытах экспериментальные данные, сделал вытекающие из результатов выводы.

В результате проведенных исследований выявлен достаточно определенный характер пищевого поведения клопа вредной черепашки, который тесно связан с морфофизиологическим состоянием растений; установлена динамика численности вредителя за последние 13 лет, которая имеет тенденцию не только к увеличению, но и превышению ЭПВ в 4-7 раз.

Диссертантом проведена серьезная и кропотливая работа по оценке биологической эффективности большой группы новых инсектицидов принадлежащих к различным классам химических соединений-фосфорорганических, пиретроиды, неоникотиноиды, фенилпиразолы и комбинированных в борьбе с вредной черепашкой. Разработаны регламенты их применения и установлены, оптимальные сроки борьбы с вредителем. Три препарата Сирокко, КЭ (400 г/л), Тиара, КС (350 г/л) и Шаман, КЭ (500 г/л)

+50 г/л) включены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов к применению на территории РФ.

Особый интерес представляют результаты по оценке влияния инсектицидов на полезных членистоногих.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В главе 2 "Условия, материалы и методы исследований" стр.5-6 не указана кратность повторения вариантов, общая и учетная площадь делянок.
2. В таблице 1 (с.7) в графе этапы органогенеза озимой пшеницы неясно (VII или VIII) колошение.
3. В таблицах 2-12, 14 в графе (вариант опыта) не указан Контроль-почему?

Однако, указанные в отзыве замечания не снижают высокого качества диссертации и могут быть учтены соискателем в дальнейшей научно-исследовательской работе.

Считаем, что диссертационная работа Шорохова Михаила Николаевича на тему "Биологическое и экологическое обоснование использования современных инсектицидов для защиты пшеницы озимой от вредной черепашки (*Eurygaster integriceps* Put.) в условиях Сальских степей Предкавказья" отвечает требованиям п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 - защита растений.

Заведующий отделом защиты растений, ФГБНУ ВНИИМК
доктор с.-х. наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ

подпись

В.Т. Пивень

Ведущий научный сотрудник,
кандидат биологических наук

подпись

С.А. Семеренко

Подписи В.Т. Пивня и С.А. Семеренко заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИМК,
кандидат биологических наук

подпись печать

М.В. Трунова

18.09.2014

350038, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17 Федеральное государственное бюджетное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта.
Телефон 8 (861) 255-59-33: Факс 8(861) 2542780