

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хомутовой Анны Владимировны на тему: «Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в центральном Предкавказье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений

Пшеница озимая мягкая *Triticum aestivum* – важнейшая продовольственная культура способная обеспечивать продовольственную безопасность любой страны, являясь основным источником полноценного питания, занимает в южной и юго-восточной части России 10-12 млн. га, а на Ставропольский край приходится около 2 млн га. Однако стабильное производство главной зерновой, культуры в РФ, как и в Ставропольском крае в значительной степени зависит от грамотного сочетания всех факторов позволяющих получать стабильно высокий урожай, экологически чистый, главной продовольственной культуры страны. Одним из таких первостепенных факторов является защита посевов озимой пшеницы от вредных организмов, способствующих сохранения урожайности зерновых культур, потери от которых достигают от 34,0 до 41,0 %.

В степной зоне юга РФ и Предкавказья выращивать стабильно высокие урожаи озимой пшеницы без научно обоснованной системы защиты посевов невозможно. Особая роль отводится защита озимой пшеницы от вредителей таких как: пшеничные мухи (*Phorbia fumigate* и др.), хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, злаковые тли, полосатая цикадка и многие др., что непременно требует применения пестицидов и особая роль отводится их высокой биологической эффективности и предотвращения из таких направлений резистентности. Если учесть, что в настоящее время крайне обострилась экологическая ситуация, которая является одной из основных проблем современности, возникает необходимость в поиске альтернативных решений замены пестицидов или даже их сокращению при выращивании основной продовольственной культуры - озимой пшеницы. Как подтвердил диссертант применение биопрепаратов для борьбы с вредителями в посевах озимой пшеницы и есть одно из составных звеньев беспестицидной защиты полевых культур.

Одним из таких направлений является поиск новых биопрепаратов и современных сортов озимой пшеницы их изучение, на чём и сконцентрировал диссертант. Изучено действие новых биоинсектицидов Биослип БВ Биослип БТ в том числе в их комбинациях на комплекс вредителей в посевах озимой



пшеницы с учётом селекционной устойчивости таких сортов как Алексеевич, Васса, Таня Краснодарской селекции, в сравнении химическим эталоном в засушливых условиях Ставропольского края.

Автору удалось установить полевую эффективность изучаемых биопрепаратов на комплекс фитофагов в зависимости от складывающихся погодно- климатических условий, на различных этапах роста и развития культуры и заселения вредителей, с учётом сортовой особенности, изучаемых сортов озимой пшеницы, в сравнении с химическими инсектицидами в отношении фитофагов. Кроме того была проведена оценка влияния исследуемых препаратов и сортов на повреждение зерна клопами вредной черепашки и массу 1000 зёрен. Влияние препаратов и сортов на качество зерна озимой пшеницы достаточно подробно проанализированы в таблице 3 – Автореферата.

Дана объективная оценка экономической эффективности применения биологической системы защиты озимой пшеницы от вредителей в зоне Предкавказья. Изложено предложение производству по изучаемому вопросу. При этом, по работе имеются следующие замечания:

- нет анализа заселения вредителям посевов озимой пшеницы перед обработкой препаратами;
- не отражены способы применения препаратов и норма расхода рабочего раствора;
- обработка посевов фунгицидами проводилась дважды, а какой эпифитотией это продиктовано. В диссертации даже намёков нет по данному вопросу.

В целом, диссертация Хомутовой Анны Владимировны на тему: «Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в центральном Предкавказье», представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет научное и практическое значение для выращивания озимой пшеницы в степной зоне юга РФ и Предкавказья.

По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и практическим рекомендациям, диссертация отвечает требованиям в соответствии с Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 ,(пункт 28), с Положением о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 г. № 1093 (ред. от 07.06.2021), пункт 42, соискатель, Хомутова Анна Владимировна на тему: «Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в центральном Предкавказье» заслуживает присвоения ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовил: Вошедский Николай Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом земледелия и растениеводства, зав. лаборатории биологии растений, агрохимии и сортовой агротехники с/х культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, п. Рассвет, Ростовская область, Аксайский район, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzniisx@aksay.ru.

Зав. отделом земледелия
и растениеводства, лаборатории биологии
растений, агрохимии и сортовой агротехники
с/х культур, ФГБНУ ФРАНЦ канд. с.-х. наук
специальность 06.01.11. – защита растений

 Н.Н. Вошедский

Подпись Вошедского Н.Н. заверяю:

Зам. директора по персоналу
ФГБНУ ФРАНЦ



 Н.В. Кононова