

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поликарпова Антона Сергеевича «Эффективность применения микроэлементов в сочетании с многокомпонентным инсектицидом в повышении урожайности рапса ярового на дерново-подзолистой почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение защита и карантин растений

Яровой рапс является важной культурой в современном растениеводстве. Его выращивают для продовольственных и кормовых целей. Яровой рапс развивается быстрее, чем озимый, поэтому в период вегетации к уходу за растениями предъявляются особые требования. Для достижения высоких урожаев необходимо правильно планировать мероприятия в технологии возделывания, включая внесение удобрений и применение химических средств защиты растений. Поэтому исследования по изучению совместного применения микроэлементов и химических средств защиты растений, проводимые соискателем, являются актуальными и имеют практическую значимость.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, в ходе которых соискателем было установлено, что на дерново-подзолистых почвах с низким содержанием молибдена и средней обеспеченностью бором оптимальной является схема раздельного внесения микроэлементов: бор - в фазах розетки и бутонизации, молибден - в фазах бутонизации-цветения; совместное применение микроэлементов и инсектицида на основе тиаметоксама и лямбда-цигалотрина способствовало усилению роста растений, и увеличению продуктивности на 72,8-81,6 %, за счет повышения массы семян с растения, числа ветвей и озернённости стручков; применение микроэлементов и инсектицида обеспечивает высокую урожайность (прибавка до 10,6 ц/га) и экономическую эффективность (чистая прибыль 44764 руб./га, рентабельность - 166 %), снижая потребность в повторных инсектицидных обработках и производственные затраты до 18 %; совместное применение инсектицида с микроэлементами пролонгирует его защитное действие на 2-3 суток, снижает скорость деградации действующих веществ (остаточное содержание тиаметоксама выше на 23-35 %), не нарушая санитарных норм и сроков ожидания.

В качестве замечания можно рекомендовать в п.4. Заключение уточнить биологическую эффективность исследуемого инсектицида, по каждому вредителю, поскольку они отличаются биологией развития и вредоносностью.

Результаты проведенных исследований были доложены на 8 научных конференциях. По материалам исследований было опубликовано 13 научных работ, в том числе четыре – в рецензированных изданиях, включенных в Перечень ВАК, 3 - в международных изданиях, а также 2 методических указания, разработанных в рамках диссертации и прошедших аттестацию на базе УНКЦ «Агроэкология пестицидов и агрохимикатов» РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.

Диссертационная работа Поликарпова Антона Сергеевича «Эффективность применения микроэлементов в сочетании с многокомпонентным инсектицидом в повышении урожайности рапса ярового на дерново-подзолистой почве» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу и отвечает требованиям, установленным п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение защита и карантин растений

Денискина Наталья Федоровна
кандидат биологических наук (06.01.11 – защита растений)
доцент (4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение,
защита и карантин растений)
доцент кафедры защиты растений
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Тел.: 8(499)9760220
e-mail: ndeniskina@rgau-msha.ru

