

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Слугина Андрея Николаевича** на тему «Совершенствование системы химической защиты сахарной свеклы от болезней и сорных растений на юге Нечерноземной зоны Российской Федерации» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертационная работа посвящена актуальной задаче по совершенствованию системы химической защиты в технологиях возделывания сахарной свеклы от сорных растений и наиболее вредоносных фитопатогенов в условиях юга Нечерноземной зоны РФ.

Автором на основании обработки результатов исследований статистическими методами показан экономический порог вредоносности, который находится на уровне 22 экз./м² малолетних и 4 экз./м² многолетних сорных растений. При этом высокая биологическая эффективность на уровне 90 % (численность) и 98 % (масса) наблюдалась при дробном (3-х кратном) использовании комплекса гербицидов. Представляют интерес данные по закономерному снижению содержания сахара в корнеплодах на 2,8 % абс. или 15 % отн. при увеличении урожайности за счет применения гербицидов. Выявлено, что наиболее высокий биологический эффект в снижении распространения церкоспороза до 12 % и развития 88 % обеспечило применение препарата Колосаль Про, КЭ (0,6 л/га), а в снижение распространения фомоза до 33 % и развития 79 % фунгицидный эффект обеспечивало применение препарата Тирада, СК в норме 3 л/га. Вполне обоснована рекомендация автора по использованию дробного внесения комплекса гербицидов в фазу 1–2-й пары настоящих листьев Бетарен Супер МД, МКЭ 1,3 л/га, Лорнет, ВР 0,075 л/га, Форвад, МКЭ 0,80 л/га, Кондор, ВДГ 0,03 г/га + Эпин-Экстра, 100 мл/га; в фазу 4–5-й пары настоящих листьев Бетарен Супер МД, МКЭ 1,3 л/га, Лорнет, ВР 0,20 л/га, Форвад, МКЭ 1 л/га, Кондор, ВДГ 0,045 г/га + Эпин-Экстра, 100 мл/га; до смыкания рядков Бетарен 22, МКЭ 2 л/га, Лорнет, ВР 0,30 л/га, Форвад, МКЭ 1 л/га, Кондор, ВДГ 0,045 г/га + Эпин-Экстра, 100 мл/га.

Диссертационная работа отличается достаточно высоким уровнем новизны. Заключение по результатам работы и рекомендации производству соответствуют и вытекают из проведенных исследований. Работа представляет научный и практический интерес, а её результаты высоко востребованы на практике.

В целом, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым Минобрнауки к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842; ред. от 16.10.2024 г.), а ее автор **Слугин Андрей Николаевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

17.11.2025 г.

Ступаков Алексей Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 - агрохимия, 1998), профессор, профессор агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина». 308503, Белгородская обл., Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова, 1.

Телефон: +7 (960) 640-29-30, e-mail: alex.stupackow@yandex.ru, <https://bsaa.edu.ru/>



Подпись

Слугова А.С.

Закрываю: начальник отдела
по работе с персоналом

Слугова Т.А.

17.11.2025 года