

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ярошук Михаила Сергеевича «Продуктивность сахарной свёклы в зависимости от применения средств защиты растений в сочетании с Лигногуматом Na и подкормками азотом», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.0.1 – «Общее земледелие, растениеводство».

Поставленная задача - научно обосновать и разработать приёмы устойчивого повышения урожайности сахарной свёклы путём комплексного применения гербицидов, фунгицидов и агрохимикатов (Лигногумат Na в сочетании с подкормками азотом) - является весьма актуальной и представляет практический интерес для всех сельхозтоваропроизводителей занимающихся выращиванием сахарной свёклы, но особенно актуальна для ЦЧР.

Автором изучена, на фоне традиционного применения пестицидов при возделывании сахарной свёклы, полевая эффективность применения регулятора роста на основе Лигногумата Na отдельно и в сочетании с подкормками азотом на выщелоченных чернозёмах с содержанием гумуса до 6,5% (по Тюрину).

Диссертанту удалось научно обосновать сроки и кратность внесения Лигногумата Na в сочетании с подкормками азотом, обеспечивающие на фоне применения гербицидов наиболее оптимальное соотношение нарастания массы листового аппарата и корнеплода, что безусловно позволит более грамотно подходить к применению пестицидов в системе защиты растений для борьбы с особо опасными вредителями и болезнями на посевах сахарной свёклы в условиях Центрально Чернозёмной Зоны. В работе сделан определённый шаг, в изучении биологической активности почвы под влиянием Лигногумата Na и подкормок азотом, в весьма больших вариантах полевого опыта, а также отражена микробиологическая активность почвы в зависимости от погодных условий и норм внесения Лигногумата Na и азотных удобрений. Кроме того, автору удалось выявить, что гербициды и Лигногумат Na не влияли на степень поражённости корневом, на распространённость и развитие болезней листового аппарата (мучнистой росы, церкоспороза и фомоза) практически на всём периоде вегетации сахарной свёклы. Однако применение фунгицидов, в сочетании с подкормкой азотом, обеспечивала высокую биологическую эффективность в борьбе с болезнями листового аппарата.

Вместе с тем, считаем, что при достаточно широком спектре изученных вопросов, целесообразно было бы особенно в условиях ЦЧР, изучить состав бактерий и грибов, как влияет на их биологическую активность

применение пестицидов на фоне Лигногумата Na в сочетании с различными дозами азотных удобрений. Кроме того, изученная автором активность ферментов каталазы и пероксидазы на фоне применения Лигногумата Na в дозе 1,0л/га проводилось в лабораторных условиях, что не может отразить условия полевого опыта.

Считаем, что рецензируемая работа отвечает требованиям предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Ярошук М.С. заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Заведующий отделом общего земледелия
ГНУ Донской НИИСХ РАСХН,
док. с.-х. наук.



Баранов Александр Иванович

Ведущий научный сотрудник лаборатории
защиты растений ГНУ Донской НИИСХ РАСХН,
канд. с.-х. наук.



Вошедский Николай Николаевич

Подписи: Баранова А.И. и Вошедского Н.Н.
заверяю: Учёный секретарь ГНУ Донской
НИИСХ РАСХН,
канд. биол. наук



Наими Ольга Ивановна

346735, Ростовская обл., Аксайский р-н,
пос. Рассвет, ул. Институтская, 1