

Отзыв

на автореферат диссертации Павлова Артёма Андреевича «Приёмы повышения плодородия дерново-подзолистых серых лесных почв и урожайности кормовых культур при освоении залежных земель», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 —

Агрохимия

В последнее время особую актуальность приобретают исследования в области освоения залежных земель с учётом локальных особенностей природной среды. Главные технологические трудности восстановления плодородия залежных земель связаны с максимальным сокращением времени перевода, чтобы за короткий срок возобновить получение сельскохозяйственной продукции и создать условия устранения деградиционных процессов, восстановления плодородия почвы, агроэкономической агроэкосистемы в целом.

Освоение залежных земель при производстве кормовых культур необходимо начинать с выращивания однолетних и многолетних трав. Для увеличения их урожайности и одновременного повышения плодородия почв предлагается использовать гуминовый препарат в сочетании с минеральными и органическими удобрениями. Малоизученными остаются вопросы, связанные с агрономической эффективностью приемов освоения залежных земель в условиях неодинаковой обводнённости территории на дерново-подзолистых и серых лесных почвах южной части Нечернозёмной зоны РФ.

В настоящее время производятся различные промышленные гуминовые препараты. Наиболее высокими качествами среди них характеризуются препараты, произведённые по технологии гидродинамической кавитации, в том числе препарат Гумат Экорост (далее ГЭ). По данным лабораторных исследований гуминового препарата марки ГЭ, получены положительные результаты и учитывая конкурентную стоимость препарата, его применение экономически целесообразно.

Изучение воздействия препарата Гумат Экорост на свойства бедных залежных серых лесных и дерново-подзолистых почвах в условиях Нечернозёмной зоны на территориях с повышенным залеганием уровня грунтовых вод (далее УГВ) не проводилось. Это послужило основанием для проведения комплексных агромелиоративных исследований, которые представляют научное и практическое значение. Цель диссертационного исследования состояла в научном обосновании и разработке элементов технологии применения Гуминового препарата (ГЭ) при насыщении почвы минеральными ($N_{30}P_{30}K_{30}$), органическими (навоз 30 т/га; торф 60 т/га) и органоминеральными удобрениями (биогумус 10 т/га) в условиях с близким залеганием грунтовых вод (0,5-1,5 м) на разных вариантах, в освоении залежных земель при выращивании кормовых культур. И на наш взгляд, диссертант, успешно справился с поставленной целью. Впервые на залежных дерново-подзолистых и серых лесных почвах проведены исследования влияния использования ГЭ на плодородие почвы, качество урожая, фенологию, биометрию, урожайность кормовых трав в условиях повышенного уровня

обводнения территории. Установлены оптимальные дозировки применения ГЭ с биогумусом при освоении залежных земель. Определено стимулирующее действие ГЭ на эффективность биогумуса при повышенном уровне обводнения.

Основные положения диссертационной работы докладывались на международных и всероссийских научно-практических конференциях: «Проблемы рационального использования природных ресурсов и устойчивое развитие полесья», Минск, 2016; «», Рязань, 2017; «Водные ресурсы, гидротехнические сооружения и окружающая среда», Баку, 2017; «Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий, Рязань, 2019; «Приоритетные направления регионального развития», Рязань, 2020; «Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современно агропромышленного комплекса», Рязань, 2020; «Комплексный подход к научно-техническому обеспечению сельского хозяйства», Рязань, 2020. По материалам диссертации опубликовано 10 работ, в том числе 3 научных статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 1 патент.

Диссертация представляет собой самостоятельно выполненное исследование. Планирование, организация и проведение эксперимента для получения продукции полного цикла выполнены соискателем самостоятельно. Личный вклад соискателя состоит в выполнении полевых и лабораторных исследований по теме диссертационной работы, анализе полученных результатов, и апробации в реальном производстве, а также в подготовке диссертации и основных публикаций.

Считаем, что по актуальности темы диссертации, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, ценности для науки и практики проведённой соискателем работы, диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам («Положение о порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013, № 842), а её автор Павлов А.А. заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Скорочкин Юрий Павлович, кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство

Зав. отделом земледелие, Тамбовский НИИСХ - филиал ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина",

393502, Тамбовская обл., Ржаксинский р-н, п. «Жемчужный», ул. Зелёная 10, тел. 8-915-873-35-62, E-mail: yskorochkin@mail.ru

Подпись Скорочкина Ю.П. **заверяю**
Специалист по персоналу:



М.В. Кирсанова