

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Павлова Артёма Андреевича «Приемы повышения плодородия дерново-подзолистых, серых лесных почв и урожайности кормовых культур при освоении залежных земель», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Наличие на балансе сельскохозяйственных предприятий России залежных земель делает актуальным поиск наиболее рационального способа возвращения их в сельскохозяйственный оборот. Проблема заключается в том, что при распашке, как правило, начинается быстрое разложение накопленного гумуса, очень быстро расходуются питательные вещества. Поэтому поиск приемов, способствующих сохранению плодородия вновь вводимых в сельскохозяйственный оборот залежных земель, в настоящее время является очень актуальной задачей. Часто они направлены на восполнение потерь гумуса в результате ускоренного разложения при распашке.

Целью данной работы было научное обоснование и разработка элементов технологии применения Гуминового препарата Экорост при насыщенности почвы минеральными ($N_{30}P_{30}K_{30}$), органическими (навоз 30 т/га; торф 60 т/га) и органоминеральными удобрениями (биогурус 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.

Диссертационное исследование А.А. Павлова, несомненно, отличается научной новизной: впервые на залежных дерново-подзолистых и серых лесных почвах проведены исследования влияния использования Гуминового препарата Экорост на плодородие почвы, качество урожая, фенологию, биометрию, урожайность кормовых трав в условиях повышенного обводнения территории, установлены оптимальные дозировки в сочетании с биоогумусом.

Работа основывается на анализе достаточного количества экспериментального материала, собранного в 2017-2019 гг., включая мелкоделяночные лизиметрические и вегетационные опыты.

Работа имеет практическое значение – определены условия и оптимальная доза применения Гуминового препарата Экорост, обеспечивающие положительное влияние на плодородие почвы при освоении залежи, наиболее высокую урожайность и качество сена. Даны практические рекомендации производству.

Положительным моментом исследования является изучение воздействия на агрохимические свойства почв, урожайность кормовых трав и качество урожая совместного применения гуминового препарата с другими удобрениями. Еще одним положительным моментом является то, что значительная часть исследованных удобрений (кроме минеральных) и сам гуминовый препарат могут быть допущены для использования и в органическом производстве сельскохозяйственной продукции, которое постепенно увеличивается на территории нашей страны.

Результаты работы достаточно полно опубликованы, в том числе имеется 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 1 Патент, результаты апробированы на отечественных и международных конференциях.

В результате знакомства с авторефератом возник ряд замечаний и вопросов к автору:

1. Исследованные почвы названы серыми лесными и дерново-подзолистыми, в то же время говорится, что исследовались условия залегания грунтовых вод на глубине 0,5-1,5 м. При такой глубине залегания грунтовых вод обычно образуются гидроморфные и полугидроморфные почвы. Или опыт проводился с полугидроморфными почвами?

2. На стр. 4 автореферата пропущено название конференции, проходившей в Рязани в 2017 г.

3. Используемые в опыте почвы названы деградированными (стр.6). В чем это выразилось?

4. В главе «Методика и условия проведения исследований» говорится, что проводился корреляционный анализ данных, но его результаты в автореферате почему-то не приводятся.

На основании изучения автореферата можно сделать заключение о том, что работа Павлова Артёма Андреевича «Приемы повышения плодородия дерново-подзолистых, серых лесных почв и урожайности кормовых культур при освоении залежных земель», выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – Агрехимия.

Кандидат биологических наук (03.02.13–Почвоведение),
зав. лабораторией экологии почв
Института проблем экологии
и недропользования
Академии наук Республики Татарстан

420087, г. Казань, ул. Даурская, 28
Тел. (843) 298-26-10;
E-mail: viksoil@mail.ru

Кулагина - Кулагина Валентина Ивановна

30.03.2021

Подпись
Кулагин В. И.

Верина А. А. Волсамова

