

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аяпбергеновой Анар Сайлаубековны «Влияние доз фосфорного удобрения и золоуглеродного препарата на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность ячменя в Северном Казахстане», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3.- Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационное исследование, выполненное Аяпбергеновой Анар Сайлаубековной, посвящено изучению необычных удобрений на основе золошлака и технического углерода совместно с фосфорными удобрениями на свойства чернозема обыкновенного и урожайность сельскохозяйственных культур. Актуальность работы связана как с необходимостью поддержания плодородия почв, так и необходимостью экологически целесообразной утилизации отходов производства, в частности золошлака, получающегося при сгорании угля на тепловых электростанциях.

Цель данной работы заключалась в разработке доз внесения фосфорного удобрения и золоуглеродного препарата «Агробинон», обеспечивающих сохранение плодородия чернозема обыкновенного, урожайности ячменя в условиях Северного Казахстана.

Новизна научного исследования связана с тем, что впервые в условиях степной зоны Северного Казахстана изучено совместное влияние доз внесения фосфорного удобрения и препарата «Агробинон», созданного на основе золошлака и технического углерода.

Работа основывается на анализе достаточного количества экспериментального материала, полевых и химико-аналитических исследованиях. Данные статистически обработаны.

Работа имеет практическое значение. Разработаны научно обоснованные дозы внесения удобрений и золоуглеродного препарата «Агробинон».

Положительным моментом работы является то, что было проверено влияние внесения препарата на содержание тяжелых металлов в почве и зерне, причем в результате внесения препарата ПДК не были превышены.

Результаты работы достаточно полно опубликованы. По теме диссертации опубликовано 2 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК, и 2, входящих в базу Scopus, 1 монография.

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

1. Не маловато ли 3,9% гумуса для чернозема обыкновенного?
2. В автореферате несколько раз упоминается, что препарат позволит повысить обеспеченность почвы легкогидролизующим азотом. За счет чего? Насколько я понимаю ни зола, ни технический углерод азота почти не содержат.
3. Не произойдет ли дальнейшее уменьшения содержания гумуса за счет усиления микробиологической деятельности?

На основании изучения автореферата можно сделать заключение о том, что работа Аяпбергеновой Анар Сайлаубековны «Влияние доз фосфорного удобрения и золоуглеродного препарата на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность ячменя в Северном Казахстане», выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. - Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат биологических наук (03.02.13–Почвоведение),
В.н.с. лаборатории 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

