ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Цыгановой Надежды Александровны ***«Эффективность применения органических кислот в качестве стимуляторов роста при возделывании яровой мягкой пшеницы в лесостепной зоне Западной Сибири»,***
представленной для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Зерновое хозяйство является основой всего сельскохозяйственного производства. От уровня его развития зависят не только экономическая стабильность и продовольственная безопасность страны, но и рост и развитие других отраслей агропромышленного комплекса. Яровая пшеница является основной возделываемой культурой в России, поэтому в аграрной политике нашего государства производству данной культуры отводится центральная роль. Увеличение урожая пшеницы и улучшение качества зерна остаются неизменной задачей сельхозпроизводителей. В современных технологиях возделывания зерновых культур для получения стабильной величины урожая высокого качества, наряду с сортами, погодными условиями, большая роль отводится оптимизации минерального питания. Без организации эффективного минерального питания получить высокий урожай и хорошего качества невозможно. В настоящее время большое внимание уделяется различным приемам обработки растений экологически безопасными препаратами нового поколения, которые стимулируют их рост и развитие, а также повышают продуктивность и устойчивость к стрессам.

Цель исследования диссертанта заключается в изучении эффективности предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы органическими кислотами (янтарной, яблочной, лимонной, щавелевой) при возделывании ее в лесостепной зоне Западной Сибири.

Научная новизна заключается в том, что автор работы приводит данные полученные по изучению эффективности применения органических кислот (янтарной, яблочной, лимонной, щавелевой) для предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Западной Сибири. Автором установлены закономерности и направленность влияния предпосевной обработки семян органическими кислотами на всхожесть, на динамику нарастания биомассы и фотосинтетическую продуктивность посевов; определены эффективные концентрации растворов изучаемых органических кислот для предпосевной обработки семян; даны количественные и качественные параметры выноса и расхода микроэлементов в зависимости от предпосевной обработки семян; установлена наиболее эффективная кислота; дана экономическая и биоэнергетическая оценка применения органических кислот для предпосевной обработки семян.

Практическая значимость проведенных исследований состоит в том, что в своих исследованиях автор работы обосновывает эффективность применения органических кислот (янтарной, яблочной, лимонной, щавелевой) для предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы в условиях лесостепной зоны Западной Сибири. При проведении автором исследований получены новые данные о влиянии предпосевной обработки семян растворами органических кислот на фотосинтетическую продуктивность посевов, интенсивность накопления биомассы растениями, урожайность и качество зерна. Обработка семян янтарной кислотой на фоне $N_{30}P_{60}$ позволяет получить прибавку урожайности культуры на уровне 20 %. Агроприем повышает экономическую и биометрическую эффективность возделывания яровой мягкой пшеницы.

Методики, применяемые в работе, позволили соискателю получить и обработать большое количество ценного материала. Оценивая содержание автореферата кандидатской диссертации, основные выводы и предложения автора вполне обоснованы, убедительны и представляют большой практический интерес.

Судя по автореферату, рассматриваемая работа по актуальности, новизне, обоснованности научных положений, методическому уровню и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Цыганова Надежда Александровна заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ведущий научный сотрудник
одела агрохимии и кормопроизводства,
кандидат с.-х. наук
397463, Россия, Воронежская обл.,
Каменная Степь, уч.2, д. 81
8-47352-4-54-99

Людмила Александровна
Пискарева

Подпись Л.А. Пискаревой заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева» Н.С. Балюнова