

## Отзыв

на автореферат диссертации Цыгановой Надежды Александровны «Эффективность применения органических кислот в качестве стимулятора роста при возделывании яровой мягкой пшеницы в лесостепной зоне Западной Сибири», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Разработка экономически эффективных и экологически безопасных методов повышения урожайности зерновых культур в настоящее время является одной из приоритетных задач агрохимической науки. Поэтому работа Н.А. Цыгановой, посвященная изучению влияния предпосевной обработки семян яровой пшеницы растворами низкомолекулярных многоосновных органических кислот на величину урожая и его качество, является своевременной и весьма актуальной.

Автором четко и логично сформулирована цель работы. Поставленные задачи раскрывают и конкретизируют цель исследований. Широкий круг методов исследований, использование общепринятых гостированных методик анализа почвы и зерна обусловливают репрезентативность полученных результатов и достоверность выводов.

Подробно изучено действие стимуляторов роста на фотосинтетическую продуктивность, урожайность и структуру урожая, а также вынос растениями элементов минерального питания. На основании обработки обширного экспериментального материала установлено, что наибольший экономический и энергетический эффект дает обработка семян раствором янтарной кислоты концентрацией 1 ммоль/л.

Автореферат написан грамотным научным языком, замечаний по оформлению нет. В целом представленная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Цыганова Надежда Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Врио директора ФГБУ  
«ЦАС «Калининградский»

Вихман М.И.

