

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», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Важный резерв увеличения производства зерна пшеницы – повышение ее урожайности путем интенсификация производственного процесса при использовании агрохимических средств, в том числе биологически активных веществ, в частности органических кислот, эффективность которых в Сибири изучена недостаточно.

В этой связи исследования Н.А. Цыгановой, направленные на изучение эффективности предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы органическими кислотами (янтарной, яблочной, лимонной, щавелевой) при возделывании ее в лесостепной зоне Западной Сибири, актуальны.

Диссидентом впервые в лабораторных и полевых опытах выявлены концентрации органических кислот для обработки семян, оказывающие наибольшее ростостимулирующее действие на посевные качества и морфофизиологические показатели проростков пшеницы; влияние на накопление биомассы и фотосинтетическую продуктивность посевов, структуру урожая, продуктивность, качество зерна; экономическая и биоэнергетическая эффективность применения органических кислот для обработки семян пшеницы в южной лесостепной зоне Западной Сибири.

По результатам исследований автор рекомендует при возделывании яровой мягкой пшеницы на лугово-черноземной почве в лесостепи Западной Сибири применение янтарной кислоты в концентрации 0,012% для предпосевной обработки семян в сочетании с основным внесением $N_{30}P_{60}$, обеспечивающее прибавку урожая зерна 0,59 т/га.

Принципиальных замечаний по обсуждаемой работе нет.

Судя по автореферату, диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение задачи увеличения производства зерна пшеницы путем повышения ее урожайности с привлечением органических кислот для обработки семян перед посевом. Диссертация соответствует п. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 и специальности 06.01.04 – агрохимия. Автором лично подробно проработаны поставленные на изучение вопросы, имеющие теоретическое и практическое значение, проведена их широкая апробация. Диссидент показала глубокие знания рассматриваемой

проблемы и пути ее решения. Результаты исследований достаточно полно опубликованы в открытой, в том числе в рецензируемой, печати.

Считаю, что диссертационная работа «Эффективность применения органических кислот в качестве стимулятора роста при возделывании яровой мягкой пшеницы в лесостепной зоне Западной Сибири» заслуживает положительной оценки, а ее автор, Цыганова Надежда Александровна, — присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор с.-х. наук (06.01.04 – агрохимия, 2001 г.),
профессор, заведующий центром по земледелию,
главный научный сотрудник лаборатории
агротехнологий и агрохимии ФГБНУ «Федеральный
Алтайский научный центр агробиотехнологий»

4pm

Владимир Иванович Усенко

656910, Алтайский край, г. Барнаул,
п. Научный городок, д. 35, Тел. 8-923-71
8-385-2-49-67-32; e-mail: usenko.001@mail.ru



Подпись В.И. Усенко удостоверяю:
Главный ученый секретарь ФГБНУ «Федеральный
Алтайский научный центр агробиотехнологий»,
канд. с.-х. наук

Н.Н. Садовникова

31.03.2022 г.