

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малышевой Екатерины Владимировны на тему: «АГРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА КУКУРУЗЫ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство

Кукуруза, являясь зерновой и фуражной культурой является одной из самых распространенных и высокопродуктивных сельскохозяйственных культур в Центральном Черноземье. Необходимость исследований обусловлена недостаточностью данных по вопросам закономерности влияния почвенно-климатических условий, местоположения посевов в агроландшафте и уровня плодородия почвы на урожайность гибридов кукурузы в системе севооборотов; влияния нормы высева семян на урожайность и качество зерна разных по скороспелости гибридов кукурузы; влияние приемов основной обработки почвы в сочетании с удобрениями в специализированных севооборотах при возделывании кукурузы в Центральном Черноземье.

Поставленная автором цель по разработке различных по интенсивности технологий возделывания гибридов кукурузы на программированный уровень урожайности 8 и 10 т/га зерна в условиях серых лесных почв лесостепи Центрального Черноземья является актуальной, обладает новизной и практической значимостью, и успешно решена в процессе исследований.

Автором в результате исследований в период 2015-2021 гг. полностью решены все поставленные задачи, что имеет большое значение для обеспечения продовольственной безопасности региона, внедрение разработок автора в производство на больших площадях вносит значительный вклад в развитие страны.

Производству рекомендуется высевать раннеспелый гибрид НК Фалькон, среднеранние гибриды ЕС Конгресс, ЕС Олимпус и среднеспелый гибрид ДКС 3912 с густотой насаждений 87 тыс. шт./га при внесении минеральных удобрений из расчета N45P45K45 и N60P60K60. В благоприятные по влаго- и теплообеспеченности годы, возможно получение урожайности более 10 т/га. Сделанное автором заключение вполне обосновано и соответствует внутреннему содержанию автореферата, который легко читаем, грамотно написан, таблицы и рисунки информативны.

Судя по автореферату, основные положения диссертации прошли апробацию на научных конференциях различного уровня, по результатам исследований опубликовано 38 печатных работ, из них 22 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 3 – в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных. Всё указанное выше свидетельствует о научной ценности и практической значимости для сельскохозяйственного производства проведённых исследований.

Однако, по нашему мнению, имеются замечания:

- по-видимому ошибка в банных таблицы 7. Холдинг Юго-запад, 77 тыс.шт/га. При количестве зерен в рядке 33 и количестве рядков 16 количество зерен в початке не может быть 594, тогда как в смежных вариантах Холдинга Юго-запад оно составляет 497-515 г.;

- не указан видовой состав сорной растительности в посевах кукурузы в зависимости от обработки почвы и удобрений;

- не ясно, за счет каких факторов в период всходов кукурузы наибольшее количество запасов продуктивной влаги в слое почвы 0-100 см в холдинге «Курск восточный» и «Курск центральный» при минимальной обработке составило - 163,8 мм, а в холдинге «Курск западный» - наоборот, 163,8 мм при вспашке. Одинаковые цифры запаса влаги и перед уборкой. Почему так?

- в качестве перспективы дальнейшей проработки проблематики научных исследований в современных условиях необходимо сделать упор на изучение отечественных гибридов кукурузы.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости работы.

Представленная научно-квалификационная работа в целом отвечает требованиям, установленным к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, согласно п. 9-11, 13-14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор, Малышева Екатерина Владимировна заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственной аграрной университет (ФГБОУ ВО Донской ГАУ), доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 общее земледелие, растениеводство), доцент



Авдеенко Алексей Петрович

тел.: +79287776652, e-mail: awdeenko@mail.ru

346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24. ФГБОУ ВО Донской ГАУ

тел.: +78636036150, e-mail: dongau@mail.ru

Подпись профессора кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции ФГБОУ ВО Донской ГАУ доктора с.-х. наук, доцента Авдеенко Алексея Петровича «удостоверяю»:

Учёный секретарь Учёного совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доцент

Г.Е. Мажуга

16.09.2022 г.

