

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колодяжного Сергея Викторовича на тему: «СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство

Подсолнечник является основной масличной культурой в России. Доля подсолнечника в общей структуре посевных площадей занимает почти 10 %. Высокий спрос на маслосемена подсолнечника как на внутреннем, так и на внешнем рынках обусловлен широким ассортиментом продукции, вырабатываемой из этого сырья, и эта тенденция сохраняется уже много лет в связи с увеличением численности населения и возрастающей потребностью в высококачественных продуктах питания.

Важным резервом повышения урожайности подсолнечника, наряду с внедрением новых высокопродуктивных гибридов, является совершенствование технологии его выращивания с учётом конкретных почвенно-климатических условий зоны исследований. Представленная научно-квалификационная работа посвящена данной проблеме на примере изучения влияния нормы высева, схемы защиты от сорной растительности и способа и глубины основной обработки почвы на продуктивность подсолнечника.

Поставленная автором цель по изучению и выявлению эффективности влияния норм высева семян, различных систем гербицидной защиты посевов от сорняков при разных способах и глубине основной обработки почвы на урожай и качество маслосемян подсолнечника в условиях лесостепи Центрально-Чернозёмного региона является актуальной проблемой, которая успешно решается в процессе исследований.

Автором по результатам исследований 2012-2014 гг в ООО «Павловскинвест» Павловского района Воронежской области установлена отзывчивость подсолнечника на способы обработки почвы, нормы высева семян, системы защиты посевов от сорняков и выявлены наиболее эффективные приёмы выращивания, применение которых позволит повысить урожайность подсолнечника в южной лесостепи ЦЧР, обоснован выбор оптимальных норм высева, способов и глубины обработки почвы под посевы подсолнечника при разных технологиях выращивания, что имеет большое значение для продовольственной безопасности региона.

Производству, в условиях лесостепи ЦЧР, рекомендуется под подсолнечник проводить вспашку на глубину 30-32 см, норма высева подсолнечника 60 тыс.шт/га всхожих семян, в севооборотах без сахарной свёклы выращивать гибриды подсолнечника по технологии Clearfield, а при наличии в севообороте культур, чувствительных к последствию имидазолинов, рекомендуется применять технологию ExpressSun с соответствующим гибридом подсолнечника.

Сделанное автором заключение вполне обосновано и соответствует внутреннему содержанию автореферата.

Судя по автореферату, основные положения диссертации доложены на научных конференциях различного уровня в 2019-2020 гг., по результатам исследований опубликовано 5 печатных научных работ, в т.ч. 3 - в изданиях, определённых ВАК при Минобрнауки России.

Автореферат легко читаем, грамотно написан, таблицы информативны.

Всё указанное выше свидетельствует о научной ценности и практической значимости для сельскохозяйственного производства проведённых исследований.

Однако, по нашему мнению, имеются замечания:

- в таблицах 1-5 отсутствуют показатели дисперсионного анализа данных, что затрудняет проведение сравнительного анализа.

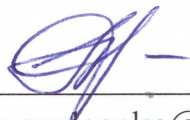
- работу значительно дополнил бы анализ конкретных причин улучшения биометрических показателей растений подсолнечника, повышения его продуктивности, а не только констатация факта, например «...Вспашка почвы обеспечивала наибольшую высоту растений подсолнечника...», «...На вариантах применения вспашки количество сорняков было наименьшим в посевах гибридов, на вариантах применения глубокого рыхления – заметно больше, чем на вариантах применения вспашки», «...Минимализация обработки почвы путём дискования значительно снижала урожайность подсолнечника...» и т.д. Проводились ли исследования структуры почвы, её влагоемкости, видового состава сорной растительности по вариантам исследований, элементов структуры урожая подсолнечника?

- почему при расчете экономической эффективности цена реализации учитывалась как средняя за 2012-2014 гг (стр. 21), а затраты – на основе средних действующих цен 2018 г (стр. 22)?

Представленная научно-квалификационная работа в целом отвечает требованиям, установленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п. 9-11, 13-14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её

автор, Колодяжный Сергей Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата 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 аграрный 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

29 ноября 2021 г.