

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Горшковой Натальи Александровны**, выполненную на тему: «**Влияние сроков сева и гербицидов на засорённость и урожайность подсолнечника, возделываемого по технологии прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья**», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

В Ставропольском крае подсолнечник является одной из самых высококорентабельных культур. Его посевная площадь в крае ежегодно занимает около 300 тыс. га, из которых 38-40 тыс. га возделываются в системе No-till. Одной из основных проблем при возделывании подсолнечника по этой технологии является борьба с сорняками, которая усложняется невозможностью применения обработки почвы. Поэтому большой научный и практический интерес приобретают агротехнические и химические методы регулирования сорной растительности, особенно в первые три года освоения технологии, когда создаются благоприятные условия для появления всходов сорняков.

Учитывая актуальность и большую значимость возделывания подсолнечника на чернозёме обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья, соискатель самостоятельно выбрал предмет и объект исследований, обосновал цель, задачи и программу работ.

Цель исследований заключалась в установлении влияния сроков сева и гербицидов на засорённость и урожайность подсолнечника, возделываемого в первые три года освоения технологии прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья.

В процессе полевых и лабораторных исследований Горшкова Н.А. подробно изучила засорённость посевов подсолнечника, особенности их фотосинтетической деятельности и формирования урожая, а также установила их связь с урожайностью культуры при разных сроках сева и схемам применения гербицидов. Ей установлено влияние сроков сева и применяемых герби-

цидов на продуктивность и качество семян подсолнечника, проведена экономическая оценка изучаемых сроков сева и применяемых гербицидов и доказана возможность и целесообразность проведения сева подсолнечника во второй декаде мая с предпосевной обработкой гербицидом сплошного действия.

Высокая окупаемость производственных затрат урожаем послужила экономическим обоснованием для внедрения сева подсолнечника во второй декаде мая с предпосевной обработкой только гербицидом сплошного действия в хозяйствах зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края.

За время обучения в качестве аспиранта Горшкова Н.А. изучила методики проведения исследований с полевыми культурами. Ей освоены и успешно применялись во время проведения опытов методики по определению содержания продуктивной влаги в почве, засорённости посевов подсолнечника по видам и биологическим группам сорных растений, листовой поверхности растений и фотосинтетического потенциала посевов, статистической и математической обработки полученной информации.

Диссертационную работу Горшкова Н.А. выполнила согласно Государственному плану научных исследований ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» с 2018 по 2022 годы в качестве аспиранта. Экспериментальная часть работы выполнена самостоятельно на опытном поле Северо-Кавказского ФНАЦ в 2018-2020 гг.

Освоив современные методы исследований в области земледелия и растениеводства, соискатель значительно расширила свои знания, грамотно применила их при проведении экспериментальных полевых и лабораторных исследований, сделала объективные выводы и предложения производству, осуществила внедрение своих разработок на площади 200 га. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 11 научных работах, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований доложены на международных и всероссийских научных конференциях по проблемам развития земледелия и растениеводства.

В целом Горшкова Наталья Александровна проявила себя целеустремлённой, способной к самостоятельному выполнению научно-исследовательских работ. Следует отметить её высокую трудоспособность, ответственное отношение к делу, скрупулёзность и аккуратность при закладке полевых опытов, выполнении многочисленных учётов, анализов, наблюдений и оформлении диссертационной работы.

Всё вышеизложенное даёт основание характеризовать Горшкову Наталью Александровну как эрудированного и подготовленного к самостоятельной работе специалиста, достойного присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, а выполненную ей диссертационную работу предъявить к публичной защите.

Научный руководитель, руководитель
научного направления, главный научный
сотрудник лаборатории технологий
возделывания сельскохозяйственных культур
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»
доктор с.-х. наук, профессор

 Виктор Корнеевич Дридигер

Адрес: 356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, 49;
тел.: 8-942-400-65-77, E-mail: dridiger.victor@gmail.com

Должность, учёное звание, учёную степень и
подпись В.К. Дридигера удостоверяю:

учёный секретарь ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат с.-х. наук

01 июля 2022

 Светлана Николаевна Шкабарда

