

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Фатыхова Ильдуса Шамилевича на диссертационную работу Медведева Владимира Викторовича, выполненную на тему «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Медведев Владимир Викторович закончил ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит». Во время обучения проявлял интерес к науке. После окончания вуза продолжил научную деятельность, обучаясь в очной аспирантуре на кафедре растениеводства Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. За период учёбы в аспирантуре В.В. Медведев был требователен к себе, стремился приобретать новые знания, повышал свой уровень путем самообучения. С 2017 г. по настоящее время работает старшим лаборантом на кафедре растениеводства Ижевской государственной сельскохозяйственной академии.

В.В. Медведев выполнял диссертационную работу на кафедре растениеводства ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», полевые опыты были проведены на опытном поле АО «Учхоз Июльское ИжГСХА» (2016-2018 гг.) с последующим производственным испытанием в 2017 г. СХПК им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики, в 2018 г. АО «Учхоз Июльское ИжГСХА». Диссертант принимал непосредственное личное участие в проведении полевых и лабораторных исследований.

Яровой рапс – ценная масличная и кормовая культура. В настоящее время с появлением двулулевых сортов возделывание рапса расширилось во всем мире. Спрос на семена рапса возрос, что делает эту культуру привлекательной для сельхозпроизводителей. В Удмуртской Республике в 2008 г. рапс возделывали на 322 га, в 2018 г. – на 10,12 тыс. га, при этом была получена урожайность семян 4,2 ц/га и 13,1 ц/га, соответственно. Одним из прие-

мов адаптивной технологии возделывания рапса, способствующих повышению и стабилизации урожайности, является обработка почвы.

Яровой рапс сорта Аккорд включен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию по 2, 3, 4, 9, 11 регионам, в том числе по Удмуртской Республике – с 2009 года. Для наиболее полной реализации потенциала продуктивности рапса Аккорд необходимо изучение приемов зяблевой и предпосевной обработки почвы.

Перед диссертантом стояли следующие основные задачи:

1. изучить влияние гербицида, зяблевой и предпосевной обработки почвы на урожайность сухого вещества, семян рапса, её структуру и сбор жира с 1 га;
2. научно обосновать влияние приемов обработки почвы на ее влажность и плотность, структуру урожайности, показатели фотосинтетической деятельности растений, засоренность посевов, динамику сбора сухого вещества, качество сухого вещества и семян, вынос основных элементов питания;
3. определить аминокислотный и элементный состав сухого вещества, коэффициенты водопотребления;
4. рассчитать экономическую и энергетическую эффективность изучаемых технологических приёмов.

Гербицид сплошного действия Зеро, внесенный после уборки предшественника, не оказывал влияния, на урожайность надземной биомассы и семян рапса. Отвальная ПЛН-3-35 и безотвальная КН-4 зяблевые обработки почвы обеспечили наибольшую урожайность 2,91 и 2,92 т/га сухого вещества, 1,94-1,95 т/га семян. Предпосевная обработка почвы включающая боронование БЗТС-1, культивацию КПС-4+БЗСС-1, прикатывание ЗККШ-6А или боронование БЗТС-1, культивацию КПС-4+БЗСС-1, культивацию КМН-4,2 формировали более высокую урожайность 2,84-2,90 т/га сухого вещества, 1,86-1,91 т/га семян. В 2017 г. СХПК им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики при возделывании ярового рапса по безотвальной зяблевой обработке (КН-4) была получена урожайность сухого вещества 4,12 т/га, семян 2,21 т/га. В 2018 г. в производственных посевах АО «Учхоз Июльском ИжГСХА» безотвальная

зяблевая обработка (КН-4) и предпосевная обработка почвы – боронование БЗТС-1, культивация КПС-4+БЗСС-1, культивация КМН-4,2, обеспечили сбор сухого вещества 1,81 т/га и урожайность семян – 1,41 т/га. Исключение зяблевой или предпосевной обработки почвы приводило к снижению урожайности сухого вещества на 0,95 т/га и 0,50 т/га, соответственно.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве Среднего Предуралья определена реакция ярового рапса Аккорд на применение гербицида, внесенного после уборки предшественника, приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы формированием урожайности сухого вещества и семян. Урожайность научно обоснована ее структурой, сбором сухого вещества и влажностью почвы по фазам развития, кормовой продуктивностью, показателями фотосинтетической деятельности, коэффициентами водопотребления, засоренностью посевов, дана качественная оценка урожая. Определен аминокислотный и элементный состав сухого вещества рапса Аккорд. Рассчитана энергетическая и экономическая эффективность приемов зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания рапса на корм и семена.

Рекомендуемые приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы способствуют формированию наибольшей урожайности сухого вещества и семян с лучшими показателями качества.

Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 8 работах, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях. Материалы диссертации были изложены на заседаниях кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (2016-2018 г.г.), Всероссийских научно-практических конференциях ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (2017-2018 г.г.); ФГБОУ ВО Казанский ГАУ (2017 г.) и ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ (2018 г.). Ежегодно результаты исследований заслушивались на заседаниях кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (2016-2018 гг.).

Всё сказанное о выполненной научной работе и о личности соискателя позволяют мне, как научному руководителю, заключить, что диссертационная

работа «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья» является завершенной научно-квалификационной работой, она содержит решение научной задачи, имеет практическую значимость, отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Медведев Владимир Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.



Фатыхов Ильдус Шамилевич,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, ФГБОУ ВО Ижевская
ГСХА, зав. кафедрой растениеводства

Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА



Е.В.Пашкова