

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горянина Олега Ивановича «Агротехнологические основы повышения эффективности возделывания полевых культур на черноземе обыкновенном Среднего Заволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Большой проблемой аграрного производства является высокая затратность сложившихся традиционных технологий возделывания полевых культур. Не менее важной проблемой является снижение общего плодородия почвы, прежде всего содержания гумуса. К тому же, наблюдается несоответствие существующей структуры посевных площадей и изменяющихся климатических условий. Определенную роль в снижении сельскохозяйственного производства играет недостаточная адаптивность сортов к меняющимся экологическим условиям.

Поэтому разработка основ изменения структуры посевных площадей, диверсификация сельскохозяйственных культур, внедрение современных агротехнологических комплексов их возделывания (основанных на минимальных и дифференцированных системах обработки почвы в севооборотах с короткой ротацией), а также изучение влияния на почвенные процессы различных способов обработки почвы, очень востребованы. В связи с этим актуальность данной работы не вызывает сомнений. Она диссертательна.

Значимым является установленный автором характер изменения климата Среднего Заволжья и его влияние на продуктивность полевых культур. Важное значение имеют выявленные соискателем особенности влияния длительного применения различных способов обработки почвы на процесс уплотнения, потенциальное и эффективное плодородие чернозема обыкновенного. Экспериментально доказанная автором эффективность технологических систем обработки чернозема обыкновенного и посева культур зернопарового и зернопаропропашного севооборотов. Большое практическое значение имеют разработанные модели высокопродуктивных агроценозов зерновых культур и обеспечивающие их параметры агротехнологических комплексов.

Грамотно выполненная программа исследований позволила автору успешно решить поставленные задачи: изучено влияние длительного применения различных способов основной обработки почвы на агрофизические свойства почвы, засоренность посевов, продуктивность и энергетическую эффективность севооборотов. Выявлены наиболее адаптированные сорта озимой и яровой мягкой пшеницы, ярового ячменя. Дано научное обоснование моделям агроценозов. Автором большое внимание уделено изучению энергетической и экономической эффективности разработанных ресурсосберегающих агротехнологий возделывания полевых культур. Им подчеркивается, что в результате интенсификации современных агротехнологий, по сравнению с традиционными, обеспечивается увеличение рентабельности на 7,3%.

В результате проведенных исследований автору удалось доказать, что в условиях нарастания аридности климата необходимо расширять биоразнообразие растений, высевать наиболее адаптивные сорта зерновых культур: озимой пшеницы – Малахит, Бирюза, Светоч, ячменя – Беркут, Орлан, Ястреб, яровой мягкой пшеницы –

Тулайковская 10 и Тулайковская 100, которые по продуктивности превышают стандарты на 7,5-35,5%.

Также доказано, что для рационального использования запасов почвенной влаги и сохранения гумуса следует применять дифференцированные безотвальные обработки почвы под яровую и озимую пшеницы, минимальные мульчирующие – под просо, глубокое рыхление – под подсолнечник. Автор акцентирует внимание на более широком использовании биологических средств восполнения почвенного плодородия - соломы и биопрепаратов. Он утверждает, что полученный уровень рентабельности (31-41%) позволяет вести расширенное зерновое производство.

В анализ был вовлечен очень большой объем экспериментального материала. Однако, к сожалению, он недостаточно удачно систематизирован. Отдельные положения изложены поверхностно без должной глубины проработки. Различия между изучаемыми вариантами по урожаю зерна в ряде опытов умозрительные, статистически недоказанные.

Несмотря на эти недостатки выводы и предложения производству хорошо аргументированы и логически вытекают из результатов исследований. Экспериментальная часть диссертационной работы выполнена при использовании современных методик. Результаты исследований прошли широкую апробацию. По теме диссертации опубликовано 90 научных работ, из них 25 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа Горянина О.И. является законченным исследованием, имеющим значимую научную и практическую ценность. Это дает основание заключить, что рассматриваемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник НИЦ
ФГБНУ «ДЗНИИЭСХ»,
доктор с.-х. наук, профессор,
член-корреспондент РАН

А.И. Грабовец

Ведущий научный сотрудник НИЦ
ФГБНУ «ДЗНИИЭСХ»,
кандидат с.-х. наук

К. Н. Бирюков

Подписи А.И. Грабовца и
К.Н. Бирюкова удостоверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «ДЗНИИЭСХ»,
кандидат с.-х. наук



О.А. Целуйко

Грабовец Анатолий Иванович, доктор с.-х. наук, профессор, член-корр. РАН, главный научный сотрудник научно-исследовательского центра ФГБНУ «ДЗНИИЭСХ».

Телефон: +7 928 296 40 75, E-mail: grabovets_ai@mail.ru, 346055, ул. Северная 3, п.

Донская Нива, Тарасовский район, Ростовская обл., ФГБНУ «ДЗНИИЭСХ».

Бирюков Константин Николаевич, кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского центра ФГБНУ «ДЗНИИСХ».

Телефон: +7 928 107 18 22, E-mail: biryukov.22@bk.ru, 346055, ул. Северная 3, п. Донская Нива, Тарасовский район, Ростовская обл., ФГБНУ «ДЗНИИСХ».