

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хуссейн Ибрагим Адил Хуссейн на тему: «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ИРАКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРИЦЕПА ПЕРЕГРУЗЧИКА И ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ РУКАВОВ» представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки) в диссертационный совет 35.2.030.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева», по адресу: 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 19.

Сезон сбора урожая в Ираке сопряжен с рядом серьезных проблем, которые существенно влияют на сельскохозяйственный сектор в целом и на продовольственную безопасность в частности. Поскольку зерновые считаются стратегической культурой, они являются основным продуктом питания населения. Основными проблемами механизированной уборки зерна являются короткий сезон сбора урожая, который не превышает 4...5 дней. В условиях засухи и высоких температур темп созревания пшеницы достигает более 6000 га за сутки. Из-за недостаточного парка зерноуборочных комбайнов (ЗУК), нагрузка 600 га на комбайн, и низкой эффективности использования при автономной работе комбайнов, реализуются низкие темпы уборки, что приводит к увеличению сроков уборки и большим биологическим потерям. В Ираке обеспеченность современным оборудованием для хранения зерна составляет 30...40 % от собранного урожая, поэтому велики потери при хранении. В связи с этим, разработка рекомендаций по повышению эффективности уборочных работ и использованию полиэтиленовых рукавов в качестве временных складов для хранения зерна является важной и актуальной задачей.

Цель исследования – повышение эффективности механизированной уборки пшеницы за счет поточной организации уборочного процесса и хранения урожая в полиэтиленовых рукавах.

Научная новизна исследования заключается в научном обосновании: оптимальных темпов уборочных работ, обеспечивающих минимум суммарных биологических потерь зерна; рекомендаций по повышению эффективности поточной технологии уборки в условиях Ирака; состава уборочно-транспортного комплекса машин для уборки, загрузки и хранения зерна в полиэтиленовых рукавах.

Теоретическая значимость работы заключается в методике обоснования оптимального состава уборочно-транспортного комплекса для поточной технологии уборки урожая на небольших и средних по размеру полях в Республике Ирак с учетом вероятностных характеристик процесса и обосновании поточной технологии уборки и хранения зерна в полиэтиленовых рукавах.

Практическая значимость работы составляют полученные значения коэффициентов интенсивности потерь зерна; темпов наступления оптимальных сроков уборки; рекомендации по обеспечению допустимого уровня биологических потерь за счет организации уборочного процесса; практические рекомендации по составу уборочно-транспортного комплекса машин для уборки, транспортировки и хранения зерна в полиэтиленовых рукавах; в передаче российского научного опыта по поточной уборке зерновых культур Министерству сельского хозяйства Ирака для его использования при обучении фермеров, что позволит повысить эффективность использования техники и снизить затраты на производство пшеницы.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 9 печатные работы, в том числе 3 публикаций в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Замечания по автореферату и его оформлению

1. Стр. 11. В тексте сказано, что при урожайности 3,4 ц/га, производительность комбайна составит 10,21 т/час. При ширине захвата комбайна 5,77 м этот показатель вызывает сомнения.

2. Насколько экономически оправдано возделывать культуру с низкой урожайностью (3,4 ц/га)?

Указанный недостаток не снижает научной и практической ценности работы и заслуживают положительной оценки результатов исследования. Диссертация выполнена на достаточном научном уровне, соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к диссертациям, а её автор Хуссейн Ибрагим Адил Хуссейн заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Сенников Вячеслав Анатольевич

кандидат технических наук (05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2004 г.)

доцент, доцент кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»

675005, Амурская область, г. Благовещенск,

ул. Политехническая, д. 86, т. 8(4-162) 52-66-48, 8(4-162) 99-51-79

E-mail: Sennikovva@mail.ru

Лонцева Ирина Александровна

кандидат технических наук (05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2012 г.) доцент, доцент кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»

675005, Амурская область, г. Благовещенск,

ул. Политехническая, д. 86, т. 8(4-162) 99-51-27

E-mail: largoil@mail.ru

Подписи Сенникова В.А. и Лонцевой И.А. заверяю

начальник отдела кадров

03.04.2026



А. В. Стрелов