

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Карпова М. В. на тему «Совершенствование технологического процесса и конструкции машины для посадки пророщенного картофеля», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Картофель является одной из наиболее трудоемких культур. Его возделывают в более 130 странах мира. Общая мировая площадь картофеля составляет примерно 18,2 млн га. В производстве картофеля РФ одним из резервов повышения рентабельности, является возделывание ранних сортов с обязательным проращиванием клубней. В этом случае при посадке приходится искать компромисс между требованиями деликатного обращения с проросшими клубнями и равномерным их размещением вдоль борозды. Как показывает анализ литературных и патентных публикаций, на сегодня отсутствуют конструкторско-технологические решения, обеспечивающие допустимые травмы ростков клубней. Поэтому тема диссертации Карпова М. В., в которой комплексно обосновано повышение эффективности картофелепосадочной машины путем разработки и обоснования конструкторно-режимных параметров питателя, является своевременной и актуальной.

Автором по результатам обзора исследований разработана классификация конструкторско-технологических схем картофелепосадочных машин для пророщенного картофеля, на основе которой предложено соответствующее устройство для посадки пророщенных клубней картофеля, защищенная патентом РФ. Получены теоретические и экспериментальные зависимости исследований конструкторских и режимных параметров устройства на технологический процесс посадки картофеля. Работа широко апробирована в периодической печати, на научных конференциях, основное содержание опубликовано в открытой печати.

Замечания по автореферату:

1. Не совсем понятно, каким образом были обоснованы и определены параметры отверстий в ложечке вычерпывающего аппарата, если автор по результатам исследований делает вывод о том, что ... «увеличение радиуса отверстий эффективнее увеличения их числа»(с.14)?

2. Часть информации, которое приведено п.4 «Заключения», отсутствует в тексте автореферата (... имелись повреждения одного, двух и реже трех ростков, с. 21).

Несмотря на замечания, работа соответствует критериям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842) к кандидатским диссертациям, а ее автор - Карпов М. В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Зав. кафедрой сельскохозяйственных машин имени
профессора А.И. Лещанкина д.т.н., профессор

Чаткин Михаил Николаевич

Подпись Чаткина М.Н. заверяю:

директор института механики и энергетики ФГБОУ ВО

«МГУ им. Н.П. Огарева»

д.т.н., профессор

Почтовый адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П.
Огарёва». Тел./ факс: +7 (8342) 233755, +7 (8342) 472913, +7 (8342) 254420.
E-mail: chatkinm@yandex.ru

