

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Константинова Валентина Игоревича
на тему: «Обоснование параметров рабочих органов и режимов функционирования машины для посадки рассады капусты»

Операция посадки рассады в комплексе мероприятий при возделывании овощных культур оказывает существенное влияние на развитие растений и их урожайность. В работе рассадопосадочных машин неизбежно применение ручного труда, что существенно сказывается на производительности данной техники. Существующие машины для посадки рассады не в полной мере удовлетворяют требованиям качества посадки, особенно при повышенных скоростных режимах работы. Поэтому, рецензируемая работа, направленная на разработку более совершенного рассадопосадочного аппарата является актуальной.

На основании анализа технических средств и рабочих органов рассадопосадочных машин автором были сформулированы цель работы и задачи исследований. Решив поставленные задачи, автору удалось обеспечить повышение эффективности посадки рассады капусты по сравнению с серийными машинами.

Новизна технических решений подтверждается патентам РФ.

Общие выводы отражают результаты решения поставленных задач исследований.

Замечания по автореферату:

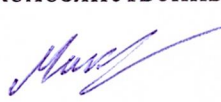
1. На рис. 8 неверно изображено направление силы упругости пружины;
2. Согласно представленным двумерным сечениям скорость машины при оптимальном значении параметра оптимизации составляет $-0,2$ в закодированном виде, однако автор указывает значение $0,55$ м/с, что является 0-м уровнем.
3. На рис. 10 не ясно где располагаются чеки с рассадой;

В целом представленная работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК Минобробразования РФ изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01, а её автор Константинов Валентин Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., профессор, декан инженерного факультета,
профессор кафедры «Эксплуатация мобильных
энергетических средств и сельскохозяйственных
машин» Нижегородской ГСХА,
специальность 05.20.01 - д.т.н.

 Пасин Александр Валентинович

К.т.н., доцент кафедры «Эксплуатация мобильных
энергетических средств и сельскохозяйственных
машин» Нижегородской ГСХА,
специальность 05.20.01 - к.т.н.

 Никулин Александр Владимирович

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
603137 г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д. 97
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,
8-831-466-90-88; 8-831-466-07-27
(ing-fac-nnsaa@yandex.ru)
19.02.2020г.

Подпись Пасина А.В.
Никулина А.В.
ЗАВЕРЯЮ: Мурашов И.В. / И
исправленный образец