

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Левченко Анастасии Владимировны “Обоснование параметров и разработка машины для удаления и погрузки почвы из теплиц”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Как справедливо отмечает диссертант, тепличное земледелие в последнее время получает широкое распространение, что в свою очередь требует развитие средств механизации, особенно это актуально для теплиц, где растения высаживаются в грунт.

Возможным направлением снижения энергоемкости технологического процесса производства продукции растениеводства в теплицах при “грунтовом” способе является механизация технологического процесса с применением специальных машин и оборудования.

Левченко Анастасией Владимировной получены теоретические положения и результаты экспериментальных исследований взаимодействия рабочих органов предлагаемой навесной машины с почвой в условиях защищенного грунта.

Замечания по работе:

1. Высказывания автора - “Отсутствие исследований и научного обоснования параметров рабочих органов технических средств, используемых для удаления санитарного слоя тепличной почвы, не позволяет обеспечить создание машин, адаптированных к условиям тепличного производства” (стр. 8 автореферата) на наш взгляд является не совсем корректным, так как в настоящее время применяется большое разнообразие машин для выполнения данной технологической операции.

2. При определении физико-механических свойств тепличной почвы помимо перечисленных свойств (стр. 13 автореферата) также было необходимо определить влажность почвы, так как она имеет значительное влияние.

3. При построении графика “Влияние поступательной скорости машины и угла наклона поверхности ковша на производительность удаления и погрузки почвы” (рисунок 7 автореферата) необходимо указать значение высоты срезаемого слоя почвы.

4. При проведении расчетов технико-экономической эффективности предлагаемой машины необходимо указать ее годовую загрузку (стр. 18 автореферата).

В целом научная работа представляет большой научный и практический интерес и отвечает требованиям, изложенным в пункте 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, Левченко Анастасия Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Синицкий Станислав Александрович

кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства и 05.04.02 – Тепловые двигатели. 2005 г.)

доцент кафедры «Тракторы, автомобили и безопасность технологических процессов»
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»

03 августа 2022 г.



Подпись
С. Синицкий
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ
Н. Васильева