

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Везирова Александра Олеговича по теме: «Научно-технические решения проблемы ресурсосбережения в технологических процессах приготовления и использования тепличного грунта», представленную к публичной защите на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы исследований не вызывает сомнения, так как в диссертационной работе предлагается решение проблемы ресурсосбережения в технологических процессах приготовления и использования тепличного грунта, что имеет важное хозяйственное значение, а практическое использование полученных результатов внесёт значительный вклад в развитие страны.

Научной новизной представленной диссертационной работы являются закономерности влияния конструктивно-режимных параметров дозирующих барабанов и цепного транспортёра комбинированного укладчика, шнеко-фрезерного рабочего органа погрузчика-смесителя, ковша и отвала машины для удаления тепличного грунта на производительность и энергоёмкость процессов смешивания с одновременной погрузкой, укладки и удаления тепличного грунта.

Практическая значимость исследований заключается в том, что разработаны конструктивно-технологические схемы машин, экспериментально обоснованы конструктивные параметры рабочих органов, а также дана оценка результатов эффективности использования предлагаемых машин.

В качестве замечаний по автореферату диссертационной работы отметим следующее:

1. Рисунки 1, 2, 3, 4, 5 к теоретической главе диссертационной работы отношения не имеют.

2. На стр. 34 2-ой абзац снизу – не ясно каким образом число зубьев и частота вращения рабочего органа влияет на влагоемкость тепличного грунта?

3. На стр. 36 представлен годовой экономический эффект от внедрения новой технологии, однако в тексте автореферата не указан объём тепличного грунта, частота смены грунта, размеры теплицы, а также очевидно, что для выращивания различных культур (огурцы, помидоры, салат и т.д.) состав грунта должен быть различен.

Сделанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертация Везирова Александра Олеговича является законченным научным исследованием и соответствует критериям, изложенным в п. Положения о присуждении ученых степеней, а также требованиям ВАК РФ предъявляемым к докторским диссертациям. Считаю, что автор диссертационной работы достоин присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины оборудование для агропромышленного комплекса.

Главный научный сотрудник
лаборатории использования
машинно-тракторных агрегатов,
д.т.н., профессор

А.Н. Зазуля

Подпись А.Н. Зазули заверяю
Учёный секретарь ФГБНУ ВНИИТиН
к.т.н.



А.Ю. Корнев

Зазуля Александр Николаевич, главный научный сотрудник лаборатории использования машинно-тракторных агрегатов (научные специальности: 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства; 05.20.0 эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники – 1998 г.)

392022, Тамбовская обл., г. Тамбов, пер. Ново-Рубежный, д. 28, Федералы государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научный исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН)

тел. 8(4752)44-61-12, e-mail: zazulia_an@rambler.ru