

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Везирова Александра Олеговича на тему «Научно-технические решения проблемы ресурсосбережения в технологических процессах приготовления и использования тепличного грунта» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Обеспечение роста продукции овощеводства напрямую связано с развитием тепличного производства. Одним из важнейших процессов в овощеводстве закрытого грунта, влияющим на общую эффективность является подготовка и использование грунта. Отсутствие технических средств адаптированных к условиям теплиц обуславливают проблему высокой энергоемкости и трудоемкости в данной отрасли. Разработка и исследование новых рабочих органов обеспечивающих высокопроизводительные и эффективные процессы с тепличным грунтом являются важнейшей научной проблемой.

В результате исследований Везириным А.О. разработаны рабочие органы и машины и для укладки, приготовления и удаления тепличного грунта, новизна которых подтверждена патентами, а так же технологическая схема, позволяющие обеспечить высокую производительность и технологические показатели грунта.

Полученные результаты теоретических и экспериментальных исследований позволили обосновать конструктивно-режимные параметры, обеспечивающие рациональную энергоемкость процессов. Проведена технико-экономическая оценка внедрения результатов исследований в производство. По теме диссертации опубликовано 38 печатных работ, в том числе 14 статей в рецензируемых научных изданиях, 4 патента на изобретения и полезные модели.

Вместе с тем по автореферату имеются замечания:

1. В выражении 4 автор использует «напряжение крошения компонентов». По сути это напряжения сжатия, использование которых упрощает использование данного выражения в обосновании параметров.

2. Не ясно, приведенное соотношение компонентов для приготовления тепличного грунта (с. 27) дано по массе или по объему?

3. В автореферате не указано влияние повышения качества тепличного грунта на урожайность выращиваемых культур и другие технико - экономические показатели.

Несмотря на сделанные замечания, диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Вези́ров Александр Олегович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук, (специальность 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор, профессор кафедры «Механизация технологических процессов в АПК» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.



Ларюшин Николай Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»
Россия, 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
тел: (8412) 628-359; факс: (8412) 628-354
e-mail: penz_gau@mail.ru



Личную подпись *Ларюшин Николай Петрович*
достоверяю
Начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева
Ю.В. Матвеева