

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Электрическая стимуляция приживаемости и роста привоев древесных растений», представленной Петрухиным Владимиром Александровичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 — Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Работа посвящена решению актуальной задачи – повышению эффективности прививок древесных растений с использованием энеросберегающих методов электротехнологий.

Новизна исследований заключается в научном обосновании методики и выявленных автором закономерностях электрической стимуляции приживаемости привоев древесных растений, позволяющих повысить положительный выход успешных прививок с увеличением сроков выполнения прививочных операций на весь летний период. Научная новизна работы не вызывает сомнений и подтверждена патентами РФ №2366159 и №2561932.

Практическая ценность работы заключается в апробированной автором методике электрической стимуляции приживаемости привоев и выявленных на основании анализа теоретических и экспериментальных исследований закономерностях воздействия электрического тока на прививки растений, позволяющих интенсифицировать процентный выход успешных прививок с обеспечением расширения календарных сроков проведения операции. Способ электрического стимулирования приживаемости прививок растений внедрен в производственном питомнике ФГУП «Волгоградское» г. Волгограда.

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в автореферате, теоретически и экспериментально обоснованы. Публикации отражают содержание автореферата.

Замечания и вопросы

1. В автореферате не представлен сравнительный анализ полученных научных и практических результатов с зарубежными аналогами.

2. Как повлияло введенное при моделировании процесса упрощение (стр.10) на выходные количественные показатели зависимости $Scp=f(W)$?

Заключение

Считаю, что диссертационная работа Петрухина Владимира Александровичем «Электрическая стимуляция приживаемости и роста привоев древесных растений» является завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, а ее автор – Петрухин Владимир Александрович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Доктор технических наук, профессор,
зав. кафедрой «Энергообеспечение
предприятий и электротехнологии»
ФГОУ ВО СПбГАУ

Безубцева М. М.

« 20 » августа 2016г.

ФГОУ ВО Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, 188620, СПб, г. Пушкин, Ленинградское шоссе, д.2, кафедра ЭОП и ЭТ eorietvapk@mail.ru, т. (812) 466-43-32.

Подпись _____
заверяю _____
Специалист отдела кадров _____
20 _____ г.

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт
электрификации сельского хозяйства»
ВХОД № 491
Дата 29.08.2016