С.Х. ин-тут

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Догоды А.П. «Обоснование параметров и режимов работы опрыскивателя туннельного типа для виноградников», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01- «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Диссертационная работа по названию и содержанию выполненных исследований соответствует паспорту специальности 05.20.01 по техническим наукам.

Технологические процессы, связанные с производством винограда, включают в себя такие операции как химическая обработка насаждений. Наиболее распространенные технические средства для выполнения этой операции – это вентиляторные опрыскиватели, которые характеризуются значительными потерями химикатов при разбрызгивании на почву и в атмосферу. В работе отмечено, что, с одной стороны, это влечет энергоресурсные потери. С другой стороны, а особенно в условиях горного Крыма, – приводит к серьезным экологическим последствиям, в связи с близким расположением плантаций виноградников к жилым застройкам и саноторно-курортным зонам. Предлагаемый в диссертации метод химической обработки виноградных растений в условно закрытой камеры отвечает санитарно-гигиеническим требованиям, как в части создания безопасных условий работы обслуживающего персонала, так и существенного снижения выбросов в окружающую среду, что позволит существенно сократить санитарную зону расположения виноградников от хозяйственных и жилых построек с 500 до 20 м.

Актуальность работы подтверждается выполнением исследований в рамках НИР «ЮФ КАТУ НАУ». По материалам исследований опубликовано 30 печатных работ, 20 в специализированных изданиях ВАК Украины И ВАК РФ, из которых 8 самостоятельно. Получен 1 декларационный патент на изобретение и 9 патентов на полезную модель. Общий объем опубликованных работ составляет 11,9 п.л. из которых личная доля автора – 6,17 п.л.

В результате проведенной работы обоснованны и экспериментально подтвержденны конструктивные параметры рабочих органов и режимов работы опрыскивателя камерного для химической защиты виноградных насаждений; разработаны методика определения баланса расхода рабочей жидкости агрохимикатов при химической обработке виноградников в зависимости от периодов вегетации виноградных насаждений, а также методика расчета конструктивных параметров струйного насоса (эжектора) для системы рециркуляции камерного опрыскивателя; получены эмпирические зависимости для определения параметров системы возврата избыточных объемов рабочей жидкости, используемой для опрыскивания растений.

Однако к имеющемуся автореферату есть следующие замечания:

1. Рисунок 2 требует разъяснений в тексте автореферата.
2. В автореферате следовало бы привести кинематическую схему лабораторной установки.

Отмеченные недостатки не снижают ценности работы. Диссертационная работа Догоды А.П. на соискание ученой степени кандидата технических наук соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и является завершенной научно-исследовательской работой на актуальную тему, выполненную автором самостоятельно и имеющую научное и практическое значение в области механизации сельского хозяйства.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор - Догода Александр Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01- «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Доктор с.-х. наук, ст. науч. сотр.,
врио директора
ФГБУН «НИИСХ Крыма» Владимир Степанович Паштецкий

Паштецкий Владимир Степанович, доктор с.-х. наук, врио директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», 295453, г. Симферополь, ул. Киевская, 150, тел./факс: (3652)56-00-07; priemnaya@niishk.ru.

Подпись Паштецкого В.С. «заверяю».
Ученый секретарь
ФГБУН «НИИСХ Крыма», к.б.н. Елена Федоровна Мягких