

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Догоды Александра Петровича на тему: «Обоснование параметров и режимов работы опрыскивателя туннельного типа для виноградников», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Химическая защита насаждений в садоводстве и виноградарстве проводится вентиляторными опрыскивателями, при работе которых потери рабочего раствора химикатов превышают 50 %. Поэтому тема диссертационного исследования, направленная на разработку опрыскивателя туннельного типа, существенно снижающего выбросы в окружающую среду, является актуальной.

В процессе теоретических и экспериментальных исследований автором обоснованы модель технологического процесса обработки виноградных насаждений в закрытой камере и определены режимы работы опрыскивателя в зависимости от площади поверхности биологической массы насаждений. Результаты обладают элементами новизны и практической ценностью.

Результаты исследований использованы: НПСХП «Наука» (г.Симферополь), в 9 хозяйствах Крыма, в учебном процессе КФУ им. В.И. Вернадского.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. Автор не достаточно внимания уделяет равномерности нанесения рабочего раствора на поверхность кроны куста (до кроны – ламинарный поток жидкости). Известно, что наибольшая равномерность наблюдается, когда шаг расстановки форсунок равен половине диаметра факела распыла. На рисунке 4 при расстоянии до кроны 0,2 м, шаг расстановки – 0,25 м. Даже с учетом искривления оси струи в сносящем потоке, условие равномерности не соблюдается.

2. Как при обосновании параметров опрыскивателя учитывались отклонения агрегата от прямолинейного направления движения?

