

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Масаидова Джамшеджона Гуфроновича на тему “Совершенствование технологии технических средств при использовании регуляторов роста на виноградниках” на соискание ученой степени доктора философии (PhD) доктора по специальности 6D080600 – Аграрная техника и технология**

В агропроизводственном секторе Республики Таджикистан виноград является одним из самых эффективных культур при выращивании. Развитие данной отрасли имеет ряд положительных сторон: способствует обеспечению рабочих мест из числа населения; влияет на повышение благополучия населения; развитию экономики, и в конечном итоге вносит вклад в решении продовольственной безопасности страны. Также, плоды винограда в свежем и сушеном виде востребованы, как внутри страны, так и за его пределами. Оно является одной из экспортимемых продукции отрасли сельского хозяйства после абрикосов. Доходность и эффективность отрасли виноградарства в современных условиях считаются крайне важными, поскольку урожайность в данной отрасли относительно низкая.

Масаидовым Дж. в первые разработана и усовершенствована конструкция опрыскивающего оборудования для виноградарческой отрасли, определено его геометрическая и кинематическая параметр с использованием технологии математического моделирования (уравнения скорости течения жидкости и дороги) рассчитано применение изготовленных технических средств при распылении водных жидкостей. Также, рассчитано влияние регуляторов роста и усовершенствованных технико-технологических процессов на агробиологические показатели винограда и их продуктивность.

Усовершенствованное экспериментальное опрыскивающее устройство автора, позволило сэкономить затраты раствора в 2,0-2,5 раза и повысить качество обработки гроздей винограда. Данные показатели были получены благодаря выбору опрыскивающего устройства (сопла) в количестве 4 штук, пропорциональному расстоянию опрыскивателя до вертикальных опор, которое составляет 50 см и скорости движения опрыскивателя от 4,5 до 5,5 км/ч.

Полевые диагностические исследования показали, что теоретические результаты технологии распыления опрыскивающего устройства верны, а геометрические, кинематические и силовые размеры следующие: общее количество распылителей в устройстве – 4, по 2 в левом и правом вертикальных трубах; расстояние между соплами в вертикальных трубах – 20

см; полное давление в оборудовании 0,8 МПа; на распыление 0,2 мПа; скорость движения агрегата при опрыскивании составляет 5 - 6 км/ч.

Наилучший результат получен при применении регуляторов роста Циркон - 0,10% до и после цветения и Гиббереллин - 0,15% в период цветения, в этом случае урожайность составила 21,7 т/га, а в контрольном варианте 15,6 т/га, что на 5,4 т больше.

Представленная к защите работа основана на богатом экспериментальном материале, достоверность в котором не вызывает сомнения. Методическая сторона постановки исследований не имеет замечаний. Она является законченным научным исследованием, апробированным значительным числом публикаций и докладами на различных конференциях, семинарах, совещаниях, получивших подтверждение актами о практическом использовании в деятельности сельскохозяйственных учреждений республики.

Исходя из вышеизложенного считаю, что материалы исследования представляют значительный научный и практический интерес, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским и кандидатским диссертациям, а его автор Масайдов Джамшеджон Гуфронович заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора философии (PhD) по специальности 6D080600 – сельскохозяйственная техника и технология (6D080601 – технология и средства механизации сельского хозяйства).

Доктор технических наук,  
профессор кафедры Механизация и автоматизация  
сельского хозяйства,  
Ташкентский государственный аграрный  
университет (ТашГАУ)

Тухтамишев Б.К. *mizosini*

Адрес: 100140 Республика Узбекистан,  
г. Ташкент-140, Микрорайон ТашГРЭС,  
улица Университетская, дом 2 а,  
тел.: (+998 71) 260 48 00  
E-mail: [tuxtamishevbotir@gmail.com](mailto:tuxtamishevbotir@gmail.com)



TASDIQLAYMAN  
Tashkent davlat agrar universiteti  
Tengash kotibi —  
yil « 10 » 06. 2025

Подпись Тухтамишева Б.К. заверяю:  
Начальник управления кадров,  
ТашГАУ

Холмирзаев Д.