

Отзыв

на автореферат диссертации **Османова Э.Ш.** «Обоснование параметров рабочих органов машины для химической защиты виноградных насаждений от сорной растительности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Виноградные насаждения требуют применения системы мер по обработке почвы и борьбе с сорной растительностью, наносящей большой ущерб насаждениям в приствольных зоне и межствольной полосе, где затрудняется механизированный уход за почвой под кронами. В этих условиях химическая борьба с сорняками с применением гербицидов является весьма экономически выгодным мероприятием, однако необходимо уделить большее внимание разработке рабочих органов и параметров машин, обеспечивающих снижение расхода рабочих жидкостей, уменьшение сноса факела распыла ветром и одновременно более точное попадание на обрабатываемые растения. Поэтому тема рассматриваемой диссертационной работы, направленной на Обоснование параметров рабочих органов машины для химической защиты виноградных насаждений от сорной растительности, является актуальной.

Цель и задачи исследований, поставленные в работе, решены соискателем на достаточно высоком научном и методическом уровне.

Научная новизна диссертации заключается в разработке аналитических зависимостей и закономерностей для выбора рациональных конструктивных и режимных параметров рабочих органов машины для защиты виноградных насаждений от сорной растительности гербицидами, которые позволяют проводить работы по модернизации и разработке УМО.

Практическая ценность диссертации заключается в разработке: - рекомендаций по расчетам оптимальных параметров и режимов работы опрыскивателя для обработки приштамбовых зон виноградных насаждений гербицидами; - технологической схемы машины для внесения гербицидов в приштамбовых зонах виноградных насаждений с дополнительным воздушным потоком от вентилятора.

Научная новизна и практическая ценность диссертации подтверждаются 2 патентами на изобретение, полученными соискателем в соавторстве, широким обсуждением и одобрением на различных по уровню научных конференциях.

Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы теоретически и подтверждены результатами экспериментальных исследований.

Вместе с тем по автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Практика показывает, что доза внесения гербицида зависит от вида сорной растительности, фазы ее развития, густоты расположения, вида применяемого гербицида, а, следовательно, необходимо ее регулирование. Однако в материалах автореферата отсутствуют исследования по обоснованию рациональных технологических регулировок разработанного опрыскивателя.

