

Метрологическое обеспечение инновационных технологий»
«Metrological Support of Innovative Technologies»
ICMSIT-2020

«Метрологическое и методическое обеспечение оценки качества
опрыскивания плодовых насаждений»

Апажев А.К., Шекихачев Ю.А., Хажметов Л.М., Фиалшев А.Г., Шекихачева Л.З.



Актуальность

Переход садоводства на интенсивное развитие вызывает необходимость непрерывно совершенствовать и углублять отраслевую и межотраслевую специализацию, разрабатывать инновационные технологии и технические средства механизации основных технологических процессов. В технологическом процессе возделывания плодовых насаждений особая роль отводится химическим методам борьбы с вредителями и болезнями, которая реализуется применением различных опрыскивателей. Для получения высококачественной плодовой продукции в настоящее время применяют значительный объем химических средств защиты в связи с тем, что проводятся 30 и более опрыскиваний за один вегетационный период. Некачественное распыливание средств защиты плодовых насаждений приводит к загрязнению окружающей среды. Таким образом, качественная оценка технологических и технических характеристик опрыскивателей является актуальной проблемой



Методы решения

- Для определения размеров капель рекомендован иммерсионный способ.
- В качестве рабочей жидкости рекомендовано использовать водный раствор чернил «Радуга».
- Для определения качественных показателей опрыскивания разработана частная методика.
- Использование компьютерной обработки улавливающих поверхностей для определения показателей качества опрыскивания по предлагаемой программе позволит быстро и точно настраивать опрыскиватели перед работой.
- Для изучения дисперсности распада капель рабочей жидкости, разбрызгиваемой распылителем, рекомендуется лабораторная установка.



Выводы

Результаты, внедрение

- Предложенные метрологическое и методическое обеспечение позволят получить достоверную информацию о технологических и технических характеристиках распылителей опрыскивателей для обоснования их эффективности и экологичности.



Контакты

Шекихачев Юрий Ахметханович
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ
E-mail: shek-fmer@mail.ru

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
04 марта 2020

**Метрологическое обеспечение инновационных
технологий» - «Metrological Support of Innovative
Technologies» - ICMSIT-2020**