



ОПТИМАЛЬНАЯ АЭРОЗОЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

OPTIMUM AEROSOL TECHNOLOGY

ИХКГ СО РАН совместно с рядом некоторых научных, медицинских и сельскохозяйственных институтов России разработали оптимальную аэрозольную технологию по применению различных видов биологически активных веществ (инсектицидов, гербицидов, фунгицидов, регуляторов роста растений, микроэлементов, удобрений и др.).

ICKC SB RAS together with some scientific, medical, and agricultural institutions in Russia has been developed the Optimum Aerosol Technology for application of various kinds of bioactive substances (insecticides, herbicides, fungicides, plant growth regulators, microelements, fertilizers, etc.) . It is based on the use of aerosols with certain sizes (i.e. optimal dispersity) for each concrete situation.



$d = 25$
МКМ



$d = 12$
МКМ

Влияние размера частиц на характер их осаждения на насекомых и растения

Effect of particle size on the pattern of their deposition on insects and plants



Аэрозольный генератор с регулируемой дисперсностью на основе вспомогательной авиационной установки АИ-9 (ГРД)

Aerosol generator with controlled dispersion on the basis of AI-9 auxiliary aircraft installation (GRD)

Основным техническим агрегатом технологии является мощный генератор аэрозольных частиц с регулируемой дисперсностью (ГРД), позволяющий варьировать средние размеры аэрозолей в диапазоне от 1 до 30 мкм. Технология и аэрозольный агрегат ГРД предназначены для проведения защитных обработок различных агрокультур, садов, лесных массивов, зерно- и овощехранилищ, животноводческих помещений, а также для обработок больших территорий против комаров, москитов и насекомых-переносчиков болезней.

Коммерческое предложение: изготовление по заказу аэрозольных генераторов оптимальной дисперсности различного назначения; обучение специалистов по применению аэрозольной технологии и оборудования; проведение аэрозольных химических обработок агрокультур, лесных массивов и других объектов; совместная коммерциализация производства и применения аэрозольных генераторов и технологии в целом.



Погибшие гусеницы Сибирского шелкопряда на лесной подстилке

The dead caterpillars of the Siberian moth on the forest floor



Влияние фунгицидных обработок на качество зерна: без обработки (слева), после обработки (справа)

Effect of fungicidal treatments on grain quality: without treatment (left), after treatment (right)