

Чеботарев Д.А., Наумов И.И.

Разработка и исследование эффективности использования автоматизированной аквапонной системы для домашнего выращивания микрозелени

Аннотация: В данном исследовании, была разработана автоматизированная систему для домашнего выращивания микрозелени по технологии аквапоники с использованием современных технологий и обзора литературных источников. Исследователь убедился, что система автоматизации аквафермы способна значительно упростить уход человека за аквариумом. Экспериментально было проверено преимущество использования этой системой перед «классическим» методом выращивания микрозелени, по скорости восхождения стеблей. Так же было проверено, что разработанной автоматизированной системы для домашней аквапонной установки положительно влияет на биологическую экосистему. Мониторинг основных показателей качества воды показал достаточную эффективность данного способа для нейтрализации таких показателей, как нитраты. В дальнейшем эта работа может стать основой для проведения большего числа экспериментов на более длительные сроки и мониторинг широкого сектора показателей качества воды и выращивания большего видов семян.