Автоматизированная система фитомониторинга и выращивания растений

Автоматизация процесса выращивания различных агрокультур в теплице

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Малые фермерские хозяйства и домохозяйства

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматическая поддержка требуемых условий (микроклимата) выращивания агрокультуры в зависимости от типа культуры, стадии роста и текущего состояния растения
- Автоматическое определение состояния здоровья растений с помощью камеры и системы компьютерного зрения

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

- Разработан макет теплицы, включающий датчики и исполнительные механизмы для поддержания оптимальных условий выращивания
- Разработано программное обеспечение для выбора выращиваемой культуры (редис, свекла, салат или морковь) и управления процессом поддержания микроклимата
- Проведены испытания системы путем выращивания одной из культур (салат листовой)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры макета теплица (ДхШхВ) – 1000x500x500 мм
- Диапазон рабочей температуры – -5…20 °С
- Минимальная требуемая освещенность – 10 Лк
- Диапазон влажности воздуха – 40…70%
- Напряжение питания – 220 В
- Энергопотребление – 300 Вт

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022682006
«Программа управления процессом автоматического выращивания растений»

Автоматизированная система фитомониторинга и выращивания растений

Центр трансфера технологий СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Больше научно-технических разработок СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте

Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84
197022, Россия, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф

НАУКА И УНИВЕРСИТЕТЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ