

**«IoT платформа "Виртуальный агроном" - цифровое управления растениеводством в системах гидропоника, аквапоника, биопоника, аэропоника при помощи искусственного интеллекта»**



Информационная система управления программно-аппаратным комплексом для выращивания растений в вертикальных фермах закрытого типа на основе обученных нейронных сетей.

Мы производим закрытые автономные модули (ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФЕРМЫ) нового поколения. Не гидропоника. С встроенным программным обеспечением на базе искусственного интеллекта. Мы умеем выращивать любые растения, создавая при помощи ПО условия идеальные для роста конкретных растений - идентичные природным.

Единая облачная система управления: микроклиматом, питанием, стерильностью контролем и профилактикой заболеваний растений, подачей регулировка полезными свойствами растений и химическим составом растений, концентрацией масел и питательных элементов растений в закрытых вертикальных фермах систем гидропоника, аквапоника, биопоника, аэропоника, и гроубокс.

Виртуальный сервис сбора, анализа, хранения и обработки данных управление микроклиматом, питанием, стерильностью контролем и профилактикой заболеваний растений, подачей регулировка полезными свойствами растений и химическим составом растений, концентрацией масел и питательных элементов растений в закрытых вертикальных фермах систем гидропоника, аквапоника, биопоника.

ПО «Виртуальный агроном» заменяет когнитивные функции человека - профессиональные навыки агронома, технологий круглогодичного растениеводства, создание и регулирование условий выращивания (микроклимат, питание, усиление и ускорение урожайности) и перевод их в цифровой формат.

Программное обеспечение снижает себестоимость круглогодичного выращивания получение свежих овощей, ягод и зелени. Облегчает и нормализует работу систем выращивания.

Сокращает затраты на использование электричества и затраты на доставку свежей продукции за счет возможности выращивания в городских помещениях.

Пользователь может автоматизировать сложный процесс выращивания, задавая рецепты выращивания для своего выбора сортов растений. Эти рецепты выращивания включают дозирование и выявление признаков, баланса pH, водного

цикла, температуры воздуха, освещения, освещения и других перемен, которые происходят от случая к технической поре, пока растение не будет готово к уборке.

Снижаем риск «человеческого заболевания». Стабилизируем получаемые продукты с гарантированно качественным урожаем, где развиваются технологии производства рисков из-за неурожая и зависимости от пищевых продуктов и продуктов, которые переходят в формат стабилизированного производственного круглогодичного выращивания.

Все данные базы данных в Российском хранилище, что позволяет собирать информацию о пользователях и постоянно выполнять технологические карты выращивания растений.