



ROOTS

Sustainable Agricultural Technologies Ltd.

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ БЛАГОДАРЯ СИСТЕМАМ ОХЛАЖДЕНИЯ И НАГРЕВА КОРНЕВОЙ ЗОНЫ

ПО ЗАЯВЛЕНИЯМ НАШИХ КЛИЕНТОВ, ОНИ ДОБИВАЮТСЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ПОЧТИ НА 60%, А ИНОГДА И БОЛЬШЕ.

ROOTSSAT.COM - РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ НА РЫНКЕ ИННОВАЦИОННЫХ, ПЕРЕДОВЫХ МОДУЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДВУХ ОСНОВНЫХ ВОПРОСОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: КАК МАКСИМИЗИРОВАТЬ УРОЖАЙНОСТЬ И ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРИ МИНИМАЛЬНЫХ ЭНЕРГОЗАТРАТАХ, А ТАКЖЕ СОЗДАТЬ ОРОШЕНИЕ ТАМ, ГДЕ НЕТ ВОДЫ. ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ROOTS РАЗРАБОТАНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ОПТИМИЗИРОВАТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И СНИЗИТЬ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ДО МИНИМУМА, ОБЕСПЕЧИВ ХОЗЯЙСТВАМ ВО ВСЕМ МИРЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА.



ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ КОРНЕВОЙ ЗОНЫ (RZTO)

От температуры корней зависят все параметры физиологии растений, поэтому достижение и поддержание оптимального диапазона температур в корневой зоне имеет огромное значение для устойчивого роста, продуктивности и качества растений.

RZTO — это замкнутая система, обеспечивающая оптимальную температуру корневой зоны круглый год в любом субстрате.

Она приводится в действие с помощью насосов трех видов: тепловых (электрических или газовых), гибридных тепловых (гибридных) геотермальных и тепловых негибридных.

Система оснащена 12 входами датчиков, функцией дистанционного управления и предоставления фермерам данных в облаке в режиме реального времени.

На сегодняшний день в эксплуатации по всему миру находится более 50 систем.



НОВЫЙ ПРОДУКТ ОТ ROOTS: D-RZTO

Это известная система RZTO, оснащенная современной системой капельного орошения и внесения удобрений «2 в 1». Системы RZTO от компании Roots приводятся в действие обычными тепловыми насосами или установленными на глубине геотермальными насосами со спиралевидными теплообменниками. Мы предлагаем новый T-образный теплообменный зонд для горшков с капельным орошением и внесением удобрений в одной системе. Другими словами, одно устройство обеспечивает охлаждение и нагрев корневой зоны, и орошение/фертигацию.

В уникальной (капельной или дождевальной) системе фертигации ROOTS орошение осуществляется с помощью контроллера и водопроводной трубы, которые используются для нагрева и охлаждения корневой зоны. Преимущества такой конфигурации огромны: систему просто устанавливать и разбирать, горшки можно перемещать, а это означает возможность использования системы для многократных циклов выращивания.

Единая панель управления температурой корневой зоны и поливом проста в эксплуатации. Кроме того, использование одной и той же водопроводной трубы и контроллера для орошения/внесения удобрений и нагрева/охлаждения корневой зоны является эффективным с точки зрения затрат.



ОРОШЕНИЕ КОНДЕНСАТОМ (IBC)

ROOTS IBC — это автономная замкнутая система на солнечных батареях, предназначенная для орошения сельскохозяйственных культур путем получения водного конденсата из воздуха на внешней поверхности труб. Установленный в системе изолированный резервуар для воды заполняется один раз. Затем вода постоянно охлаждается до температуры ниже точки росы и циркулирует по трубам, расположенным вдоль поверхности земли или вертикально. Образующийся на трубах конденсат — чистая, охлажденная вода — поступает в почву и используется для орошения культур. На сегодняшний день хозяйства успешно выращивают девять посевных культур, а также авокадо и виноград, используя для орошения только водяные пары воздуха! Несколько лет назад IBC стала одной из «технологий месяца» по версии журнала NASA Tech Brief Magazine.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И КОЛИЧЕСТВА УРОЖАЯ



УСКОРЕНИЕ ЦИКЛОВ РОСТА



ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ



ПОВЫШЕНИЕ ПРИБЫЛИ ЗА СЧЕТ ЦЕН НА ПРОДУКЦИЮ ПРЕМИУМ-КЛАССА



УЛУЧШЕНИЕ ЕДИНООБРАЗИЯ И ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСТАВОК



ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ



БАЗИЛИК



КАННАБИС



СПАРЖА



АВОКАДО



ОГУРЕЦ



ПОМИДОРЫ



САЛАТ



КЛУБНИКА



ЦВЕТЫ



ЛУК



КОМПАНИЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАНА НА ФОНДОВОЙ БИРЖЕ. АКЦИИ КОТИРУЮТСЯ НА АВСТРАЛИЙСКОЙ ФОНДОВОЙ БИРЖЕ С ДЕКАБРЯ 2017 ГОДА.



Технология прошла испытания частично в партнерстве с Netafim, одним из ведущих израильских разработчиков технологий капельного орошения, а также с многочисленными сельскохозяйственными предприятиями в Израиле и за рубежом.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ



Три патента, выданных в США, и договор о патентной кооперации во многих странах. Патент на промышленный образец упомянутого выше теплообменного зонда для любого субстрата выдан в Австралии, ЕС, Китае, а во многих других странах заявки на его получение находятся на рассмотрении.

ROOTS SUSTAINABLE AGRICULTURAL TECHNOLOGIES LIMITED REGISTERED OFFICE
A: ISRAEL OFFICE: BEIT HALEVY, 202, ISRAEL +972 9 7689995
MIRADOR CORPORATE, SUITE 2, 1/1 ALTONA STREET,
WEST PERTH WA 6005 PH: +61 (08) 6559 1792
E: ROOTS@ROOTSSAT.COM | W: WWW.ROOTSSAT.COM



От температуры корней зависят все параметры физиологии растений, поэтому достижение и поддержание оптимального диапазона температур в корневой зоне имеет огромное значение для устойчивого роста, продуктивности и качества растений.