



ROOTS

Sustainable Agricultural Technologies Ltd.

AUMENTO IMPORTANTE DEL RENDIMIENTO CON LOS SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO Y CALEFACCIÓN DE LA ZONA RADICULAR

NUESTROS CLIENTES INFORMAN DE UN AUMENTO EN EL RENDIMIENTO DE HASTA 60% Y EN OCASIONES MÁS.

ROOTSSAT.COM - DESARROLLÓ Y COMERCIALIZÓ TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS, MODULARES Y DE VANGUARDIA PARA ABORDAR DOS PROBLEMAS IMPORTANTES Y CRÍTICOS EN LA AGRICULTURA: LA MEJOR MANERA DE AUMENTAR EL RENDIMIENTO Y PROPORCIONAR SEGURIDAD EN LA PRODUCCIÓN CON LA MENOR CANTIDAD DE ENERGÍA POSIBLE, Y CÓMO PROPORCIONAR AGUA DE RIEGO DONDE NO HAY AGUA DISPONIBLE. LOS SISTEMAS ROOTS ESTÁN RESPALDADOS POR PATENTES EXCLUSIVAS Y CONOCIMIENTOS TÉCNICOS PARA OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO Y REDUCIR AL MÍNIMO EL CONSUMO DE ENERGÍA, TODO CON EL OBJETIVO DE BRINDAR LOS MÁXIMOS BENEFICIOS A LOS AGRICULTORES DE TODO EL MUNDO.



OPTIMIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA ZONA RAÍZ (RZTO)

Las temperaturas de las raíces influyen en todos los parámetros de la fisiología de la planta y, por lo tanto, lograr y mantener un rango de temperatura óptimo en la zona radicular es esencial para el crecimiento robusto, la productividad y la calidad de una planta. La tecnología RZTO es un sistema de bucle cerrado que proporciona durante todo el año una temperatura óptima en la zona de la raíz y se puede utilizar con cualquier sustrato de cultivo. La fuente de energía puede ser una de las siguientes tres opciones: bombas de calor (eléctricas o de gas), bombas de calor (híbridas) con intercambio de calor de fuente terrestre (GSHE) o GSHE solo. El sistema incluye hasta 12 entradas de sensores + control remoto e intercambio de datos en tiempo real basado en la nube para los agricultores. Hasta la fecha, se han instalado más de 50 sistemas en todo el mundo.



NUEVO PRODUCTO DE ROOTS: D-RZTO

El conocido sistema RZTO combinado con un sistema de riego por goteo y fertilización 2 en 1 de última generación. Los sistemas RZTO de Roots se basan en bobinas de intercambio de calor de fuente terrestre (GSHE) insertadas en profundidad o bombas de calor. Ahora podemos proporcionar una nueva sonda de intercambio de calor en T en maceta junto con riego por goteo y fertilización en un solo sistema. Esto proporciona enfriamiento y calefacción de la zona de la raíz e irrigación/fertirrigación en una unidad completa. El sistema de fertirrigación único de ROOTS (por goteo o aspersores) utiliza el mismo controlador y la misma tubería de agua que se usa para calentar y enfriar la zona de las raíces con fines de riego. Las ventajas son enormes, ya que el sistema es fácil de instalar o desmontar, las macetas se pueden mover y, al hacerlo, se puede utilizar para muchos ciclos de cultivo. Un panel de control para controlar la temperatura de la zona radicular y el riego es fácil de operar. El uso de la misma tubería de agua y controlador tanto para riego/fertilización como para calentar/enfriar la zona radicular es rentable.



RIEGO POR CONDENSACIÓN (IBC)

ROOTS IBC es un sistema autónomo de circuito cerrado operado por energía solar para irrigar cultivos al condensar el agua de la humedad en el aire en la superficie externa de las tuberías. El tanque de agua aislado del sistema es llenado una sola vez. A partir de entonces, el agua es enfriada continuamente por debajo del punto de rocío, y el agua enfriada es hecha circular en tuberías colocadas en la superficie del suelo o verticalmente. La humedad que se condensa en las tuberías fluye al suelo y se utiliza para regar los cultivos con agua pura y fría. ¡Hasta ahora, nueve cultivos + árboles de aguacate y vides han sido totalmente cultivados y están prosperando con riego únicamente de la humedad del aire! La tecnología IBC fue elegida por la revista Tech Brief de la NASA entre las "Tecnologías del Mes" hace unos años.



VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

ESTUDIOS DE CASO SELECCIONABLES



AUMENTO DE CANTIDAD Y CALIDAD DE RENDIMIENTO



CICLOS DE CRECIMIENTO MÁS RÁPIDOS



AHORROS DE ENERGÍA IMPORTANTES



MAYOR LUCRATIVIDAD POR PRECIOS PREMIUM



MEJORA LA UNIFORMIDAD Y SEGURIDAD DE LA OFERTA



ALBAHACA



CANABIS



ESPÁRRAGOS



AGUACATE



PEPINO



TOMATES



LECHUGA



FRESA



FLORES



CEBOLLÍN



COMPAÑÍA QUE COTIZA EN BOLSA. LISTADA EN DICIEMBRE DE 2017 EN ASX.



Tecnología comprobada en parte con Netafim, una empresa líder de riego por goteo en Israel, y con numerosos productores en Israel y en el extranjero.

PROPIEDAD INTELECTUAL



Tres patentes estadounidenses y PCT concedidas en muchos países. Patente de diseño para la sonda de intercambio de calor antes mencionada en cualquier sustrato otorgada en AU, UE, China y pendiente en muchos otros territorios.

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



Las temperaturas de las raíces influyen en todos los parámetros de la fisiología de la planta y, por lo tanto, lograr y mantener un rango de temperatura óptimo en la zona radicular es esencial para el crecimiento robusto, la productividad y la calidad de una planta.