



ROOTS

Sustainable Agricultural
Technologies Ltd.

通过根区降温和加热系统 显著提高产量

根据我们客户的反馈，使用后产量可提高 **60%**，有时甚至更高。

ROOTSSAT.COM - 专注于开发和销售具有突破性的模块化尖端技术，以解决农业所面临的两个主要和关键问题：如何以最佳方式提高产量并以尽可能少的能耗实现安全生产，以及如何在缺水的情况下提供灌溉用水。ROOTS 系统凭借专有的专利和技术来优化产能并最大程度减少能耗，旨在助力全球农民实现利益最大化。



根区温度优化 (RZTO)

根系温度会影响作物的所有生理学参数，因此，达到并维持最佳根区温度范围对于作物的旺盛生长、生产率和质量至关重要。

RZTO 技术是 - 种闭环系统，可全年提供最佳根区温度，适用于任何类型的栽培基质。

其使用的能源有以下三种选择：热泵（电动或燃气）、带地源热交换器 (GSHE) 的热泵（混合型）或仅使用 GSHE。

该系统包括多达 12 个传感器输入和远程控制装置，以及共享给农民的实时云数据。

迄今为止，全球已有 50 多个系统完成安装。



ROOTS 推出新产品 D-RZTO

该产品将客户所熟知的 RZTO 系统与最先进的滴灌和施肥系统合而为一。Roots RZTO 系统基于嵌有地源热交换器 (GSHE) 的地下盘管或热泵。现在，我们可以在 - 个系统中同时提供新的盆内 T 形热交换探头与滴灌和施肥装置，通过 x - 套设备即可完成根区降温、加热和灌溉/施肥作业。

ROOTS 独特的施肥系统（滴灌或喷洒）与灌溉用根区加热和降温系统共用控制装置和水管。这会带来很多好处，比如系统易于装卸，种植盆可以移动，而且适用于多个生长周期。

使用者可以通过 - 个控制面板轻松控制根区温度和灌溉条件。共用水管和控制装置进行灌溉/施肥和根区加热/降温是 - 种经济高效的解决方案。



冷凝灌溉 (IBC)

ROOTS IBC 是一个独立的闭环太阳能系统，通过将管道外表面空气中所含的水分/湿气凝结成水来灌溉作物。系统的绝缘水箱只需注满一次水。注满后，系统会将水箱里的水不断冷却至露点以下，让冷却后的水在置于地表或垂直放置的管道中循环。管道外的湿气冷凝成纯净的冷水，流入土壤用以灌溉作物。到目前为止，有九种农作物以及鳄梨树和葡萄藤仅利用空气中的湿气就达到了灌溉要求，顺利生长！几年前，IBC 技术登上了《美国国家航空航天局技术简报》杂志的“每月技术”版块。



技术优势

提高产量和质量



加快生长周期



显著节省能源



更高盈利
更高价格



改善-致性和供给安全



可点击的案例
分析



罗勒



大麻



芦笋



鳄梨



黄瓜



番茄



莴苣



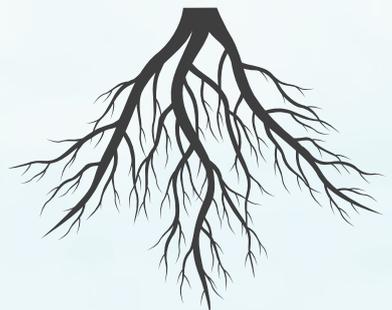
草莓



花卉



北葱



2017 年 12 月在澳大利亚
证券交易所公开上市



技术的部分测试与以色列领先滴灌公司 Netafim 以及以色列国内外多个种植者合作完成。

知识产权



拥有三项美国专利和多个国家/地区的国际专利。上述用于任何基质的热交换探头已在 AU、EU 和中国获得设计专利，并正在申请其他多个国家/地区的专利。

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



该产品将客户所熟知的 RZTO 系统与最先进的滴灌和施肥系统合而为