

农牧天地

AGRI FARM

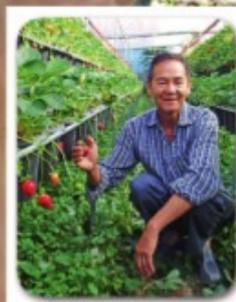
RM 9.00

PP/14376/10/2012 (030785) 第 84 期 NOVEMBER 2019

MUN SANG
Media Group



柚子 套袋防虫害 期待新年大丰收



REDtone 引领大马迈入智能农业时代
有机草莓让游客过足自摘瘾
弃渔改种山姜
国际农业工艺展圆满落幕

REDtone 引领大马迈入智能农业时代



R EDtone CEO刘必顺先生表示，智能农业包括几个方面，感应器、收集数据器、传输、云端数据库等。将收集到的数据，进行分析后，为农业管理提供全面的互联网智能农业解决方案，达到节省投入成本，增加收成的目标。

农业生产活动必须跟着科技进步的步伐前进，将数码科技运用在农业管理上，有效率的控制投入与产出，才能获得最大的收益保证。REDtone，是一间成立于1996年的资讯科技公司，致力推广各领域的数码科技应用，智能农业（Smart Farming）就是REDtone其中一个全力推广的项目。



刘必顺先生

立于1996年的资讯科技公司，致力推广各领域的数码科技应用，智能农业（Smart Farming）就是REDtone其中一个全力推广的项目。



智能农业管理系统



输送水分的 Dripping line。

收集数据分析

刘先生指出，REDtone 智能农业管理系统是该公司自主研发的人工智能农业管理系统，所以这套智能农业管理系统适合应用于马

来西亚的各项农业活动上。系统会收集各项数据，其中包括施肥、浇水、温度，湿度、光照等数据，传输到云端的大数据库进行分析，调整各项生产管理的投入资源和生产管理。

刘先生透露，在马来西亚，智能农业管理系统的应用少于5%，绝大部分农业生产活动仍然处于半自动（或自动）型的传统农业管理方法，需要依靠大量的人力劳动。





统。
以采用智能农业管理系
户外种植和温室种植都可

与传统的农业管理系统比较，智能农业管理系统具有节省成本、提高精准度、提升总体收益等优胜之处。



节省人力和提升精准度

以施肥和浇水为例子，虽然大部分种植区有装置喉管进行浇水和施肥，但是仍然需要很多的人员操作；另外，就是缺乏精准度，因为人工操作的水量、施肥量和肥料混合比例都是「大概比例」，不能精确控制「量」和「比例」，容易出现不足或浪费的现象。

智能农业管理系统就可以解决这方面的问题了，因为感应器会收集作物的所有数据进行分析，依据不同作物在各个生长阶段的不同需要进行调适。因为智能农业管理系统是利用人工智能（AI）软件进行控制，投放量和比例都可以精准掌控。

刘先生表示，根据统计，一般上一依格的辣椒需要投入2位员工管理日常工作；而采用智能农业管理系统的话，只需要一位员工既能处理日常工作，加上投入的肥料用量精准，也一样起到节约成本的效果。

另外，在一个瓜园进行了30天的智能农业管理系统后，得到的数据显示，肥料的投入成本节省了30%。刘先生表示，这都显示智能农业管理系统是一套完善的农业管理系统，一般上，一年内就可以回收投入成本。

刘先生也指出，智能农业管理系统为农户提供端到端（end to end）的技术支援，大数据库的数据分析为作物提供最精准的资讯，达到节省成本和提升收益的目标。另外，REDtone 也有和相关的政府部门合作，提供必须的支援外，也有协助获得农业银行在资金上的援助。

刘先生强调，智能农业管理系统可以应用于种植、畜牧或水产等不同领域的农业管理系上。大数据库收集的数据越多，分析出来的结果就更加准确，对于节省成本和增加效益方面的成效更加大。



林键汶、刘必顺和敦达因等人合影。



刘必顺向雪州行政议员邓章钦讲解智能农业管理系统。



REDtone 荣获 APICTA AWARDS。