

有机迷思(上)

报道: 张鹏程
摄影: 谢德亮
(部分图片由受访者提供)



有机种植, 从放下种子、长出幼苗, 直至最后的收割皆有讲究。



昆虫天堂暂不开放参观。甫到入口, 就挂“禁止喷洒农药”的字眼给吸引。

走入农场 探索真有机

“小姐、太太, 这是‘有机’栽种的! 你看, 它多美、多大颗!”

似懂非懂, 也不管价格, 就回复: “哟, 有机好、有机健康, 你这就给我来个4、5扎!”

其实, 你有没有想过, 自己买的可能是将微生物制剂, 并卖得更昂贵的“假有机”呢?

大马气候突然变得好炎热, 故陈伟祥(左)与王金添得每天仔细观察小幼苗的生长情况。

“有机农业”, 是属于一种无污染、不破坏环境与生态, 并能向消费者提供健康、安全农产品的一种生产方式。因此, 有机农业亦被称为“生态农业”、“自然农法”等。许多商人将所谓的“有机益菌”以菌治菌的仿制法来骗取农民购买。农民们信以为真, 纷纷直呼“好惊喜”! 实际上, 那只是将微生物制剂, 并卖得更昂贵罢了。可怜, 这群农民已毅然为了“代罪羔羊”!

“农业、农基工业部及卫生部于今年1月1日起, 强制所有的有机业者均须获得‘马来西亚有机计划’(SOM)的认证标准, 方可算是符合大马规格标准的有机食品。若连‘食物链’最上层的农民亦搞不清楚状况, 那消费者自然亦会被误导, 认为自己买的是又美、又大颗的有机蔬菜。殊不知, 这些‘貌美如花’的蔬菜, 根本就不是有机蔬菜呀!”

思源有机(BMS Organics)旗下的昆虫天堂有机农场经理陈伟祥表示, “有机种植”最重要的定义是——“遵守自然资源循环与永续利用的原则”, 即不允许使用合成化学物质, 且需以水土资源保育与生态平衡的管理系统, 进而达到生产自然、安全农产品标准的农业。

“再简单点说吧, 其中就包括: 不能使用农药、化学肥料、人工植物生长调节剂(植物荷尔蒙调节剂)等的自然种植法。”

价格日趋合理

因一句众说纷纭的“有机, 到底美或丑?”在陈伟祥的带领下, 记者执意走进了获得SOM认证标准的有机农场——森美兰文丁(Manting)“昆虫天堂”(Bug's Paradise)一探究竟。

“昆虫天堂”占地5英亩, 由1位经理、1位顾问与7位员工组成。始建于2006年, 迄今刚好来到了第10年。

“看吧, 以5英亩土地的农场为例, 普通农场仅需1至2名员工, 反观有机农场则需要7位员工, 是‘1:7’的比例呀! 这正是为何有机价格普遍较高的其中一个原因。然而, 随着越来越多人皆开始吃有机食品, 其价格亦在日趋的合理中。”

有洞孔长得丑

该农场种植的蔬菜包括: 菜心、小白菜、生菜、长豆、黄瓜、茼蒿、辣椒、空心菜等。四处环顾后, 记者就逐步走进了菜园。事实证明, 这些有机蔬菜确实长得不怎么“美”。难听点说, 它们甚至长得有点丑, 仅是一片菜叶上, 部分就出现了许多坑坑巴巴、大大小小的洞孔。

“哟, 怎么会这样? 有机蔬菜不是应该长得很美吗?”昆虫天堂有机农场顾问王金添笑了, 直摇头: “看吧, 这就是真正的有机蔬菜! 它们好难种, 前两天我们收割了一部分, 那时仍好好的。岂知, 两天后的今天就变成了这幅模样, 这片菜园‘凶多吉少’咯!”

询及大马气候突然变得好炎热, 对有机蔬菜的种植会有何影响? “呵呵, 普通蔬菜种植已有影响了, 更别说是有机蔬菜了。还是那句‘好难呀’!”

“从头到尾”皆讲究

原来, 有机农场从放下种子、长出幼苗, 直至最后的收割, 皆与普通的种植法存在着很大的差异, 这就来一探究竟吧!

堆肥(有机肥)

“有机肥”主要来源于植物或动物, 施于土壤以提供植物营养为其主要功能的含碳物料。经生物物质、动植物废弃物、植物残体与土壤不停地混合、翻松而来, 含有大量的有益物质。

陈伟祥以“昆虫天堂”为例, 表示这里采用的材料就有: 菜叶、蔓藤、木康(Rice Bean)、黄豆渣、鸡屎、堆肥菌(台湾、日本制造)、黄糖浆、豆粉又或过期的产品(如饼干)。

土壤(有机土)

开始种植前, 土壤需要洒上制好的有机肥后翻土, 然后置放两周后, 在洒上有机肥方可开始供作物生长。

“这些材料皆可成为我们用以堆肥的材料。其中方法是为将上述材料与土壤混合均匀后, 置放3个月, 并每隔10天翻松一次。”

- 询及为何土壤要一直翻新? 陈伟祥亦道出了箇中原因:
- 使农作物得到更全面的营养
- 可不断增加、更新土壤的有机质, 并促进微生物繁殖
- 改善土壤的理化性质、生物活性, 并化为生产绿色食品的主要养分



种植前, 需要在土壤洒上制好的有机肥, 方可称为“有机土”。

有机土壤得使用小型“神手”一直翻新, 方可使农作物得到更全面的营养。

酵素(用以“代替农药”)

用“酵素”来清洗蔬果偶有所闻, 但用酵素来代替农药, 你有可否提说?

符合大马SOM有机认证标准的农场, 皆以环保酵素代替农药化肥喷洒在蔬菜、土地上。以“昆虫天堂”为例, 其酵素是由大蒜、辣椒、柠檬草、苹果醋(Apple Cider)等发酵而成。

以生菜为例, 它很容易招徕蚜虫与蚜虫, 对生菜的收成有很大的影响。农场取名“昆虫天堂”, 故又何来杀生之理。用酵素, 是崇尚有机, 既不杀生的最好方法。此外, 有机农场亦会把品相不好的蔬菜都收集起来, 并做成环保酵素, 这般做法的其中3项好处如下:

- 不浪费
- 增加农场的收入
- 实现更高的价值(降低有机蔬菜的价格)
- 不杀生
- 改良土壤的品质(更有营养)



用酵素代替农药, 是即有机, 又不杀生的最好方法。

蔬菜(有机菜)



■ 菜心、小白菜: 种子种植在秧床15天, 之后移植至土壤种植28天(4周)即可收成。过程中, 每周需喷酒酵素3至4次。



■ 生菜: 种子种植在秧床18天, 之后移植至土壤种植35天(5周)即可收成。过程中, 每周需喷酒酵素3至4次。



■ 长豆: 种子直接入土种植。发芽至成树需要60天(9周)即可收成。每周喷酒酵素3至4次。收成期可为约1个半月, 收成期结束后, 将树砍断, 可供有机堆肥之用。



■ 辣椒: 种子直接入土种植, 发芽至成树需要30天(4周), 过程中, 每周需喷酒酵素3至4次。收成期可维持3个月, 每隔一个月, 将堆肥撒在根部附近, 以此来“追肥”。



■ 黄瓜: 种子直接入土种植, 发芽至成树需要30天(4周)即可收成。每周喷酒酵素3至4次。收成期可维持一个月。收成期结束后, 将树砍断, 可供有机堆肥之用。

选“有机”堪比选“榴梿”

环看四周, 发现杂草丛生, 故询问究竟。“嗯, 杂草确实不能清理得太干净, 这是为了制造环境供这些蔬菜的‘天敌’如蜘蛛、瓢虫、蚜虫等繁殖。”

SOM认证标准, 需要定期更新?“嗯, 需要的。政府相关部门官员亦会每3个月至半年内, 定期来这里检查。早期, 他们会‘满山跑’, 检查那、检查那的。现在, 他们则会直接把每种菜皆带一些回去进行化验。这是为了防止一些有机农场业者‘偷偷’在有机蔬菜中加入化学肥料。这算是突击检查、是好事!”



蚜虫与蚜虫, 是有机蔬菜的最大“天敌”。图为仅是迟了几天收割, 就布满了蚜虫与蚜虫的蔬菜。



与普通农场不同, 种植有机蔬菜时, 杂草并不能清理得太干净, 这是为了制造环境供其“天敌”, 如蜘蛛、瓢虫等的繁殖。

明日: 走进「有机工厂」, 直击有机认证、管理, 乃至包装的整个流程。