

# 哈密瓜/甜瓜种植：品牌效应是农民的生命力

## (一) 品牌 - 是农民的生命

哈密瓜/甜瓜是的新疆地区名牌水果, 随着市场竞争的日益激烈, 谁能保持名牌就谁能保持财富! 在欧美、日本、台湾农民都十分注重自己所在地的品牌资源。只有产地品牌不一样, 价格就不一样, 当然产地品牌有其风格、口感、味道、独特风味都和同类产品不同, 才能卖到好价格而增加收入。但要保持品牌的知名道, 身价并不能长久依赖产地的名气! 唯有保持哈密瓜/甜瓜品质的原始风味及品质稳定才是根本之道。造成哈密瓜/甜瓜品质的下降及失去原始风味的主要原因: 大量使用盐酸型化肥及不适当使用农药不但催化变种破坏原始风味、影响品质及产量, 而且引致在生长期出现早衰、病虫害(白粉病、叶斑病、炭疽病)等问题, 更甚是破坏土壤生态, 使耕地养份失衡!



## 农作物变种、品质倒退和土地的关系

在有关农作物变种、品质倒退的问题上, 先用生物科学的理论来向各位介绍一下:

这个惨痛教训, 是一个大自然反抗的因果, 农民已知道化肥的好处和坏处, 过量施放化肥最大的坏处是导致土壤盐酸化, 盐酸化直接影响良田的三大元素——生态微生物、矿物养份、植物内源激素。在生态学上说, 土壤中自然结构中生存各类微生物(细菌), 为土地提供稳定的造肥环境。微生物的繁殖产生大量分解酶, 而酶可以分解泥土中的各类矿物元素, 因为矿物元素经气化、风化才能成为泥粉粒子。而原矿粒子不能溶于水, 植物无法吸收, 一定要依靠微生物的分解酶才能溶化而被根系吸收。植物除了吸收大量氮磷钾大元素外, 必须同时吸收中微量元素(镁、钙、铝、铜、锰、硼等), 才能在植物体内刺激内源激素, 生长细胞才分裂, 农作物才不生病, 生长正常, 得到丰收。而过量施化肥, 害处是盐酸化杀死了大量土地中微生物, 引发一连串生态反应。时常听农友口中说土地缺某些元素, 花钱去买入肥料去追施, 也听说农作物病害多多、品质下降。其实真正原因是良田变了病土, 土地生态失去平衡, 花多少钱, 施多少肥也没效果! 所以减少化肥的使用, 才是治本!

## (二) 肥料：新一代生物有机肥

1) 固体肥(光洋生物有机肥) - 乳酸菌、酵母菌、麦菊菌、放线菌、线状杆菌等 + 活性酶 + 天然矿物和植物元素

2) 叶面肥(富华农)- 内含植物生长必须元素(22种氨基酸和中微量元素)

两种肥料同时结合使用, 是现代农企科学管理的种植方法, 好处如下:



### ■ 防治早衰问题

作物出现早衰的主要原因是土壤盐酸过高, 土壤内的微生物被盐酸抑制, 偏生某一组群微生物, 在失均衡的状况下, 失去和根系的生化互动, 幼根长不出, 影响作物正常吸收养份, 而且根系渐趋老化, 最终引致早衰问题出现。农民如不觉察出耕地成了“病土”, 以为肥力不足, 又花大钱去追肥(硫酸钾、复合肥), 这实在是雪上加霜! 因地力退化, 逐年减产, 就算农民施多少肥, 喷多少农药, 也不会有效益! 目前, 利用生物技术配合光洋生物有机肥(固体肥)可改良土地, 原理是生物有机肥把原来受盐酸破坏的微生物组合重新施放回土地, 重新启动自然生态的调节功能, 而富华

农叶面肥修正中后期根系老之养份不足和催化幼根生长。使用了高效生物有机肥, 可减低了化肥使用量, 这种利用生化技术改良“病土”良方, 是目前比较见效及合付经济效益。

## ■ 克服温差大的问题(如气温骤降) - 提高抗逆性

在新疆地区,因沙漠气候的影响,下午时段太阳猛烈、气温高,到了晚上常常出现气温骤降的情况,气温差异大,大大影响哈密瓜/甜瓜生长(尤其是成熟期)。先用生物科学的理论来向各位介绍一下:大自然有一个现象,是所有农民都知道的,天气变冷,霜寒前后,下雪时,地上生长的蔬菜最可口好吃,特别甜,有菜味!当植物遇到寒冷天气,气温突然降低危及植物生存时,植物会感觉特别敏捷,植物会将体内的碳水化合物——淀粉迅速转化为糖来提高体内之热能,目的是防御冷冻低温及突变气温。光洋将生物技术应用在肥料上,其突破技术之一是把氨基酸加入了肥料中(固体是16种,液体是22种),功能是不但补充已消耗的糖度,同时提高植物体质,自身内源激素平衡了各项生长细胞分裂、促进糖度提高。同时,施喷**富华农叶面肥**(由育苗至收获前喷4-5次),叶子变厚,叶肉厚表示内含碳水化合物增多、枝茎拔延,这两个特点表示作物的各项机能正常。原因是糖度高了,能量加大,作物有足够糖度抵抗突变气温。另一方面,作物叶色油亮、叶厚也表示叶子果胶质多,果胶质形成保护衣,在高温天气之下,可防止高温蒸发,具降温作用,减低因高温失水叶肉受伤的机会。一经喷布富华农,大大增强作物的抗旱、抗涝、抗高温、抗低温的能力,这些特殊表像很易看见。此例在世界及中国类见不鲜,是现代农企利用生物科技克服自然灾害一个好例子。平日花费二三十元,就可挽回几千几万元损失,或又有人问,花了几十元,没灾害来,不是白花了么?并不是,因为预防是买保险,没遇上也是利用肥料增加产量、提高品位,也是值得!光洋肥料提供养份是主项,预防性是一个附带的功能。



## ■ 防治病虫害

在外国,好的肥料有一定的防病害、防毒作用,也是把生物技术应用在肥料的好例子。农民知道某些农作物很容易受真菌感染,在春秋之间,白粉病、炭疽病十分流行,是大自然的微菌繁殖的现象。真菌的孢子一旦破开,成千上万的菌原体随风扩散,孢子原体一旦沾在叶面上,它会伸出针型酸性化学物质,



甜瓜白粉病

刺破叶肉表层,吸收叶肉养份来生长。叶面组织被破坏,变了黄叶,一发不可收拾,引至病毒,减产!为了防治,事前移苗的消毒和田间保持清洁.但当发现出现病毒,喷杀菌剂,只能治标不治本,为时已晚。真正有效防治,就得通过肥料,提高叶面、枝茎的外皮果胶、橡胶质。其实最大原因是叶面表层厚厚一层果胶,真菌孢子就算沾上,也不利于它针型酸性化学物质伸入叶肉,因为真菌很快被阳光的紫外线杀死。在世界很多地方的农民都有如此经验,使用光洋肥料后,白粉病、炭疽病相对减少,尤其是果树、大棚瓜果,西瓜、甜瓜、草莓等。