



蜜蜂授粉: 果实饱满的秘密

蜜蜂不仅能采蜜,更是关键的授粉昆虫。很多农作物依赖昆虫授粉,蜜蜂在采蜜时将花粉从一朵花传递到另一朵花,促进植物异花授粉。这不仅提高植物繁殖成功率,还能孕育出更多健康饱满的种子与果实。像苹果、桃树、杏树等果树,缺了蜜蜂授粉,产量会锐减。

蜜蜂授粉让植物受精更高效,推动果实与种子发育。种子发育产生赤霉素促使果实膨大,优化营养分配,提升繁殖能力,改善农产品品质。经蜜蜂授粉的水果,在大小、形状、口感和营养成分上都更优。比如草莓更加饱满,畸形果率降低,产量提升 30% - 50%;樱桃和蓝莓糖分含量更高,口感更佳。

漂亮水果不是『科技与狠活』 别再误解!

走进超市水果区,草莓、苹果、橙子、车厘子等水果饱满诱人、色彩鲜艳,看着就令人垂涎。

但网上不少自媒体却宣称,这些漂亮水果都是用了见不得人的“狠活”,似乎只有长相不佳的水果才纯天然、吃着健康。事实真的如此吗?当然不是!水果“颜值”提升,靠的是种植技术的飞速发展,为的就是满足消费者“又好吃又好看”的需求。下面就来看看这些技术如何让水果实现蜕变。

适量施肥:果实大小与色泽的关键

“有收无收在于水,收多收少在于肥”,肥料对果实产量、外观、口味和口感影响重大。适量施肥促进果实细胞分裂和膨大,合理使用氮、磷、钾肥,能增加果实体积和重量,提高产量。

施肥还影响果实颜色,氮肥让果实绿色更鲜亮,钾肥使颜色更鲜艳,比如施钾肥后的葡萄,花色苷含

量提高,颜色更深红。果实风味与可溶性固形物含量有关,适量施肥可提高该含量,使用有机肥能增加土壤有机质,利于果树吸收养分。钾肥和钙肥让果实细胞壁更厚、更有韧性,口感脆嫩;但氮肥过量,果实细胞壁变软,口感差且不耐储存运输,所以肥料的使用配比和时期十分关键。

促进光照:让果实“全面”上色

买水果时,偶尔会发现一面颜色鲜艳,另一面发白或发绿,这主要是光照不均导致。阳光中的紫外线刺激葡萄合成积累花青素,使其变紫变红;苹果中的花青素和类胡萝卜素受紫外线影响,促进果皮叶绿素分解为花青素和类胡萝卜素,呈

现红彤彤的颜色,晒不到太阳的部分则发白发绿。

为解决这一问题,果农通过拧枝转果、摘叶、铺反光膜等方法促进果实表面着色均匀。西瓜膨大成熟期间多次“翻身”,可使表皮均匀着色;苹果转色时在树底铺反光膜,配合拧枝、摘叶,增加果子光照面积,使颜色一致。

果实套袋: 物理防护与颜值提升

果实套袋是一种物理防护手段,能让病虫害和鸟类无法接触果子,隔绝灰尘污渍,避免阳光灼伤和擦伤碰伤。套袋后病虫害减少,农药使用次数和用量降低,节省成本且减少环境污染。

此外,套袋还有诸多好处,如苹果套袋后果皮变薄细腻,取袋后上色快、着色均匀。苹果、梨、葡萄等多用透气性好的纸袋,香蕉、芒果等热带水果用便宜塑料袋。套袋前需对果实喷药预防病虫害,一般在果实生长期中期进行,苹果和梨通常在谢花后 30 天左右套袋。沃柑在夏季高温强光时易受日灼病侵害,果农喷洒石灰水形成白色保护层反射阳光,类似人们涂防晒霜。

清洗与打蜡:给水果“洗澡穿衣”

从果园采摘的部分水果会进行精心清洗,去除表面尘土、污渍、病菌和虫害,降低果实温度,延长储藏时间,主要针对果皮较厚的水果,如柑橘类,通过刷毛、滚筒等清洗干净。

清洗后有些水果会打蜡,打蜡后的水果外观鲜亮光滑,光泽度提升。这层蜡形成保护膜,像给水果涂了护手霜,能保持水分、增强抗菌能力、延长保鲜时间,

深受消费者喜爱。正规果蜡是食用级,从动植物提取,符合食品安全标准,但也有不良商家用工业蜡代替或过量喷农药保鲜,所以购买水果要选正规渠道。

农业技术发展让我们能享受到既廉价又新鲜、既美观又美味的水果。消费者不应再因偏见误解漂亮水果,正是对“美”的需求促进技术进步,加上果农的辛勤付出,才成就了这些优质水果。

冬季修剪与疏果:保障果实营养

秋冬时节,果树营养回流,果农开始冬季修剪。这就像是给果树做“美容手术”,果农依据产量目标,剪去多余枝条、病虫枝、弱枝和交叉枝,让营养集中流向开花结果的枝条,避免果实因营养不足而瘦小、品质差。

春暖花开,授粉结束,果树

上挂满小果子。此时果农要进行疏果,这关乎果实大小和果园产量。果子过密,营养分散,果实个头小、果串稀疏、外观不佳。

以葡萄为例,修剪时关注穗形、粒型和枝条强弱,细弱枝条不留穗,健壮枝条的果穗去掉副梢,保留 15 - 16 个小分穗,形成优美果串,在市场更受欢迎。

