

绿色农业背景下果树种植技术及果品质量提升措施

徐志威

河南省农业广播电视学校 河南商丘 476400

摘要: 水果是市场销售中重要的农产品之一, 由于水果富含人体所需的营养元素, 受到了市场的广泛青睐。但不可否认的是, 传统果树种植模式下水果产量及品质均难以满足大众日益变化的需求, 由此绿色农业理念被逐步引入果树种植之中, 并为水果品质及安全性的提供奠定了基础。鉴于此, 本文从绿色农业发展的视角, 分析当前果树种植及果品质量现状, 简要阐述了果树种植管理技术, 并针对果品质量提出了几点完善建议, 以期为水果产业品质提升提供帮助。

关键词: 绿色农业; 果树种植技术; 果品质量提升

引言:

随着社会经济快速发展, 绿色发展理念已经融入各领域中, 其不仅体现在工业生产等传统领域中, 也对果品质量及安全提出更严格的要求。由于传统农业种植思想存在久远, 目前我国大部分地方果树种植技术还比较落后, 面对日渐扩充的农产品市场, 果品竞争力缺乏的问题逐渐严重。为了确保我国水果产业的持续发展, 农业相关部门就需要不断优化和改进果树种植技术, 借助绿色农业发展理念来提升果品质量及安全, 从而满足农产品市场对果品质量及品质的需求, 进一步促进国民经济可持续发展。

一、绿色农业概述

绿色农业包含观光农业、环保农业、绿色动植物农业和菌类农业等, 在实际应用中, 绿色农业产品包含有绿色食品、无公害食品及有机食品。我国加入世界贸易组织(WTO)以来, 国际市场对农产品的高要求, 促使我国必须要走绿色农业发展之路, 这也是当前我国环保工程、可持续发展的需求。传统农业的发展普遍对农药、化肥依赖性较强, 消耗不可再生能源的同时, 容易造成水污染、土壤流失等问题。而绿色农业这一概念的提出与应用, 以绿色产品、技术、环境为主体, 改变传统农业模式, 在传统农业的基础上提高自然性、有机性、生态性等, 为经济市场提供高品质、无毒无害无污染的农产品。

作者简介: 徐志威, 1973年10月1日出生, 汉族, 男, 籍贯: 河南夏邑, 河南省农业广播电视学校夏邑分校, 园艺专业教师, 农艺师, 大专, 邮编: 476400, 研究方向: 园艺, 邮箱: hwh_110@163.com。

二、绿色农业背景下果树种植技术分析

1. 科学整形修剪

果树在生长的过程中, 为实现营养成分的有效利用, 应当结合种植技术要求, 选择早果、高产、优质、易精简化管理的树形, 如主干形、细长纺锤形、篱壁形等。对果树进行修剪时, 能够依据既定的目标使其健壮生长, 在提升果园美观性的同时, 突出果树种植的实用性, 最大程度地提升果树的产量。通常情况下, 果树的整形修剪可以分两期, 一是夏季修剪, 主要是摘心、扭梢、捋枝、拉枝等技术环节, 促使结果枝发育, 提升后续的挂果率。二是冬季修剪, 通过疏枝、回缩、短截、缓放等措施调节营养生长和生殖生长的矛盾, 使树体生长向着所需要的方向发展, 使树体和果园通风透光, 将养分集中到所需要的部位。

2. 精细化水肥管理

精细化水肥管理作为绿色农业种植的重要内容, 种植人员需要根据果树生长发育阶段, 合理控制施肥类型及施肥类型, 始终遵循“降氮、控磷、增钾”“根施、叶喷”等模式, 每年春季、冬季、夏季保证全园浇水一次。1) 幼树期, 以施加氮肥为主, 适量增加钾肥、磷肥的施放。在秋墒时期, 施放钾肥、尿素; 在春季, 施放钾肥、尿素后开展浇灌工作。2) 盛果期, 采取根施、叶喷方式, 在秋季施放农业基肥, 包含腐熟农家肥、三元素肥料等, 适量增加益生菌肥料。

3. 套袋技术

种植果树时, 套袋是一项极为常见的操作, 但是有些种植人员在果品尚未成熟时就开始套袋, 反而会对其生长发育造成影响。若果树果实较多, 套袋又会增加工作量, 人工成本大幅度提升, 该项技术具有局限性, 因

此并没有被广泛使用,需要种植人员具有丰富的经验,结合果树生长的实际情况,因地制宜地开展套袋。比如,桃树套袋时间通常在5月上旬,初期以塑料袋为主,待6月中旬时改用纸袋。套袋不仅能够降低果实水分流失率,提高果品的储存期限,还能确保果品色泽明亮,避免在生长过程中遭受虫鸟破坏。

4. 科学密植技术

在长期种植过程中,积累了大量的果树种植经验,种植技术得到提升且种植形式多样,其中,密植技术是一种极为常见的技术。在种植过程中,若果树种植密度小,那么会使得土地利用效率较低,此时可以对果树种植的密度进行适当调整,科学合理增加种植密度,提高土地利用效率,从而提高果实产量。但值得注意的是,密植技术在日照资源缺乏的地区并不适用,若果树密植,则会降低光照的投射效率,对果树的光合作用造成影响。总之,在当前果树栽培过程中,科学密植技术是一项全新的尝试和突破,合理使用不仅有助于提高果实产量,还能在一定程度上实现土地利用效率最大化。

三、绿色农业背景下果品质量提升策略

1. 创造生态种植环境

果树的正常生长离不开良好的种植环境,尤其是在绿色农业背景下,种植人员更要重视果树种植环境的选择,为其提供良好的生长条件,使果品质量得以提升。例如,在选择种植土壤基质时,需要根据果树生长特点,选择酸碱度适宜、土质肥沃的区域,远离污染源等区域。与此同时,种植人员还需要考虑温度、光照、降水对果树的影响,提高果树对环境适应性,积极采取应对措施,满足果树生长发育需求。

以樱桃种植为例,为保障土壤温度,防治樱桃园出现地表径流现象,可利用杂草、秸秆等物对果园地面进行覆盖处理,减少土壤水分蒸发的同时提高土壤肥力,减少化学肥料的应用,这对于增加樱桃可溶性固形物具有明显作用。常见覆盖方法有全园覆盖与株间局部覆盖两种,全园覆盖通常针对郁闭不再间作的果园,每667m²选择鲜草4000kg或者干草2000kg进行全园覆盖;株间局部覆盖通常适用于存在间作、树体小等樱桃园,选择每667m²鲜草2000kg、干草1100kg进行覆盖,两种覆盖方法厚度都选择10~20cm最佳,为樱桃后期生长创造良好环境。

2. 加强果树病虫害的防治

病虫害属于果树种植及果品质量的直接影响因素,极易导致果树及果实染病,使苗木及果品无法生长和销

售,造成严重的经济损失。因此在实践中应掌握必要的防治技术,以避免或者降低影响。一方面,应做好源头控制,即针对潜在的病虫害风险,要在选择苗木阶段及日常管理阶段,做好病虫害预防,特别是保持绿色生态的管理方式,强化果树的自然抗病性,以确保果实的安全生长;另一方面,应采取多元农业防治方法,主要包括化学防治、物理防治及生物防治,以形成对症防治的体系,达到病虫害控制的目的(图1)。



图1 喷药机在桃园工作

3. 提倡运用绿色农药培育

农业作为我国经济发展的支柱产业之一,关于农产品产品的质量安全问题得到各界人士高度重视,农业科研人员也在这方面取得很大突破。绿色农业的推广能够有效降低果树生长过程中农业残留问题,果农为了保证果树能够正常生长,最终的长势和品相都达标,在果树种植过程中选择使用绿色农业培育果树,以此来提高果品质量。同时,国家也要加大力度宣传绿色农业发展理念,改良果树种植模式,比如引导果农合理利用沼气废料,将沼气废料代替原来的化学肥料,这样不仅能保证果树生长过程所需的营养,又能降低环境污染,提高果品质量。

4. 做好套袋工作

在果树果实生长阶段,种植人员应该重视对果树的套袋管理工作,以便于提高果品质量。通常情况下,当前果树种植阶段,做好套袋工作,能够提高果树的保存时间,从而增强果品的耐藏性。新时期农业种植阶段,使用精美的套袋能够提高果品的价值,从而提高消费者对于该果品的吸引力,能够为种植人员带来更多的订单,促进农业种植良性发展。在果树种植阶段,农户应该重视套袋工作的使用,增加农户收入。

在果树种植阶段,通过套袋技术的应用,能够预防病虫害,减少果品表面的农药残留,提高果品质量。在日常种植阶段,农户应该重视该方法的使用,减少农药资源的消耗,从而保护种植区域周边生态环境,降低农药对周边环境的负面影响。

随着当前果树种植技术的提升,在果品套袋工作中,现阶段结合对比试验,能够发现套袋的果品农药残留明显小于没有套袋的果品。在用药7天内,套袋的果品农药残留量仅仅为未套袋的果品农药残留的四分之一,对于提升果品质量有着较为显著的效果。现阶段果树种植阶段,种植人员做好套袋工作,具有一定的可行性。

四、结束语

总之,果树种植作为我国农业经济的重要部分,其种植技术和质量监管尤为重要,不论是农业部门管理人员,亦或是果树种植及果品经销商都必须高度重视,立足现状,分析问题,总结科学的种植技术,切实提高果树种植水平,为果品质量安全奠定良好基础,以此来

满足广大消费者对果品日渐提升的安全性要求,创造出更多的农业经济效益,助力我国农业健康稳定发展。

参考文献:

[1]刘少波.果品质量安全下的林业果树种植发展策略分析[J].种子科技,2020,38(07).

[2]朱晓华.果树栽培技术要点及效益分析[J].农业工程技术,2020,40(02).

[3]张怡.林业果树种植技术及果品的质量安全分析[J].现代园艺,2021,44(2):26-27.

[4]张家奇.果树种植技术及果品质量安全研究[J].现代园艺,2020,(17):69.

[5]王成英,邹小平.果树栽培管理措施及种植技术要点的研究[J].甘肃农业,2019(10).