

新时期农业技术在果树管理中的推广及应用

王 勇

乐陵市化楼镇政府 山东 德州 253612

摘要：新时期农业技术在果树管理中的应用展现了显著的重要性，通过精细化的土壤、水分和施肥管理，以及科学的修剪和病虫害防治策略，果树生长效率和产量得到大幅提升。温室大棚、嫁接、套袋、水肥一体化和生物防治等技术的广泛应用，不仅提高了果树产量，改善了果实品质，还增强了果树的抗逆性；为了推动这些技术的普及，需要加强技术培训与推广，建立示范园区与基地，以促进果树产业的可持续发展。

关键词：新时期；农业技术；果树管理；推广；应用

引言：随着农业科技的持续革新，新时期农业技术在果树管理领域的应用愈发广泛，为果树产业的蓬勃发展注入了强劲动力。果树管理作为保障果树健壮生长、实现高产优质的核心环节，其技术精进与管理优化直接关系到果品的丰饶度、品质优劣及市场竞争力；鉴于此，积极探寻并广泛推广新时期农业技术，对于提升果树管理的科学化、精细化水平，以及推动果树产业向更加绿色、高效、可持续发展的方向发展，具有不可估量的价值与深远意义。

1 新时期农业技术在果树管理中的重要性

新时期农业技术在果树管理中的重要性不容忽视。果树管理，这一涵盖土壤管理、水分管理、施肥、修剪及病虫害防治等多个环节的复杂过程，是确保果树健康生长、高产优质的关键。（1）精细化的土壤管理技术能够准确监测土壤养分状况，为果树提供恰到好处的养分支持，避免养分浪费或不足，从而提高果树的生长效率和产量^[1]。（2）智能化的水分管理系统能够精准控制灌溉量，既满足果树生长需求，又节约水资源，降低生产成本。在施肥方面，新型肥料与施肥技术的结合，使得肥料利用率大幅提升，进一步促进了果树的健壮生长。（3）科学的修剪技术和病虫害防治策略也是果树管理中不可或缺的一环。合理的修剪能够改善果树的光照和通风条件，减少病虫害的发生；而生物防治、物理防治等环保型病虫害防治技术的采用，则有效降低了化学农药的使用，保障了果品的安全性和生态环境的可持续性。

2 新时期农业技术在果树管理中的应用

2.1 温室大棚技术

在新时期的果树管理领域，温室大棚技术正以蓬勃之势被广泛采纳与推广，这项技术凭借其其对果树生长环境的精准模拟与全面调控，彻底颠覆了传统果树管理受季节与气候制约的旧模式。温室大棚，宛如一个精心打

造的微型生态世界，能够随心所欲地调整光照的强弱、温度的高低以及湿度的适宜度，为果树打造了一个四季恒温、条件优越的生长天堂。尤其在气候严寒、果树生长周期短暂的地域，温室大棚技术更是展现出了其非凡的价值；它不仅大幅延长了果树的生长期，让反季节栽培成为现实，极大地丰富了市场上果品的种类与供应，更通过构建有效的环境隔离屏障，显著降低了病虫害的侵袭风险，从而大幅减少了农药的施用量，有力提升了果品的整体品质与食用安全。智能化管理系统的引入，使得环境监控更为精准，数据分析更为深入，为果树生长提供了更加科学、高效的决策支持，进一步推动了果树管理向现代化、智能化的方向迈进。

2.2 嫁接技术

嫁接技术，堪称果树管理领域中的一颗璀璨明珠，在新时期正焕发出勃勃生机；这一精妙的技术手段，通过将承载着优良遗传信息的接穗，与那些生长强健、环境适应力出众的砧木相融合，实现了果树品种的迅速优化与迭代升级。嫁接的魔力在于，它不仅能够为果树增添抗旱、抗寒、抗病虫害等多重抗逆性，还能极大地激发果树的生长潜能，使得果实在产量与品质上均实现显著提升。在实际嫁接操作中，切接、劈接、芽接等多种方法各具特色，它们根据不同的果树品种特性和生长环境需求，被灵活选用，切接适用于枝条较细的果树，通过精准的切割与对接，实现接穗与砧木的完美融合；劈接则更适合枝条较粗的果树，通过劈开裂口插入接穗，确保嫁接的稳固性；而芽接则以其操作简便、成活率高而广受欢迎。果树管理者通过科学合理地运用这些嫁接技术，能够培育出更加贴合市场需求、经济价值显著的果树新品种，这些新品种不仅丰富了果树产业的多样性，更为产业的持续健康发展注入了源源不断的活力与动力。

2.3 套袋技术

套袋技术作为现代果树管理中的一项关键措施，其重要性不言而喻，这项技术通过精心设计的纸袋或塑料袋，为每一颗果实提供了全方位的保护。这些特制果袋如同果实的“盔甲”，有效阻挡了病虫害的侵扰，显著降低了农药使用，从而保障了果实的天然与安全；并且，它们还能抵御恶劣天气的影响，如风雨的冲刷和鸟类的啄食，确保果面光洁无损，大大提升了果实的市场竞争力。在果袋的选择上，单层袋与双层袋各有千秋。单层袋因其卓越的透气性能和较低的成本，特别适合于生长迅速、需氧量大的果树，如某些苹果和梨品种，有助于果实的自然呼吸与生长^[2]。而双层袋则以其卓越的保温性能和防虫能力，成为管理者心中的优选，尤其适用于生长势较弱或对温度波动敏感的果树，如某些桃子和李子品种，为果实提供了更加稳定的生长环境。为了确保套袋技术的最大效益，管理者需精准把握套袋的最佳时机，并熟练掌握正确的套袋方法，从而确保果实能够在袋内茁壮成长，最终呈现出最佳的品质与外观。

2.4 水肥一体化技术

在新时期的果树管理中，水肥一体化技术以其高效、精准的特点备受推崇，该技术将肥料与灌溉水巧妙结合；通过灌溉系统精确地将肥液输送到果树根部，实现了水肥的同步供应。这种一体化的管理方式，不仅显著提高了肥料的利用率，减少了肥料的浪费，同时也优化了水资源的利用，避免了不必要的灌溉消耗。水肥一体化技术能够根据果树生长的不同阶段，灵活调整施肥量和灌溉量，确保果树获得恰到好处的养分和水分，这种精确的控制，不仅避免了过量施肥和灌溉带来的环境污染，还极大地改善了果树的生长环境，促进了根系的健壮发育和养分的有效吸收。随着现代信息技术的融入，水肥一体化技术更是如虎添翼；通过智能监测与控制系统，管理者可以实时掌握果树生长环境的各项指标，及时调整管理策略，确保果树管理的科学性和高效性。

2.5 生物防治技术

在新时期的果树管理中，生物防治技术以其环保、安全、高效的优点，逐渐成为果树病虫害防治的首选方案，这项技术充分利用了生物间的相互作用，通过引入或利用生物及其代谢产物，有效地控制了果树病虫害的发生与蔓延。天敌防治是生物防治中的重要一环，它利用自然界中的天敌关系，如瓢虫捕食蚜虫、蜘蛛捕食害虫等，来减少果树害虫的数量，达到生态平衡的目的。微生物防治则通过施用如苏云金杆菌等有益微生物，来抑制或杀死果树上的病原菌，从而防治病害；此外，植

物源农药防治也是生物防治的重要组成部分，它利用植物中提取的活性成分，如印楝素等，来防治果树病虫害，既安全又有效。通过科学运用这些生物防治技术，果树管理者不仅能够有效控制病虫害，保障果品的产量和品质，还能减少对化学农药的依赖，降低对生态环境的污染，实现果树的可持续发展与生态环境的和谐共生。

3 新时期农业技术在果树管理中的应用效果

3.1 提高果树产量

新时期农业技术的飞速进步，为果树产量的提升开辟了广阔天地；其中，温室大棚技术以其独特的优势，成为了提升果树产量的重要推手。这项技术通过精细调控温度、湿度等关键环境因素，成功打破了自然季节的束缚，让果树在最佳的生长环境中茁壮成长，实现了反季节的果品生产。这不仅极大地延长了果品的供应周期，满足了市场日益多元化的消费需求，更显著提升了果树的产量，为果农带来了更为可观的经济回报；此外，套袋技术的广泛推广，也为果树的高产稳产提供了有力保障。这项技术有效减少了病虫害的侵染和农药残留，保障了果实的健康成长，进而提高了果树的产量和果品质量，而水肥一体化技术的精准实施，更是通过科学控制施肥量和灌溉量，提高了肥料的利用率和水资源的利用效率，为果树的高产稳产奠定了坚实基础。

3.2 改善果实品质

新时期农业技术的日新月异，不仅在果树产量提升上成绩斐然，更在果实品质的改善上展现出了非凡的魅力。温室大棚技术，以其对环境因素的精细调控，为果树营造了一个近乎理想的生长空间；通过科学调整光照的时长与强度、温度的冷暖与湿度的干湿，果树得以在这样一个优越的环境中充分展现其生长潜力，结出的果实品质自然卓越，口感细腻，满足了人们对美味果品的向往。嫁接技术则如同一位巧妙的“果树美容师”，通过精心挑选具有优良遗传特性的接穗，并将其与生长旺盛、抗逆性强的砧木相融合，不仅实现了果树品种的快速更迭与优化，更让果实在鲜美程度、营养成分等方面得到了质的飞跃，完美契合了现代消费者对高品质生活的追求^[3]。而套袋技术的广泛应用，则为果实品质的提升筑起了一道坚实的防线。它不仅有效隔绝了病虫害的侵袭，减少了农药的残留，还极大地降低了果实表面的划伤与污染，使得果实呈现出更加光洁诱人的外观，品质自然更加出众，赢得了市场的广泛赞誉。

3.3 增强果树的抗逆性

新时期农业技术的蓬勃发展，为果树抗逆性的提升带来了前所未有的机遇；嫁接技术，作为增强果树抗逆

性的重要手段,正发挥着越来越重要的作用。通过精心挑选具有优良抗逆性特质的接穗,如抗旱、抗寒及抗病虫害的品种,与生长健壮、根系发达的砧木相结合,不仅赋予了果树更加旺盛的生命力,还使其在面对极端天气和病虫害侵袭时,展现出了更强的抵抗力和恢复力。这一技术的巧妙应用,让果树在干旱、寒冷等恶劣环境下,依然能够保持稳健的生长态势,有效减少了因环境不适而造成的减产和损失,这项技术通过科学合理地调控土壤的水分和肥力,为果树创造了更加优越的生长条件;在干旱和寒冷等不利条件下,水肥一体化技术能够确保果树获得及时且均衡的水分和养分供给,从而显著提高果树的存活率,促进其健康生长,为果树的稳产高产和可持续发展奠定了坚实的基础。

4 新时期农业技术在果树管理中的推广策略

4.1 加强技术培训与推广

为了加速新时期农业技术在果树管理中的应用步伐,加强技术培训与推广显得尤为重要。(1)应组织专业团队,深入基层,通过举办形式多样的培训班,如理论讲解、实操演练等,将先进的果树管理技术和知识系统地传授给广大果农,这些培训内容应涵盖温室大棚技术、嫁接技术、套袋技术、水肥一体化技术以及生物防治技术等。(2)确保果农能够全面掌握并灵活应用。现场示范也是不可或缺的一环;通过选取具有代表性的果园作为示范点,邀请果农实地观摩新技术、新品种的应用效果,直观感受其带来的产量提升和品质改善,从而激发果农的学习热情和应用意愿。(3)还应充分利用互联网、电视等现代媒体渠道,进行广泛而深入的宣传和推广;通过制作教学视频、开设在线课程、发布科普文章等方式,让果农随时随地都能获取到最新的农业技术信息,提高他们对新时期农业技术的认知度和接受度。

4.2 建立示范园区与基地

建立示范园区与基地是推动新时期农业技术在果树管理中应用的有效途径,相关部门应精心选址,选择具有代表性且条件适宜的果树品种和生长区域,投资建设示范园区和基地^[4]。这些园区和基地应成为新技术、新品种的试验田和展示窗,通过科学的试验示范,充分展示新技术、新品种的优越性和应用效果。在示范园区和基地内,应定期举办观摩会、交流会等活动,邀请果农、专家、学者等共同参与,分享经验、交流心得;通过这种面对面的交流方式,不仅可以增强果农对新技术、新品种的信心和认可度,还能促进技术经验的传播和共享。示范园区和基地还应承担起技术培训的任务,为周边果农提供实地学习和实践的机会;通过现场教学、技术指导等方式,帮助果农掌握新技术、新品种的应用方法和管理技巧,为他们的果树生产提供有力的技术支持。

结语:综上所述,新时期农业技术在果树管理中的应用取得了显著成效,不仅提高了果树产量和果实品质,还增强了果树的抗逆性,为果树产业的健康发展奠定了坚实基础。为了进一步提升果树管理水平,推动果树产业的可持续发展,我们需要继续加强技术培训与推广,建立更多的示范园区与基地,让更多的果农掌握和应用这些先进技术;相信在各方面的共同努力下,果树产业必将迎来更加美好的明天。

参考文献

- [1]惠峰涛.新时期农业技术在果树管理中的推广及应用探究[J].种子科技,2021,39(10):70-71.
- [2]董春林.浅析果树管理中农业技术的推广应用[J].种子科技,2021,39(03):109-110.
- [3]方勃.做好新时期农技推广工作的思考与建议[J].基层农技推广,2021,9(11):10-12.
- [4]孟昕,邱爱民.农技推广法律推进机制的构建研究[J].农业经济,2021,(12):17-18.