

# 绿色农业种植技术推广的作用及措施

张志菊

山东省临沂市沂水县泉庄镇人民政府 山东 临沂 276415

**摘要：**绿色农业种植技术以生态保护为前提，注重资源循环利用与生物防治，可提升农产品品质与农民收入，推动农业可持续发展。本文阐述该技术的核心内涵，分析其在生态保护、品质提升、农民增收及可持续发展等方面的作用，进而提出建立农业示范基地、开展针对性培训、发挥带头人作用、搭建产销平台、推动互助合作等推广措施，为绿色农业实践提供参考。

**关键词：**绿色农业；种植技术；技术推广；作用；措施

## 引言

当下，生态保护与食品安全成了大众关注的焦点，绿色农业顺势成为农业发展的大方向。绿色农业种植技术是其中的核心，它打破传统种植依赖化肥农药的旧模式，凭借科学方法让生态保护与农业生产和谐共存。而这一技术的推广力度，直接关系到农业转型的成败。深入研究其推广作用与措施，对推动农业高质量发展、满足社会对健康和生态的需求，有着不可忽视的意义。

### 1 绿色农业种植技术概述

绿色农业种植技术是一种以生态保护为前提，以实现农业可持续发展为目标的新型种植技术体系。它摒弃了传统种植中过度依赖化肥、农药等化学物质的模式，强调遵循自然规律和生态学原理。该技术注重资源的循环利用，比如通过秸秆还田、种植绿肥、使用有机肥等方式提升土壤肥力，改善土壤板结；采用生物防治手段，利用害虫的天敌或生物农药来控制病虫害，减少化学农药的使用。同时，它还包含了节水灌溉、优良品种选育等关键技术，能在保证农产品产量的基础上，大幅提升农产品的品质，满足人们对健康食品的需求，是连接生态保护与农业生产的重要纽带。

### 2 绿色农业种植技术推广的作用

#### 2.1 保护生态环境

(1) 传统农业种植方式长期大量使用化肥和农药，对生态环境造成了难以估量的损害。在不少地区，土壤因为过量化肥的侵蚀，逐渐酸化、板结，原本肥沃松软、适宜农作物扎根生长的土壤变得硬邦邦，透气性与保水性大幅下降，农作物根系发育受阻，生长态势也大不如前。不仅如此，每逢降雨，被雨水裹挟的化肥、农药顺着地表径流汇入江河湖泊，水体富营养化严重，藻类疯狂繁殖，鱼类等水生生物因缺氧大批死亡，破坏了整个水域生态系统的平衡；这些化学物质挥发到空气

中，也加剧了空气污染，影响空气质量。(2) 随着绿色农业种植技术的大力推广，局面得到显著扭转。秸秆还田让秸秆中的有机质重新回归土壤，绿肥作物则为土壤增添了丰富的氮、磷、钾等养分，土壤肥力逐步恢复，自我修复能力增强。生物防治手段的运用，减少了化学农药的使用量，降低了对环境的污染，为田间各类生物营造了更安全的生存空间，让生态系统重新焕发生机，向着平衡稳定的方向发展。就拿湖北某地区来说，推广绿色农业种植技术后，当地土壤有机质含量在短短几年内提高了2个百分点，河流中的农药残留检测数值降低了60%，生态环境明显改善<sup>[1]</sup>。

#### 2.2 提升农产品品质

(1) 在食品安全备受关注的当下，农产品品质至关重要。绿色农业种植技术严格限制化学物质的介入，从源头上把控农产品质量。过去，传统种植模式下的农产品常常因农药残留超标，引发消费者对食品安全的担忧。一些农产品中的重金属含量也偏高，对人体健康构成潜在威胁。而采用绿色种植技术后，农产品中的农药残留、重金属等有害物质大幅减少。(2) 科学的种植管理同样功不可没。合理的密植、精准的水肥管理，让农作物能充分吸收养分，生长得更加茁壮。以烟台的苹果种植为例，当地运用熊蜂授粉及病虫害绿色防控技术，苹果中心花座果率显著提高，果实中的可溶性固形物、维生素C等营养物质含量增加，口感清甜多汁，果香浓郁，在市场上广受好评，深受消费者青睐。

#### 2.3 增加农民经济收入

(1) 绿色农业种植技术不仅提升了农产品品质，还为农民带来了实实在在的经济收益。一方面，凭借优良的品质，绿色农产品在市场上脱颖而出，价格往往比普通农产品高出不少。消费者对健康、优质食品的需求日益增长，愿意为绿色农产品支付更高的价格，这直接增

加了农民的销售收入。另一方面,绿色农业种植技术注重资源的高效利用,减少了对化肥、农药等生产资料的依赖,降低了生产成本。(2)陕西省榆林市靖边县的阳光村就是一个典型例子。当地建成智能水肥一体化示范基地,实现精准灌溉与施肥,相比普通水肥一体化,节水46%、节肥20%、节劳30%,还增产10%以上,亩均节本增效超1000元。此外,马铃薯绿色高产示范基地通过集成多项绿色技术,马铃薯产量高、品质好,卖价提升,村民的土地承包费翻倍,还能在农闲时就近务工,收入大幅增加,生活水平显著改善<sup>[2]</sup>。

#### 2.4 促进农业可持续发展

(1) 农业可持续发展是当今时代的迫切需求,绿色农业种植技术正契合这一趋势。它强调资源的循环利用,避免了对自然资源的过度开采与浪费。秸秆还田、绿肥种植等方式实现了农业废弃物的资源化利用,减少了对环境的污染,还为土壤提供了养分。生态平衡理念贯穿于病虫害防治等环节,维护了生态系统的稳定。(2) 在甘肃,“绿肥与粮经作物协同增效技术创新及应用”项目通过创新绿肥种植模式,让土壤有机质含量提升,化学氮肥用量减少20%-30%,实现了粮食稳产增产,推动农业从“资源消耗型”向“绿色可持续”转变。这种模式为农业长期稳定发展奠定了坚实基础,保障了农产品的稳定供应,让农业生产能够持续为人类社会创造价值,真正做到了农业发展与生态保护的和谐共生,造福子孙后代。

### 3 绿色农业种植技术推广的措施

#### 3.1 建立技术示范基地

建立技术示范基地是让农民直观感受绿色农业种植技术优势的有效途径。选址时需兼顾不同地域特征,比如在多雨的南方山区,可围绕茶叶、柑橘等作物建基地;在干旱的北方平原,则聚焦小麦、棉花等耐旱作物,确保各地农民都能找到适配的参照样本。基地规划需划分功能区:传统种植对比区保留化肥农药常规使用模式,让农民看到土壤板结、叶片焦枯等问题;绿色技术示范区则完整呈现秸秆还田、生物防治等流程,比如用腐熟的玉米秸秆铺在辣椒田垄间,既保墒又抑草,旁边的黄板诱杀蚜虫装置和释放的瓢虫种群形成立体防控网。技术展示区陈列着智能灌溉控制器、有机肥发酵罐等设备,专业人员会演示如何设定滴灌频率,如何将豆饼与秸秆混合发酵成有机肥。参观活动选在作物关键生长期,如葡萄膨果期,农民能看到绿色种植的葡萄果粒均匀、果粉厚实,而传统种植的果实有明显虫蛀痕迹。现场检测数据更具说服力,土壤检测仪显示绿色种植区有机质

含量达3.5%,是传统区的1.8倍,葡萄农残检测报告上“未检出”三个字,让农民纷纷拿起手机拍摄记录。像河南的一个蔬菜示范基地,通过这样的直观展示,周边村庄的大棚种植户半年内就有60%改用了绿色技术<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 开展针对性技术培训

技术培训需精准匹配农民的认知习惯与学习能力。对于习惯“看样学样”的中老年农民,田间课堂要紧扣种植节点:春分前后教桃树疏花时,同步讲解如何搭配使用石硫合剂与捕食螨防治红蜘蛛;芒种时节在水稻田埂边,演示如何割除稗草并投放鸭苗实现“稻鸭共生”。培训人员会准备实物教具,比如将使用不同肥料的番茄植株连根拔起,对比根系发达程度,用pH试纸展示土壤酸化差异。年轻农民更青睐数字化学习方式,培训团队制作的短视频会用“问题-方案”结构,比如“黄瓜尖枯病怎么办?”视频里先拍病叶特写,再演示用木霉菌喷雾+红糖灌根的操作,搭配字幕标注浓度配比。线上课程设置阶梯内容:基础课用动画演示氮磷钾在植物体内的运输路径,解释为何绿肥比化肥更易吸收;进阶课则分析不同作物的需肥规律,比如西瓜膨果期如何通过腐殖酸追肥提升糖度。互动区常有热烈讨论,有人问“雨季生物农药会不会失效”,技术人员会上传雨后补喷的实操视频。贵州的一个蓝莓产区,针对留守老人开设田间课堂,为返乡青年搭建线上社群,一年后当地蓝莓的农药使用量下降40%,优果率从55%提升到82%。

#### 3.3 发挥农村带头人作用

农村带头人是技术推广的“活招牌”,他们的亲身实践比任何宣传都有效。发掘带头人要注重“双能”:既能熟练掌握技术,又善用乡音土语传播经验。那些在村民微信群里分享种植心得、常被请教问题的“田秀才”是重点培育对象,培训时会让他们参与从育种到采收的全流程实操,比如在草莓大棚里练习蜜蜂授粉与熊蜂授粉的效果对比,记录不同生物菌剂对灰霉病的抑制率。支持措施要精准落地:提供脱毒种苗让其优先试种,比如给柑橘带头人发放塔罗科血橙无毒苗,配套的枯草杆菌制剂能防治溃疡病;组织他们到先进基地游学,参观山东的苹果园如何用反光膜结合捕食螨防控叶螨。带头人的示范效应体现在细节里:清晨在菜园里直播如何用艾草浸出液驱虫,傍晚在晒谷场给村民算经济账,“这季水稻少用3次农药,省了200块,米价每斤多卖5毛,一亩地多赚800块”。像四川的柑橘种植能手王大姐,她的果园通过绿色技术实现连年增产,周边村民自发组成“学艺队”,跟着她在果园里练习修剪病枝、配置波尔多液,如今整个乡镇的柑橘园都挂上了“绿色

种植示范园”的牌子<sup>[4]</sup>。

### 3.4 搭建产销对接平台

打通销售链路是激发技术采用意愿的关键。对接收购商要突出品质差异：带着绿色种植的小米样品去粮油市场，用对比实验展示烹煮后粥体的黏稠度差异，检测报告显示其维生素B1含量比普通小米高30%，以此争取每斤3元的溢价空间。与超市合作需打造场景化展示，在生鲜区设置“绿色种植故事墙”，张贴农民在田间劳作的照片，标注“采用蚯蚓粪施肥”“夜间灯诱防虫”等技术细节，配合试吃台让消费者品尝甜度更高的草莓、口感更糯的玉米。电商运营要强化视觉呈现：为猕猴桃拍摄从开花到采摘的延时视频，直播间里农民手持检测仪现场演示糖度测量，当数值显示18.5%时，弹幕里“下单”的留言刷屏。展销会设计沉浸式体验，搭建微型温室展示无土栽培的生菜，设置“农残速测”互动区，让市民亲手操作检测，亲眼看到绿色蔬菜的检测卡始终呈蓝色。河北的一个杂粮合作社通过这些方式，让绿豆、红豆等杂粮年销量突破500吨，社员们算过账，扣除技术投入后，每亩纯收益仍比传统种植多600多元，这让更多农户主动加入绿色种植队伍。

### 3.5 推动农业技术互助合作

互助合作能让技术传播形成“滚雪球”效应。技术互助小组以“1名技术骨干带5-8户”的模式组建，比如蔬菜村按大棚片区划分小组，每组推选会用智能手机查资料、种植经验丰富的成员当组长。日常交流聚焦实战问题：每周三晚在村口小卖部的空地上，大家围着刚摘下的病叶讨论，有人分享“用烟丝水防治菜青虫”的土办法，有人补充“要加少量洗衣粉增强附着力”；移栽季节会集体调配生根剂，按比例混合腐殖酸与清水，轮流帮老年农户的辣椒苗蘸根。遇到共性难题时，小组会联

合攻关，比如葡萄霜霉病爆发期，大家凑钱请县里的技术员来田间会诊，记录下“烯酰吗啉与枯草杆菌交替使用”的方案，再刻成光盘分发给每户。资源共享机制降低成本：小组合买一台测土仪，轮流使用检测自家地块的氮磷钾含量；集体采购生物农药，拿到比零售价低15%的批发价。浙江的一个水稻种植村，通过12个互助小组的带动，两年内就实现绿色种植技术全覆盖，村里的稻谷不仅通过了绿色认证，还注册了“溪畔米”商标，成了当地的抢手货<sup>[5]</sup>。

### 结语

绿色农业种植技术的推广，是农业发展进程中极具价值的探索。它在守护绿水青山的同时，让农产品更安全优质，让农民的钱袋子鼓起来，为农业的长久发展注入了鲜活动力。示范基地的直观展示、精准的技术培训、带头人的引领、顺畅的产销对接以及互助合作的推进，共同为技术落地铺就了道路。未来，唯有不断在实践中摸索优化，让更多农民接纳并善用这门技术，才能让绿色农业的理念扎根大地，让农业发展始终与生态和谐同行，书写出更可持续的民生福祉篇章。

### 参考文献

- [1]胡升基,田雨晴,包娟,等.绿色农业种植技术推广的作用及发展策略[J].河北农业,2024(05):33-34.
- [2]邵朱玲,夏婷婷.绿色农业种植技术推广的影响因素及提升措施[J].农村科学实验,2024(10):88-90.
- [3]吴利交.绿色农业种植技术推广中存在的问题及发展建议[J].河北农机,2024(08):21-23.
- [4]赵红梅.绿色农业种植技术推广的作用及措施[J].河北农业,2024(03):36-37.
- [5]王亚珍.绿色农业种植技术推广的重要性和发展措施[J].种子科技,2024,42(01):131-133+154.