第 9 卷◆第 1 期◆版本 1.0◆2026 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4678 /（中图刊号）：650GL004

草莓种植田间管理标准化提升对策分析

马云春
云南省曲靖市会泽县金钟街道农业农村发展服务中心
DOI:10.32629/as.v9i1.3601

[摘　要] 草莓是常见的水果作物,具有可口美味、营养价值高等特点,深受广大消费者青睐。目前随着草莓市场需求的持续增长,草莓种植已得到广泛关注,对于推动产业发展,带动果农增收发挥了重要作用。田间管理作为草莓种植的重要一环,其管理水平直接决定作物的产量和质量。本文基于对会泽县金钟街道草莓种植现状的阐述,进一步探讨草莓种植田间管理的要点,并提出标准化提升策略,以期为草莓标准化生产提供有益参考。
[关键词] 草莓种植；田间管理；标准化提升策略
中图分类号：S668.4　文献标识码：A

Analysis of countermeasures for improving the standardization of strawberry planting field management

Yunchun Ma
Agricultural and rural development service center, Jinzhong street, Huize County, Qujing City, Yunnan Province
[Abstract] strawberry is a common fruit crop, which has the characteristics of delicious and high nutritional value, and is favored by the majority of consumers. At present, with the continuous growth of strawberry market demand, strawberry planting has been widely concerned, which has played an important role in promoting industrial development and increasing the income of fruit farmers. As an important part of strawberry planting, field management directly determines the yield and quality of crops. Based on the current situation of strawberry planting in Jinzhong street, Huize County, this paper further discussed the key points of strawberry planting field management, and put forward standardization promotion strategies, in order to provide a useful reference for strawberry standardized production.
[Key words] strawberry planting; Field management; Standardization promotion strategy

草莓果实多汁肉嫩,具有丰富的营养价值,深受广大消费者青睐。目前草莓种植产业在国内呈现快速发展的趋势,对于推动各地区农业产业的发展以及农民增收发挥了重要作用。会泽县光照充足,昼夜温差大,有利于草莓糖分积累,使果实更甜润;降水适度且分布较为合理,能满足草莓生长不同阶段的水分需求。在地形地势方面,境内多样化的地形为草莓种植提供了不同海拔的种植区域,可实现错季种植与供应。同时,当地土壤肥沃,富含多种矿物质,为草莓生长奠定良好基础,助力产出高品质草莓。因此,草莓种植已成为促进当地农户增收的关键产业之一[1]。田间管理是草莓种植的重要一环,但是在传统模式下,田间管理不当容易影响作物产量和品质,导致种植效益降低。为了满足市场需求,明确田间管理模式,推动草莓田间管理的标准化发展具有重要意义。本文基于对草莓种植田间管理要点的分析,提出田间管理标准化提升策略。

1 会泽县金钟街道草莓种植现状

会泽县金钟街道是该县草莓种植的核心区域之一,草莓主要种植在乌龙、竹园、麦地、三家塘村等地。2025年数据显示,会泽县草莓种植面积达80万亩,金钟街道等区域的种植占比较大。技术方面,2025年4月,金钟街道与农业农村局合作开展草莓种植技术培训,覆盖乌龙、竹园等村的64户种植大户。培训重点讲解低毒农药使用、精准施肥等技术,并发放技术资料和农药残留防治工具,以提高科学种植水平。在产业配套与加工上,金钟街道依托草莓种植基地,联动县域农产品加工中心,年加工农特产16.2万吨,涵盖草莓等特色农产品。会泽县还通过“草莓加工交易中心”等项目提升产业链价值,推动草莓从种植到加工的全产业链发展。

2 草莓种植田间管理要点

2.1温湿度管控

草莓对温度的敏感性较强,需要注重根系生长温度的调控,通常根系生长的适宜温度在15℃至20℃之间,地上部位则

文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4678 /（中图刊号）：650GL004

为20℃至25℃之间。如果环境温度不合理，需要采取扣棚保温等措施，进行盖膜处理。为了防止休眠矮化期，日间建议环境温度保持在25℃左右，避免过高；夜间则保持在11℃左右，同时避免过低。如果气温较低，需要做好保温措施，如加盖拱棚等。在湿度管理方面，由于草莓根系分布较浅，叶片伴随较强的蒸腾作用，不具备较强的耐寒、耐涝性能，所以需要注意空气湿度的控制，通常不可超过70%。如果湿度过高，需要及时采取通风换气等措施降低湿度。

2.2光照管理

适宜的光照条件是草莓健康生长的重要基础，如果光照不足或者过强，均会对植株的健康生长造成不良影响。因为草莓以棚内种植为主，大棚中作物种植多伴随不同程度的光照缺失问题，所以需要采取有效的措施提高光照强度。在田间管理实践中，需要定期全面清理棚膜，确保其干净、整洁，始终保持较好的透光性。如果光照严重不足，需要将棚膜打开，以提高光照强度，为植株的稳定生长提供支持[2]。

2.3水分管理

水分是保障作物健康生长的必需品。在草莓种植的田间管理过程中，水分管理尤为重要，需要结合其需水规律、长势等具体情况，制定科学可行的管理计划，满足作物生长对水分的需求。通常情况下，草莓种植期间需要每隔1周进行1次浇水，采用滴灌法，时间为3h，实现资源的充分利用。

2.4施肥管理

在草莓的整个生长阶段，科学施肥是确保其产量和品质的重要田间管理措施，所以需要重视草莓的施肥管理。基肥作为作物生长的根基，在定植前，需要深耕土壤，施入充足且腐熟的有机肥，如堆肥等，同时搭配适量的复合肥，达到优化土壤结构的目的，提供长效、稳定的养分。在追肥时，需要结合草莓不同生长阶段的特性灵活调整。例如，在生长初期，主要施氮肥，促进植株的营养生长，使叶片繁茂、茎秆健壮，同时要注意氮肥用量的控制，避免植株徒长。在作物进入花芽分化期，主要施磷肥、钾肥，如磷酸二氢钾等，可采用叶面喷施或随水冲施的方法，以加快花芽分化，提高坐果率。在果实膨大期，作物对养分需求明显提高，这一阶段需要确保氮肥、磷肥、钾肥的均衡供应，同时重视微量元素的适当补充，如钙、镁等，避免果实出现严重的生理病害，保障其品质[3]。

2.5花果管理

在草莓种植的田间管理中，花果管理是提升作物产量和品质的重要一环。在草莓现蕾期，需要及时疏去小花蕾、畸形花蕾，避免养分的大量消耗，确保养分能够集中供应给健壮花蕾，为作物的健康发育提供支持。针对同一花序中的花朵，通常需要适当疏去高级次花，将低级次花保留，原因在于低级次花往往可以结出更大的果实。在草莓坐果后，需要充分结合植株的生长状况和果实发育情况，采取疏果措施。疏去小果、畸形果以及存在病害、虫害的果实，保留质地良好、大小均匀的果实。正常情况下，每株草莓保留5至8个果即可，不但能够保障果实的品质，也可以避免植株负担严重。另外，在草莓开花结果期，可以通过蜜蜂等昆虫辅助授粉，提高授粉效率，减少畸形果的形成，或者也可以应用人工授粉方法。

2.6病虫害防治

病虫害防治是草莓田间管理的重点，需要遵循“预防为主、综合防治”的基本原则。为了从根源处减少病虫害的发生，需要优先选择抗病品种。在种植前，对土壤实施消毒处理，杀灭土壤中的病菌和害虫。在农业防治方面，需要加强田间管理，及时清除病叶、病株和残株，减少病菌和害虫的滋生。合理密植，确保通风透光条件良好，降低田间湿度，创造不利于病虫害发生的良好环境。在物理防治方面，可利用害虫的趋性实施诱杀，如利用黑光灯诱杀夜蛾类害虫等[4]。在化学防治方面，需要重视农药的合理选择，结合病害、虫害的具体情况，优选高效、低毒、低残留的农药，并严格按照规定剂量和使用方法喷施。另外，在化学防治方面，需要交替使用不同作用机制的农药，以避免害虫产生抗药性。例如，针对白粉病的防治，可交替喷施氟吡菌酰胺肟菌酯悬浮剂和苯醚甲环唑2500倍液。

3 田间管理标准化提升策略

3.1注重技术推广，提高种植效益

在草莓田间管理的标准化提升方面，需要注重种苗繁育推广机制的构建，促进科学高效种植管理、病虫害防治技术的应用。培育壮苗、无病害苗是保障产量的基础，所以需要重视种苗繁育和病虫害防治。在选用优良品种的同时，还需要采取有效措施保证种苗质量，可建设区域性、规模化的繁育基地，为优质种苗的稳定供应提供支持，同时有助于降低种植和管理成本，使更多种植户选用优质种苗。在病虫害防治方面，加大巡查力度，引入先进技术，提高监测水平，对发生动态进行全方位监测，在病害及虫害的高峰期，为种植户提供专业指导，采取针对性防治措施，减少病虫害发生的同时避免大量使用化学农药，保障作物产量与质量。

除此之外，在先进田间管理技术的推广方面，还需要重视智能化手段的应用，如环境参数监测与调控技术等，种植户可结合作物生长环境及情况，运用智能化技术自动调整温度和湿度等参数，为草莓的健康生长提供环境支持[5]。目前草莓种植主要应用常规钢架大棚，需要注重高架大棚的推广和应用，加大宣传力度。为了推动产业发展，在田间管理方面，还需要积极引入前沿栽培技术，持续优化与完善栽培管理方法，促进草莓栽培管理水平的提升。

3.2建立激励机制，调动种植户积极性

为了全面促进草莓产业的高质量发展，形成规模化生产，需要建立相应的激励机制，如在政策和资金支持下，给予种植户一定的补贴，鼓励其积极引入先进种植和田间管理模式。在产业发展实践中，种植户受传统思维和种植习惯等因素的影响，可能对新鲜事物的接受能力较弱，通常对一些先进技术存在质疑、保守或者不确定的态度，影响前沿技术的推广和应用，从而限制草莓田间标准化管理水平的提升。所以在产业发展过程中，政府相关

第 9 卷◆第 1 期◆版本 1.0◆2026 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4678 /（中图刊号）：650GL004

部门需要重点考虑种植户的需求与想法，在此基础上调整和优化支持政策，并建立健全激励机制，帮助种植户接受新兴技术手段，并降低生产成本[6]。另外，在政策实施方面，需要确保政策实施的持续性和全面性，能够充分调动种植户的积极性和主动性，帮助其消除顾虑，积极引入先进的种植和田间管理模式，全面保障草莓的品质和产量。

3.3加强专业教育和培训，促进种植户综合素质提升

草莓田间管理的标准化发展对种植户专业能力的要求较高，需要其掌握先进的田间管理知识、技能，从而为田间管理标准化水平的提升提供保障。因此，在产业发展实践中，需要建立相应的教育和培训机制，加大对种植户的专业培训力度，以提高其专业能力。在具体实践中，可定期组织培训活动，如邀请行业专家和技术人员开设讲座，结合草莓种植的特性，为种植户制定科学的培训方案，确保培训内容契合具体种植需求[7]。同时，注重培训模式的创新，可采用线上+线下模式，鼓励种植户利用互联网在线平台进行相关知识和技能的学习，便于随时随地查阅知识内容，农技部门则要加强专业指导，及时提供反馈，帮助种植户解决日常种植、田间管理中遇到的问题。除此之外，还要重视示范区建设，通过建立优秀示范区，发挥引领作用，促进不同种植户之间交流方法和经验，分享心得，为产业发展提供良好氛围。

3.4重视品牌建设，提高标准化生产水平

草莓种植田间管理的标准化发展还要重视品牌建设，为作物的标准化、规模化生产提供保障。在具体实践中，需要明确作物生产、加工、保障等所有环节的具体标准，逐步生成完善、可靠的标准化体系。同时，鼓励社会各方参与品牌化建设与标准化体系的制定，包括行业协会、科研机构及企业单位等，确保所制定标准的科学性与可用性。种植企业应加强与种植户的合作，共同参与品牌建设进程，提高品牌的知名度和影响力[8]。通过采取有效的宣传和推广策略，使更多消费者了解草莓品牌，逐渐提高消费者的黏性，同时不断拓展销售渠道，为种植户销售提供更多支持，在保障品质的同时，不断提高品牌的影响力，为草莓产业的可持续发展奠定良好的基础。

4 结语

综上所述，田间管理是保障草莓种植产量和质量的关键举措，采取全面、有效的标准化提升策略具有重要意义，有助于草莓产业的高质量发展，保障作物产量与质量，提高种植经济效益，为农民增收提供保障。草莓田间管理涉及内容较多，如温湿度管理、光照管理、水分管理等，为了促进田间管理的标准化发展，可采取强化技术推广、建立激励机制及加强专业培训等一系列措施，促进田间管理水平的持续提升，为草莓产业的可持续发展夯实基础。除此之外，随着科技的发展以及田间管理模式的更新，草莓田间管理的标准化、精细化发展还需要注重引入先进技术和方法，促进管理模式的持续优化改进，推动草莓产业稳定发展，促进农民农户增收致富。

[参考文献]

[1]姜涛.设施温室草莓栽培模式及种植管理技术研究[J].农业开发与装备,2023(11):169-171.

[2]戴孝东.草莓种植生育期科学管理关键事项及病虫害高效防治技术[J].种子世界,2024(3):237-239.

[3]王玉楼,熊圣国,杨迎春,等.草莓定植后绿色防控关键技术分析[J].种子科技,2023,41(6):117-119.

[4]王学贵,许杰.无公害草莓保护地生产提质增效技术要点[J].农业科技通讯,2022(007):000.

[5]丁健,王宝玲,牛文静.设施草莓水肥一体化生产技术[J].中国果菜,2020(011):040.

[6]王芷君,罗志伟,沈雪梅,等.云南滇中地区优质草莓苗繁育技术[J].云南农业科技,2023(2):26-27.

[7]常向阳,潘嘉良.草莓种植户田间管理标准化提升对策研究[J].中国果树,2025(4):107-112.

[8]师志朋,廉明明,孙康卫.草莓种植管理的关键技术[J].数字农业与智能农机,2022(22):78-80.

作者简介：

马云春(1983--),女,汉族,云南省会泽人,本科,高级农艺师,研究方向：农业技术推广。