

浅析马龙区绿色生态种植马铃薯技术推广应用

张志雷 刘文彬

曲靖市马龙区王家庄街道农业农村综合服务中心 云南 曲靖 655102

摘要：马龙区的绿色生态种植马铃薯技术在近年来得到了广泛的关注和应用。本文对马龙区绿色生态种植马铃薯技术的推广应用进行了深入的探讨和分析。首先介绍了研究背景和意义，说明了绿色生态种植马铃薯技术的重要性。其次，对马铃薯的生长特点进行了概述，为后续的技术推广提供了理论基础。然后，通过对马龙区的地理环境特点和绿色生态种植应用现状的分析，揭示了该区域推广绿色生态种植马铃薯技术的必要性。最后，总结了推广绿色生态种植马铃薯技术的策略和方法，为进一步推动该技术在马龙区的应用提供了指导。本文旨在为马龙区绿色生态种植马铃薯技术的推广与应用提供参考和借鉴，促进该区域农业的可持续发展。

关键词：马龙区；绿色生态种植；马铃薯；技术推广；应用

1 引言

1.1 研究背景

马铃薯是马龙区主要粮食作物之一，以其高产、营养价值丰富和强大的适应性，已成为人们大规模种植和消费的首选。如今，传统上的马铃薯培植方法对于化肥和农药的过度依赖，就导致土地质量恶化，并引起农产品的质量安全隐患等。随着大家对环境保护意识和食品安全的日益关心，绿色生态的种植科技逐渐受到了大家的重视和实际运用。图1所示，经过研究，马龙区农业技术推广中心采取“合作社+种植户”的种植模式，即农机种植专业合作社与种植户签订协议，由农机种植专业合作社组织耕作，解决种植户用工成本，加快种植进度，让秋马铃薯种植形成标准化、集约化生产、降本增效。我们发现绿色生态种植技术是一套可持续发展的农耕模式，不仅减少了化肥和农药的过度使用，还改良了土壤的生态环境，加强了植物对病虫害的抵抗力，从而显著提高了农产品的品质。因此，研究并实践在马龙地区推广绿色生态种植马铃薯的技术，对于理论知识和实际应用均具有深远的意义。根据最近的数据报告，马铃薯的产出逐年上升，然而化肥和农药的高使用对土地和生态环境带来了某些负面效应。消费者追求更为绿色和健康的生活方式，以满足社会的基本需求。因此，推广绿色生态的马铃薯种植技术不仅可以进一步提升农产品的整体质量，而且可以满足消费者的需求，同时推动经济的可持续发展。

1.2 研究目的

此章节的目的是讨论马龙区如何推广采用绿色生态的马铃薯种植技术，并对该研究目标进行明确。通过深入解析马龙区采用绿色生态种植马铃薯方法的普及和应

用，目的在于揭示该方法在提升马铃薯产出、改进土地环境以及减缓农业污染方面所带来的现实效益。评估推广的成果有助于为农业产出以及乡村的持续发展提供有益的指导。本章旨在研究马龙地区的地理环境以及当前的马铃薯种植方法。通过深入探究绿色生态种植技术的推广需求以及对多样化的推广策略和方式进行评价，我们可以为马龙区的农民以及有关政府机构提供一系列关于如何推广马铃薯绿色生态种植技术的建设性建议和方针。此章还意在综述和整合已有的研究成果，并指出未来需要进一步探索的领域。^[1]经过对先前研究的深入总结与剖析，我们能够洞察马龙区当前绿色生态马铃薯种植技术推广方面的研究态势和存在的问题。进一步地，我们也要讨论将来可能的研究路径，以供学术界以及农业实际操作时参考。本篇研究的核心目标在于深度探讨马龙区推广马铃薯的绿色生态种植方法，并进一步研讨这一技术在实际上的成效、普及策略以及其未来潜能，同时也为后续的研究工作提供有益的参考和建议。本研究章将有助于马龙区农业的可持续性和生态环境质量的提升。



图1 马铃薯生长

2 马铃薯生长特点与种植技术概述

2.1 马铃薯的生长特点

马铃薯，学名为 *Solanum tuberosum*，是一个关键的食用作物，它展现出了与众不同且丰富的生长模式。其成长周期一般为90至120天，包括发芽、萌发、生长及结成球体的各个环节。具体地说，马铃薯偏爱充足的阳光照射环境，通过光合作用，可以助力于其营养的吸收以及生长的进一步发展。最适宜的气温区间是15°C到25°C，土壤品质松软、富饶且排水性强的土壤，而土壤的pH值5.8至6.5是最为有利于其成长的部分。为了提升产量和品质，同时确保种植的经济效益保持稳定，我们需要深入理解并准确掌握这些特点。

2.2 马铃薯种植技术概述

种植马铃薯前，土壤的预处理是非常必要的。对选中地块进行如翻土、松土、除草和施肥等多种处理方法，确保其具有适宜性。

在马铃薯的栽培中，种植的品种以丽薯6号、青薯9号、沃土5号等品种为主；每亩种植4500塘左右，采用高垄双行膜下滴灌种植技术。我们还需密切注意播种面的深度与土地覆盖的厚度，并适时进行补播及排水工作。

在马铃薯的种植实践中，给予施肥是不容忽视的。播种前亩施复合肥100公斤，有机肥400公斤左右，考虑到马铃薯的营养要求和土地的肥力，我们应适当地添加氮、磷、钾和其他关键营养元素以及微量元素。

最后，要注意，病虫害的预防和治理是种植活动中必须关注的关键环节。为确保马铃薯生产不受各种病害和虫害的干扰，我们在安装田间杀虫灯，采用无人机防治病虫害等措施结合生物、化学和农业的多种综合防控手段进行防治。如图2所示，以遏制疾病的进一步传播和出现。



图2 无人机技术

马铃薯种植的技术简述包含了多个关键环节，这对

于优化产量和提升产品质量具有关键性意义。实际的操作应考虑到当地的气候特性、土地属性和种植目的等关键因素，并应适时调整和完善现有技术，确保马铃薯健康成长并实现丰盛的产量。

3 马龙区绿色生态种植马铃薯的现状分析

3.1 马龙区的地理环境特点

马龙区位于牛头山古隆起的北侧，地势东南高峻，中部隆起向西北倾斜呈阶梯状下降。最高海拔2493.8m；最低海拔1772.2m，高差721.6m。以亚热带高原季风气候为主，其气候特点为：冬无严寒、夏无酷暑、干湿分明、雨量集中，光照长而热量不足。年平均气温13.6°C，年平均降雨量999.7mm，年均降雨量509.4mm，年平均日照时数2148h；风向为西南风，年平均风速4.2m/s。属长江流域金沙江水系，土壤为黄棕壤，红壤、紫色土等。马龙区独有的地理条件为农作物生长创造了不可或缺的条件，因此深度了解并探究这些地理特性对于推广应用环保生态种植技术是至关重要的^[2]。

3.2 绿色生态种植在马龙区的应用现状

马龙区在实际操作中，普遍使用有机肥、生物农药，并采取如土覆盖之类的方法。利用有机肥料不仅能够提升土壤的品质和增强其肥力，同时也对环境造成了友善。运用安装田间杀虫灯，采用无人机防治病虫害等措施。绿色和生态的种植方法同样在资源的有效使用和环境的守护上发挥了积极的效果。如图三所示，研究数据揭示，这种技术能够显著提升农田的土壤肥力和持续增进土壤的肥力，从而有助于对农业资源进行更加合理的运用，同时降低对水、土和气等资源的过度消耗。在马龙区，绿色生态种植技术已经展现出了其很好的进展和成就。尽管如此，技术的普及以及农民的认知问题还有待于进一步解决。针对未来，我们有必要深入研究并进一步完善这一技术，以持续的进步和创新来更好地推动农业的可持续发展。



图3 马铃薯生长

4 马龙区绿色生态种植马铃薯技术的推广策略

4.1 推广绿色生态种植技术的必要性

对于马龙区而言,推动绿色生态种植技术成为了当务之急。由于全球气候的变迁和环境的日渐污染,传统的农业种植方法正面临着重大的挑战。通过推广绿色生态的种植手段,我们旨在解决现有问题,通过减少化肥和农药的应用,有益于提高种植户的经济收益,还有助于大幅度下降土壤及水资源受到的污染,进而为环境提供保护。采纳绿色生态种植的技巧不仅能够提升农村的生态环境,还能够确保土壤的健康与生物多样性,从而为农业的持续增长打下坚固的基石。所以,迅速推行绿色生态的种植手法显得尤为重要,这对马龙区的农业持续性发展有着深远的影响。

4.2 推广策略和方法论述

本章内容主要提供了一系列具体的推广策略与手段,旨在激励和促进马龙区农民广泛应用绿色生态的马铃薯种植方法。为宣传和推广使用绿色和生态的马铃薯种植方法,我们必须加大宣传和推广力度。通过组织各种培训课程、讲座和市场推广活动,我们旨在向众多农民普及绿色生态农业技术的多种优点和实际应用,以提升他们对这项技术的深入了解和认可程度。^[3]在此基础上马龙区农业农村局等职能部门加强与中国农科院、云南省现代农业马铃薯产业体系、云南省农技推广总站等科研院校的合作,进一步强化物质装备、科学技术支持、市场营销体系建设。搭建了“专家+基地+合作社+农户”的科技成果转化应用通道,加快科技成果转化进程,马铃薯产业发展的生产体系、技术支撑体系、市场营销体系初步形成。从而以“建基地、强带动、兴产业”为切入点,建成1000亩马铃薯绿色高质高效示范基地1个,通过基地示范带动,引导马铃薯生产观念和生活方式的转变,引领可持续发展方向。集成推广化肥农药增量增效、水肥一体化、全程机械化作业等绿色高质高效种植技术,以“适量”药肥、“最省”人工投入、“最大”综合效益,推动马铃薯生产提质增效。如图四

所示。整合粮食作物财政项目资金、土地托管资金,加大对重点乡镇、种植大户、专业合作社的扶持力度,进一步增强产业发展后劲。政府相关部门应当构建并完善监管框架,对农药的种植以及环境保护进行严格的监管,以预防和制止任何不合规的操作。通过进一步的宣传教育,形成政策支撑架构,强化科研创新和技术更新,增强农民团体的建立,并强化监督与评估过程,我们可以更有效地促进马龙区马铃薯种植技术的普及和应用。这不仅有助于增强农业产量和提高农产品的整体质量,还能有效地推动农村的经济持续增长以及农民的经济收益上升。



图4 马铃薯基地

结语

综上所述:在马龙区,我们通过促进和推广马铃薯绿色生态的种植方法,一方面可以增强农业生产的经济效益和减少农药的使用,提升农村的生态环境,确保土壤的健康与生物多样性,从而提高农产品的品质并确保农业的可持续发展。

参考文献

- [1]谢开云,屈冬玉,金黎平等.中国马铃薯生产与世界先进国家的比较[J].世界农业.2008,(5).35-38
- [2]汪源春,祁明武.浅谈互助县马铃薯产业发展的思路与对策[J].青海农技推广.2004,(3).19-20
- [3]平培元.泰国的农业推广体系[J].世界农业.1999,(1).52-53