

# 马铃薯生产全程机械化技术推广应用研究

贵州省威宁县农业机械推广服务中心 刘代文

**摘要:** 全程机械化的种植技术,对于马铃薯的生长和产量的提升有着至关重要的作用。这种新型的生产方式利用机械工具替代人工劳作,具有省时、省工、节种、节肥等优势,能较为快速提高马铃薯的生产效率。因此,本文将针对推广马铃薯生产机械化技术的意义以及具体的推广措施等相关内容进行阐述。

**关键词:** 马铃薯; 机械化技术; 推广措施

马铃薯无论对全球哪个地区而言,都是种植极为广泛的作物。目前,在中国马铃薯鲜薯产量已突破1亿吨,而传统的人工种植方式,无法能够保证合理地种植深度、均匀的株行距,没办法在有限的播种期内完成较大面积的马铃薯种植作业,所以加强对马铃薯的生产机械化种植技术应用也随之变得尤为重要。

## 一、马铃薯生产机械化技术的相关概述

### (一) 马铃薯生产发展的现状

目前,我国种植马铃薯的地区大多集中分布在北部省份。马铃薯品种多,产量大,味道好,既属于粮食又可以当作蔬菜来烹饪,是一种非常好的食材,对于促进当地农民的增收非常有利。但在其种植生产合格种薯方面,却存在着很多制约生产发展的问题,如尚未形成健全的生产标准体系,其生产技术仍旧较为落后,因没有优良的播种设备、自动化机械配套等不足,进而导致生产水平与效率普遍低下,难以达到理想的作业效果,且在生产加工的过程中,也无法避免病虫害等问题。因此,想要大幅度提升我国的马铃薯总体产量,除了要依靠地理位置、气候等自然条件以外,不仅扩大种植面积和加工规模,更应该在种植生产方面多下功夫,以提升产品质量为基础,提升竞争力。

### (二) 马铃薯的生产种植模式

我国各地农民对马铃薯的播种习惯却完全不同,在马铃薯的种植生产方面,很多农民往往缺乏足够的重视,如播种时未曾对切种薯用的刀具进行认真消杀,从而导致在种植时种薯自身出现了伤口,传播各种病菌的情况时常发生。有时还可能发生马铃薯“徒长”的状况,这是因为在施肥时,有些人也未能严格按照标准进行施肥,一旦出现“青土豆”,马铃薯的产量也势必会急剧降低,为此,建议大力推广机械化种植技术与现代化种植理念,实现自动化、智能化、机械化“三化一体”的管理模式,进而提高马铃薯的种植效益。

### (三) 马铃薯全程生产机械化技术优势

马铃薯种植中的机械设备技术之外,马铃薯收割完成之后还可以通过机械设备对土地进行翻耕,能够完成对土地的松弛,且能够增加下一年马铃薯的种植深度,提升土壤的疏松质量和保水保肥效果。马铃薯收割之后土壤中病害以及虫害基本已经有所消除,第二年春天可以通过整地机械对土地进行翻整处理,为马铃薯的种植提供更加优质的环境。

## 二、马铃薯生产机械化技术的推广措施

### (一) 加大政策支持倾斜力度

在马铃薯全程生产机械化的推广方面,各省市农机部门可通过实施马铃薯机械收获作业补贴等,大力支持加速马铃薯产业化进程。建议各乡镇干部亲自走访基层为村民推广马铃薯全程生产机械化技术,根据各地的具体问题具体分析,以马铃薯高产、农民增收为目标,归纳总结出的一套较为成熟的推广规划,结合国家大力发展马铃薯产业的良好局势,进一步推进马铃薯播种生产标准化与专业化。农机部门能积极主动地开展试验示范工作,加快优质品种引进和应用步伐,研究集成配套栽培技术,为马铃薯稳产高产奠定良好基础。培育一批科技型新型农民和马铃薯种植大户,全面提高种植者的综合素质,为社会主义新农村建设提供强大的科技支撑。切实解决马铃薯种植农户产前、产中、产后的难题,建立稳定的产销关系,从而促进农村劳动力向其他产业转

型,在提升马铃薯产业的同时,也为农民们创造了更多的就业机会。

### (二) 强化技术培训及宣传

全民提升对于马铃薯生产机械化的全方位认识,进一步强化马铃薯生产全程机械化技术培训与宣传,可通过课堂理论学习与现场作业观摩相结合的方式,来详细介绍马铃薯生产全程机械化的生产现状,以及冬种马铃薯机械化技术的操作应用、高产关键栽培技术和农药使用量的节约、用水量的节约、效率的提高、资源成本的降低等情况,展示、演示耕整地、播种、覆膜、培土、收获等冬种马铃薯生产全程机械化技术。培育一批技术型新农民人才与马铃薯优秀种植大户,全面提高各地方农民同志的整体技术与实操水平,为社会主义新农村建设提供强大的理论与技术支撑。如培训农民有关旱作节水自动化技术,可通过滴灌系统实现了水肥一体化,购置马铃薯播种和收获机械工具,来实现马铃薯生产全程机械化种植和收获,将农艺高产技术与机械化有效地结合起来,能够取得更优异的社会效益和经济效益。

### (三) 引进新型播种机具

如今随着时代的进步与技术的发展,越来越多的人对马铃薯的价值有了更深层次的理解,对马铃薯及其衍生制品的需求量也随之增大,同时各地方马铃薯种植面积也在不断地扩大。传统低效的人工生产方式逐渐被大家所舍弃,越来越多的农民选择采用马铃薯全程机械化生产技术来进行种植和收获,如多种栽培技术、机械化起垄覆膜技术等,可以极大程度上解决之前由于人工放苗不及时导致的烧苗困扰,并有效地解决马铃薯种植期温度不够的问题。真正的帮农民减轻劳动工作的负担,节约作业成本。机械耕整地较人畜力效率高40倍,机械开沟、施肥(药)、播种、扶垄、覆膜较人工提高效率80倍,机械收获较人工收获能够提高效率60倍。机械化技术在马铃薯种植管理中的应用能够通过各类机械设备了解马铃薯的生长情况,及时采取相应的措施进行病虫害以及冻害的处理。基于此,为了更好地推动马铃薯生产工作的机械化发展,可以积极引进功能更全面、性能更优秀、操作更便捷的新型播种机具,从而使种植者获得更好的实践体验,切实了解到机械化生产的优越性。这样一来,相关技术、工具的应用与推广工作才更能获得广泛的基层群众支持,从而持续推动马铃薯种植业乃至农业整体的进一步发展。

## 三、结束语

综上所述,生产全程机械化技术在马铃薯实际种植过程中应用的作用非常大,生产全程机械化不仅是国家对农业政策的进一步完善,也是对我国农民的进一步扶持。马铃薯机械化种植技术的不断提升,不仅能够减少农民种田的劳累,还能够帮助其利用先进的技术手段种植更多的马铃薯,实现增产的目的,从而提升广大农民的生产效益。

### 参考文献:

- [1] 郭福生. 马铃薯机械化种植技术[J]. 农机使用与维修, 2021(02): 139-140.
- [2] 杨莉, 戚家军. 马铃薯生产全程机械化技术推广应用研究[J]. 现代农机, 2021(01): 8-9.