

马铃薯绿色高产高效创建示范项目效益分析

云南省曲靖市农业科学院 周金城 杨眉 王琼 余丽燕 钱彩霞 田晓红

摘要: 面对当前我国某些地区马铃薯生产效益不高的情况, 应积极引用先进的农业技术来改变现状, 实施科学化马铃薯种植, 提高马铃薯质量和产量。本文将着重分析和探讨马铃薯绿色高产高效创建示范项目效益, 希望对于改善我国马铃薯种植不合理有所帮助。

关键词: 马铃薯; 绿色高产高效; 示范; 效益

在我国大力提倡“科技兴国”战略实施的情况下, 积极研究农业生产技术, 意在利用先进的农业生产技术来代替传统的农业生产方式方法, 以便农业生产更加科学化, 创造更高的经济效益、社会效益及生态效益。但从近些年我国农业生产实际情况来, 先进的农业生产技术推广和应用效果不佳。基于此, 针对马铃薯种植方式比较传统的情况, 应当在当地落实马铃薯绿色高产高效创建示范项目, 以便展示先进栽培技术、灌溉技术、合理密植等, 并认证项目实施的效益, 让广大农民群众正确认识到先进农业技术运用的重要性, 进而积极参与技术培训, 实现科学化马铃薯种植的目的。

一、马铃薯绿色高产高效创建示范项目实施情况

(一) 基本情况

贯彻农业部《全国优势农产品区域布局规划》要求, 某地以马铃薯为主要的夏收农作物, 每年马铃薯种植面积在 2200 平方千米。在当地政府的大力支持下落实马铃薯绿色高产高效创建示范项目的情况下, 选择在气候凉爽, 土质松软、肥力水平中上的区域来种植马铃薯, 总体播种面积为 100 平方千米。

(二) 主要技术

1. 秋马铃薯高产高效栽培技术。在秋季运用马铃薯高产高效栽培技术来进行马铃薯播种, 落实马铃薯绿色高产高效创建示范项目, 具体的操作步骤是: 选种。也就是选用休眠短、出芽整齐、结薯早且商品性强的早熟品种来作为本次马铃薯项目试验的品种。选地与整地。也就是在土层深厚、土壤肥力均匀、排灌条件良好的土地上进行马铃薯种植。在具体种植马铃薯之前, 农民需要对土壤予以翻地处理, 并施加有机肥, 以便土壤条件能够更满足种植马铃薯播种条件。播种。一般在 8 月下旬进行马铃薯播种。选择温度不是太高的日子, 在 11:00 以前和 16:00 以后将马铃薯种在地里。密植。为了保证马铃薯能够良好地生长, 采用高垄双行种植方式, 与此同时合理控制垄宽、株距。即一般垄沟宽度在 30cm 左右, 垄面宽为 70cm; 株距为 30cm, 每亩种植 4300 株左右。田间管理。主要是对马铃薯予以施肥作业。考虑到马铃薯生育期较短, 所以对其进行一次性全套施肥。即一般在马铃薯出苗前施加适量的复合肥, 在马铃薯出苗后追加适量的尿素。

2. 冬马铃薯高产高效栽培技术。相对于秋季马铃薯种植来说, 冬季马铃薯种植难度较大。所以, 农民应更合理地运用冬马铃薯高产高效栽培技术来落实马铃薯绿色高产高效创建示范项目。具体的做法是: 优选品种。也就是根据当地气候条件, 选择适合的马铃薯品种。比如选用优质高产的鄂马铃薯 10 号、鄂马铃薯 14 号、青薯 9 号等。合理施肥。出于保证土壤施肥合理, 提高土壤种植效果。在具体进行土壤施肥之前先进行土样实验, 得出土壤施肥种类及施肥量结果。以此为依据来对马铃薯种植区域进行施肥作业, 即施加适量的有机肥和硫酸钾复合肥。适时播种, 合理密植。因海拔 600m 以上和以下自然环境有所不同, 相应的马铃薯播种时间也有所不同, 其中海拔 600m 以下区域马铃薯播种在 1 月中下旬进行; 海拔 600m 以上区域马铃薯播种在 2 月上旬进行。当然, 无论哪个时间段进行的马铃薯播种都采用高垄双行种植方式, 其中垄沟宽约 40cm, 垄面宽约 60cm。马铃薯株距为 30cm, 每亩种植马铃薯约 4400 株。科学培育。为了促进马铃薯幼

苗良好生长, 应当做好施肥工作, 以便马铃薯幼苗能够吸收充足的养分, 良好生长。一般情况下, 在马铃薯幼苗的出苗率在 80% 左右, 苗高 10cm 左右时施加适量的尿素; 在马铃薯幼苗高 30cm 左右时施加硫酸钾复合肥。另外, 还要根据幼苗生长情况而采取针对性地病虫害防治措施。

(三) 效益分析

在规范化、合理化、标准化的落实马铃薯绿色高产高效创建示范项目的情况下, 所取得的效益得非常显著, 具体包括: 经济效益。基于往年马铃薯收成, 对比马铃薯绿色高产高效创建示范项目, 万亩马铃薯示范区平均亩产达 2200kg, 与非示范区相比增加 400kg; 亩施 15:15:15 马铃薯专用复合 80kg, 比非示范区亩施减少 20kg, 相当于减少 20%, 相应的每亩可节约成本 70 元; 晚疫病综合防治则从常规的 5 次减少到了 3 次, 相当于减少 40%; 按现行市场价每千克 1.5 元计算, 示范区每亩马铃薯收入为 3300 元。由此可以看出, 马铃薯绿色高产高效创建示范项目的实施能够带动当地经济效益增长。社会效益。马铃薯绿色高产高效创建示范项目实施的过程中运用了先进的栽培技术, 实现了马铃薯高产、优质栽培。积极推进该项目, 对当地广大农民群众予以针对性地培训, 识别能够使当地一大批科技示范户, 推动当地农业发展朝着科学化方向迈进。生态效益。马铃薯绿色高产高效创建示范项目落实的过程中还做到了合理密植、无公害栽培、测土配方施肥等, 这极大程度上减少了化学农药、化学肥料的投入, 改善农田生态环境。

二、马铃薯绿色高产高效创建示范项目的具体改进措施

(一) 加强组织领导, 落实目标责任

出于保证马铃薯绿色高产高效创建示范项目能够良好落实, 应建立项目工作小组, 即工作领导小组和技术小组。其中, 工作领导小组则是当地农业厅领导、农业局领导及农业技术中心领导等组成, 负责统筹项目, 根据当地马铃薯种植实际情况, 合理规划 and 安排项目落实工作, 以便选择适合的区域作为试验区贯彻落实马铃薯绿色高产高效示范。而技术工作小组则是由优秀的、专业的农业技术人员组成, 主要负责马铃薯绿色高产高效示范实施方案及技术方案的制定, 并且注重监管马铃薯种植全过程, 比如如何选种、栽培、灌溉、施肥、防虫害等, 以此来保证整个项目良好落实, 客观展示项目成果。

(二) 强化项目管理, 建立工作机制

为了避免马铃薯绿色高产高效创建示范项目实施的过程中受到这样或那样因素的影响而出现问题, 导致马铃薯生长不佳, 应制定可行的、适合的工作机制, 严格执行项目管理, 规范马铃薯种植的方方面面。具体的做法是: 制定健全的项目管理制度。也就是农业局与项目承担单位签订项目协议, 明确双方的责任和任务, 进而建立“分组负责、责任到人、严格奖惩”工作机制, 要求工作人员严格按照工作机制要求来落实各项工作, 良好的执行项目。督查制度。为了避免马铃薯种植与方案要求不符合, 还要制定可行的督查制度, 明确督查内容、标准、要点等, 以便督查小组严格地督查项目实施内容、实施进展、实施质量, 以便及时发现并解决问题, 要求负责人及时处理, 以保证马铃薯种植良好, 项目落实到位。

(三) 加强宣传培训, 落实技术措施

马铃薯绿色高产高效创建示范项目实施的目的是推广先进农业技术,转变农民思想意识,使之能够进行科学化生产,改变马铃薯种植现状,逐渐实现马铃薯绿色高效高产,创造较高的经济效益、社会效益及生态效益。为此,应当与村干部和科技示范户共同展开先进农业技术的宣传和推广,以便他们能够相信马铃薯绿色高产高效,积极主动的了解先进农业技术。在此基础上组织和开展培训活动,对农民进行先进农业技术的培训、对农民进行田间技术指导,以便广大农民群众能够掌握先进的农业技术,科学化种植马铃薯。

三、结束语

马铃薯绿色高产高效创建示范项目的实施,能够将先进的栽培技术、合理密植技术、测土配方施肥技术、垄作栽培技术等应用到马铃薯种植中,并证实以上农业技术应用成果。从而促使广大农民群众能够转变思想意识,真正是到先进农业技术应用的重要性。此时组织农民进行先进农业技术培训和田间技术指导,促使马铃薯种植更加科学化、合理化、高效化,实现创收,推动我国农业生产持续健康发展。

参考文献:

- [1] 田红霞. 龙山县 2017 年马铃薯绿色高产高效样板示范[J]. 农业科技通讯, 2018, 556 (4): 217-219.
- [2] 张永成; 纳添仓; 王金明; 任有成. 马铃薯高产栽培农艺措施研究

[A]; 中国作物学会马铃薯专业委员会 2000 年年会论文集[C]; 2000 年.

[3] 胡丽仙, 王姝娴. 开远市省级冬马铃薯绿色高产高效创建工作总结[J]. 云南农业, 2019 (2): 54-56.

[4] 赵广明; 曹晨光; 韩建伟; 梁春兰; 赵丽娥. 马铃薯高产栽培关键点控制技术[A]; 中国作物学会马铃薯专业委员会 2008 年马铃薯大会论文集[C]; 2008 年.

作者简介: 周金娥 (1982—3—4) 女, 汉族, 云南沾益人, 本科, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

通讯作者简介: 田晓红 (1986—4) 女, 汉族, 云南会泽人, 本科, 农艺师, 主要从事耕作与栽培技术研究与推广工作。