

# 测土配方施肥技术在马铃薯生产中的应用效果

贵州省镇远县土壤肥料工作站 高中军

**摘要:** 马铃薯作为我国重要的农作物,种植面积广阔且种植技术要求较低,为此,农民加大对马铃薯的种植力度,采用测土配方施肥技术对马铃薯进行后期管理,以期提高马铃薯种植产量和质量。本文针对贵州省某县马铃薯种植情况展开分析,采用实验的方式对该县马铃薯种植技术进行探究,为县区内农业局及农户开展马铃薯种植工作提供参考。

**关键词:** 马铃薯;测土配方施肥;应用效果

马铃薯即土豆,作为营养丰富、价格亲民、烹饪方式多样的高产量蔬菜,在我国主要经济农作物中占据着很大的比重。马铃薯产值的高低会对农业经济产生直接影响。马铃薯的高产化离不开科学、合理地施肥技术。测土配方施肥技术主要是根据马铃薯的需肥规律,对马铃薯进行施肥工作,继而提高马铃薯产量。

## 一、测土配方施肥技术在马铃薯生产中的应用

### (一) 技术应用准备

马铃薯种植期间,采用测土配方施肥技术进行种植工作,首要任务就是要做好技术应用准备,完善试验种植工作流程,笔者结合实际情况,将技术准备工作总结为以下步骤:

1. 准备材料。首先,要根据马铃薯的种植特点科学选择种植试验田,因马铃薯抗寒、耐水等植物特性,种植人员选择低温、湿润且平整的土壤环境进行种植试验,同时要保证土壤疏松,适合马铃薯生长。其次,种植人员要对马铃薯种植试验田土壤中有机物含量进行检测,确保土壤中含有丰富的氮、磷、钾,结合马铃薯生长所需,对种植试验田进行适时施肥,肥料选择尿素、复合肥等。

2. 品种选择。马铃薯种植产量和质量与马铃薯品种有直接关系,要求种植人员对马铃薯品种进行科学选择,选择结薯集中、块茎大且品质优良的品种,常见试验品种为“中薯2号”,合理的品种选择是马铃薯良好的产量和质量的前提。

3. 种植试验。马铃薯种植试验期间,种植人员要对种植工作进行科学设计,将同一片试验田划分为实验组和对照组,其中一片采用测土配方施肥技术进行种植,另一片采用传统马铃薯种植技术进行种植,在保证两片试验田马铃薯种植方式、密度、后期管理模式均相同的基础上,对两片试验田进行不同限度地施肥。

4. 调整肥量。马铃薯生长期间,种植人员要采用测土配方施肥技术,根据马铃薯需肥量的规律进行施肥,结合马铃薯的生长情况,种植人员首先对实验田施入一定配比的钾肥、氮肥和磷肥,补充种植土壤中马铃薯所需的营养成分,加快马铃薯生长代谢速度,促进块茎内淀粉、蛋白质等营养成分的形成,进而强化马铃薯的抗寒、抗旱特性,促进马铃薯免疫系统的形成,进而提高马铃薯的种植产量和质量。

5. 试验结果。种植人员对两块种植区域马铃薯不同的生长情况进行详细记录,通过对比试验结果发现,采用测土配方施肥技术种植的马铃薯产量方面是传统种植方式马铃薯产量的2倍,块茎大且品相好,有效降低马铃薯生产和种植成本,同时能够收获相对较高的经济效益。

### (二) 技术应用效果

种植人员通过对马铃薯进行试验种植,结果表明采用测土配方施肥技术的种植区马铃薯产量高,采用该技术,便于种植人员开展施肥工作,通过计算土壤肥力的方式,对马铃薯产量进行预测,实现对马铃薯种植区的精准施肥。

## 二、提高测土配方施肥技术应用效果的具体建议

在实行测土配方施肥技术的过程中,因为测量土地肥力和观察试验样田时间比较长,大部分农村种植户对测土配方施肥技术产生抵触心理,造成该技术推广和普及效率较低,为解决上述问题,县区内相关部门开展农业种植改革,针对马铃薯施肥技术进行分析,具体经验措施总结如下。

### (一) 加大资金投入,扩大技术宣传

一方面县区政府及农业部门,根据国家对于农业种植方面的相关规定、政策,加大对测土配方施肥技术的应用支持,加大资金投入,帮助和引导农户应用该技术进行马铃薯种植工作,加强对技术应用方法和效果的科普,促进测土配方施肥技术普及和推广;另一方面县区内马铃薯种植户要树立正确地生产种植意识,形成以技术为主导的生产观念,充分利用测土配方施肥技术进行马铃薯种植,进一步提高马铃薯种植产量和质量。

### (二) 调整测试配方,合理追肥

为提高马铃薯的农作物产值,经过试验,根据作物在试验中对肥料的真实吸收程度,调整配方,合理施肥。施肥的最佳次数为四次:第一次是基肥的实施使用,基肥的使用时机在种植马铃薯前期,可在秋冬季耕种之前,或者春季开耕之前进行施肥,基肥主要以农家肥为主,混以氮肥和钾肥的混合肥料,提前使用基肥,可以提高土壤肥力的供应量,基肥的时机宜早不宜晚;马铃薯种植初期,会受气候条件的影响,基肥中的养分尚未完全转化,导致幼苗生长缓慢,这个阶段应该进行二次施肥,二次施肥的肥料还是以农家肥为主,根据配方依次加入适量比例的钾肥、氮肥和磷肥,施肥期间注意相邻两个幼苗的施肥间隔,建议间隔不大于5cm;第三次追肥是在藤苗的出苗率超过80%时,用含有1%的尿素水浇施,增大作物枝叶面积,加强作物的光合作用;第四次追肥是在块茎膨大期,该时期是作物成长的关键阶段,调整肥料中钾肥和磷肥的比例,保证马铃薯根茎中糖分和淀粉合成速度;最后一次追肥在现蕾期,将剩余的氮肥一次性施在根的附近,不可直接在作物根部上施肥,以防肥力过大损害作物。

### (三) 推广技术,增加试验样本

为提高马铃薯的产量,加强推广测土配方施肥技术,缩短测土施肥试验的时长,在同一时间、同一地区增加试验田的数目,获取更多的试验样本。应采用多组试验品,进行对比观察,从而对现有的施肥配方进行修改。经过多组对照试验后,最终配制出适当地马铃薯种植田的施肥配方,并及时在当地进行大规模的推广,推荐当地种植农户按照配方标准严格执行。推进实行施肥改良的过程中,试验农业技术专家需定期测量种植土壤养分供应量,观察测土配方施肥土壤肥力损耗情况,种植土壤所含养分,保证土地重复使用率。同时,为根据配方施肥的马铃薯种植农户,提供种植地精细化管理,让其根据标准施肥配方,进行科学有效地施肥工作。

## 三、结论

综上所述,测土配方施肥技术在马铃薯生产过程中的应用效果显著,不仅提高了我地区马铃薯的产值总量,还改进了我地区各地马铃薯施肥配方,大幅度地提升了我地区马铃薯的作物品质,进一步地推动了我地区农业经济发展。

## 参考文献:

- [1]周雪燕,裴晓明.怎样根据马铃薯需肥特性对其应用测土配方施肥技术[J].农民致富之友,2018,000(014):145.
- [2]李秀芹.平鲁区马铃薯测土配方施肥技术分析[J].农业技术与装备,2018(09):43-45.