

测土配方施肥技术在马铃薯生产中的应用效果

水城区农业农村局 张凤媛

摘要: 马铃薯是我国各地重要的粮食作物,它有较强的适应性,在很多地区都是适合种植的,并且具有产量高、用途广等特点。但是马铃薯对于一些肥料比较敏感,因此对马铃薯种植中测土配方施肥技术的研究与应用是十分重要的。本文将分析马铃薯的施肥需要,测定土壤肥力,从而进行合理地施肥方案,并且根据施肥配方的应用来探究测土配方施肥技术在马铃薯生产中的应用效果。

关键词: 测土配方施肥技术;马铃薯生产;应用效果

随着我国马铃薯主粮战略的提出,马铃薯的种植面积在逐年增加,马铃薯在不同的生长阶段对于肥料的吸收大有不同。那么如何合理利用肥料,使其既能满足马铃薯生长的需求,又能最大效率的使用肥料成为亟待解决的问题。在一定程度的测试与应用中,不难发现测土配方施肥技术在马铃薯生产中有一定的应用效果。

一、马铃薯的施肥规律与原则

(一) 施肥规律

种植马铃薯一定要十分了解其施肥的规律,这样才能保障马铃薯的产量和质量。第一,要了解马铃薯是一种十分喜好钾肥的农作物,因而在进行施肥的时候一定要尽量选择钾肥,有时也可以选用氮肥,最后选择磷肥,从而保障所种植的马铃薯能够得到充足的养分,获得高产。第二,由于马铃薯产品属于地下块茎,所以施肥时间一定要慎重选择,一般会选择开花期进行合理地施肥,从而保障马铃薯块茎的膨大。

(二) 施肥原则

在种植马铃薯的过程中,也要遵循一些施肥的原则,才能保证马铃薯的产量与质量。首先,在种植马铃薯施肥的过程中,要注重马铃薯的生长特点。对于不同地区的马铃薯,其种植方式和生长习性都大不相同,因此在施肥时要充分考虑地区的天气、土壤等自然条件,选择适宜的种植时间搭配合理地施肥配方,从而促进马铃薯的产量增多。而且马铃薯在不同时期对于肥料有着不同的需要,因此在施肥时应当区别对待,不同的阶段施用不同的肥料。其次,在施肥时要尽量施有机肥,有机肥不仅可以为马铃薯的生长提供足够的营养物质,而且还可以改善土壤的结构,促进马铃薯茎块的呼吸作用,并且将有机肥与化肥混合使用可以提高肥料的利用率。最后要注意肥料的养分平衡,在适宜的时候施菌肥,可以使得菌肥中的微生物帮助土壤中的无效磷肥转变成有效磷肥,从而被马铃薯吸收,增强肥料的增产效率。与此同时,菌肥中的微生物可以分泌生长素等物质,使得马铃薯生长得更加优质,不仅保障马铃薯的产量,也保障其质量。

二、马铃薯测土配方施肥技术的应用流程

在使用测土配方施肥技术时,要遵循一定的应用流程。首先要利用采样与数学计算测定土壤肥力,并且在早期合理施用基肥,从而保障马铃薯有良好的生长环境。其次,在施肥时要注意适当的调整配方,保证所用施肥配方适合土壤的环境。最后,得到优质的测土施肥的配方要进行推广,从而使得在种植马铃薯的后期能够更加精细化的管理施肥。

三、马铃薯测土配方施肥技术应用存在的问题以及建议

(一) 缺少测土配方施肥技术的宣传

对于许多种植马铃薯的农户而言,他们经过多年的马铃薯种植的经验,都总结出适合当地马铃薯的种植方法,但是农户的种植方法仍存在的问题。对于新型的测土配方施肥技术,更多的农户对它的了解仅仅存在于报纸或者是一些电视报道中,并没有切实接触新型的马铃薯种植技术,因此仍然使用自己的方式种植马铃薯,从而导致无法得到马铃薯的优质高产。对于以上问题,政府应当大力推行新型的马铃薯种植施肥技术,尤其是大面积种植马铃薯的地区,政府更应当大力支持应用马铃薯测土配方施肥技术的推广,颁布一些措施,促使农民应用新兴技术来种植

马铃薯,使得农民种植的马铃薯具有更多的营养物质,并且所得的产量变得更高,从而帮助农民得到更多的经济收益,提高当地的经济水平。

(二) 实验时间过长

由于各地的土壤环境与气候条件都是不同的,因此各地的马铃薯测土配方施肥技术也不同。对于不同的地区需要经过一定的实验才能够得到所需的肥料配方,但是这一实验过程过于复杂,持续的时间较长,这就使得这种技术在初期实验的期间不会被农民使用,但是只经过实验室得到的种植结果又不能保障大面积种植有相同的效果,所以大面积的使用测土配方施肥技术进行测验是十分有必要的。对于这种现象,种植马铃薯的各地政府可以为农户提供一些经济保障和支持,在实验期间减免肥料的费用或者减少其他的种植费用等,促进农民积极地进行测土配方化肥技术的测试与实践,从而帮助当地农民能够得到最适合当地马铃薯种植的一种施肥配方,促进当地马铃薯生长得更加高产和优质,提升马铃薯的经济效益。

(三) 过多使用化肥

在进行马铃薯种植时,许多农民都会选择使用化肥来促进马铃薯的快速生长,但是过多化肥的使用会导致土壤的土质变差,那么种植完一季度的马铃薯就会对种植其他农作物产生十分严重的影响,这不利于农户增加自身的经济效益,并且在使用化肥时,有许多化肥无法使得马铃薯吸收,从而变成无效肥,这不仅在购买化肥时花费了大量的资金,也无法得到马铃薯的产量增多。对于以上的问题,农户在种植马铃薯时必须减少化肥的使用,增加有机肥的使用,并且在适当的条件下施加菌肥。虽然有机肥与菌肥的使用会导致马铃薯的生产成本变高,但是它们的使用以及适合当地马铃薯生长的测土配方施肥技术的使用,帮助马铃薯在生长过程中的养分得到均衡,可以使得马铃薯得到更多的营养物质,促进马铃薯的高产与优质培养,提高种植马铃薯农户的经济效益。

四、结束语

综上,在种植马铃薯时应用测土配方施肥技术对于提升马铃薯的质量与产量都有良好的效果,并且对于不同的地区都可以进行实验得到适合的测土配方施肥技术,从而提高当地农民的经济收益,提高当地的经济水平。由于新型的测土配方施肥技术仍存在的问题,在今后应用测土配方施肥技术时,更加需要注意及时改进配方,拓宽测土配方施肥技术的适用范围,不断进行改革与创新,促进马铃薯生产发展,也为我国农业发展奠定基础。

参考文献:

- [1]张光宇.测土配方施肥技术应用现状及对策[J].种子科技,2019,37(16):109+112.
- [2]李慎宏,何志刚,姜春荣.马铃薯复种大葱全程配方施肥技术研究[J].园艺与种苗,2019,39(02):9-11.
- [3]李明真,张英杰,陆良县马铃薯测土配方施肥效果研究[J].现代农业科技,2018(22):55-56.
- [4]刘晓勇.探析马铃薯测土配方施肥技术[J].农业技术与装备,2018(04):58-59+61.
- [5]戴荣灿.马铃薯测土配方施肥技术[J].乡村科技,2017(34):61-62.