

推广测土配方施肥技术促进农业增产增效

王超 王艳燕

吉林省中荔生态农业科技有限公司 吉林 长春 130000

【摘要】随着近几年我国经济实力不断进步,农业发展成为了有关部门工作中重点关注的问题,因为在以往农业种植过程中很多农户的产量都无法得到提升,究其根本原因就是施肥方式存在问题,很多农户因为学历问题不懂得如何有效进行施肥,这就导致我国农业种植一直处在高投入低回报的阶段,完全不利于我国农业现代化发展。所以在科学技术不断深化背景下,有关部门就加强了对农业种植的关注度,同时还对农户进行测土配方施肥技术宣传培训,进而帮助农户根据实际情况有效进行作物施肥,有效提高了作物产量同时进一步提升了我国经济实力。

【关键词】普及测土; 配方施肥; 增产增效

我国自古以来就是农业大国,所以说农业发展对于我国经济社会发展有着深远影响,尽管在近几年我国也步入了工业化发展进程,但是农业发展势头依旧十分迅猛。但是就算有关部门一直在对农业发展进行帮助,我国农业现代化发展效率也无法得到有效提升,作物产量也无法得到有效提升,因此有关部门就针对作物产量问题进行了分析,并在发展过程中推行了测土配方工作,自测土配方施肥工作开展以来我国农业发展效率确实得到了有效提升,作物产量也同比上涨了将近一倍^[1]。那么本文就针对推广测土配方施肥技术促进农业增产增效进行论述。

1 测土配方施肥

虽然在近几年发展过程中广大农户经常会听到测土配方施肥,但是这一工作内容到底是什么却很少有人知道,农户在生产过程中经常是听指导人员谈论施肥方式,之后自己就根据指导人员提出的建议进行施肥。但是这样其实并不是正确的测土配方施肥方式,并且对不同农户带来的帮助也存在差异,就像某地区两名农户的测土配方施肥来说,指导人员仅针对A户的土地进行了研究,并对A地农户应怎样施肥进行了总结。结果B地农户听到了指导人员的施肥建议后就开始模仿起来,但是最终的作物产量却出现了很大差距,A地农户的作物产量与往年相比提升了将近一倍,结果B地作物产量虽然得到了提升,但是与A地相比却相差甚远。究其根本原因就是测土配方施肥方式不对,测土配方施肥工作开始前需要进行肥料田间试验,同时还要对施肥土壤进行测试,通过相关数据与总结出的作物施肥规律进行研究,这样土壤供肥能力与肥料可以在土壤中产生的效应就一

目了然。之后工作人员还会根据有机肥施用的理念将含有氮、磷、钾及中、微量元素的肥料应用起来。这一施肥方式的主要目的就是通过对施肥土地进行研究,并了解土地中所缺失的各种元素以及肥料养分供应效率,同时还可以了解到所施用的肥料是否与土壤供肥存在矛盾。这样在后期作物施肥过程中就可以做到将土壤中所缺失的微量元素补齐,同时还可以有效控制各种元素的补充量,进而利用有限的肥料达到高产的目的,保证作物在生长过程中可以有效提高产量,进而为农户经济提升带来帮助^[2]。

就当前农业发展现状来说,测土配方施肥方式确实有效提高了农户的生产效率,因为在还未开展测土配方施肥工作前,绝大多数农户在作物种植过程中都是利用传统的施肥方式进行生产,并且农户的施肥量也在一直延续着传统的计量,主要原因就是农户文化水平不高,再加上对肥料的认识程度不足,这就使得错误使用肥料进行作物种植的情况经常出现,还有很多农户在作物种植过程中一味地利用化肥种植根本就没有考虑到农家肥的重要性,这就导致肥料的作用再一次受到了影响。长此以往不仅土壤环境会受到影响甚至被破坏,我国农业生产效率也会受到严重影响,进而出现投入高回报低的情况。

就拿某地农业生产实际情况为例,通过实际案例的讲解就可以正确了解到测土配方施肥工作开展的重要性。这一地区位于我国内蒙古南部,并且土地大多是以旱地为主,旱地的占地种植占地面积达到了百分八十四,水地种植占地面积仅为百分之十六。这一地区农户主要种植作物为马铃薯与玉米,同时在主要作物种植的基础上还在种植油料、蔬菜、杂粮等作物。在测土

配方施肥工作开展前,当地农户经常会利用传统方式进行施肥,根据农户多年来的种植经验总结很多农户经常会选用氮肥,主要原因就是这一地区土层中的养分含量中缺少氮,所以在实际施肥过程中农户就会重视氮磷肥料的应用,这就使得土层中钾以及微量元素出现了含量过低的情况,在此基础上农户还在玉米与马铃薯施肥过程中添加少量农家肥,胡麻、豆类等作物的种植也仅仅是加入少量含有微量元素的肥料。最终在这样传统的施肥过程中作物生长就出现了问题,那就更不要提作物最终产量了,随着农户常年利用这一传统方式进行施肥,作物产量出现了逐年递减的情况,进而严重影响到了农户种植生产积极性^[3]。

2 测土配方施肥方法

2.1 强化组织领导责任,落实责任到人奖惩制度

因为农户对于现代化生产技术的应用并不了解,同时农户对于现代化生产方式也都心存疑虑,所以各地区若要有效开展测土配方施肥工作,并保证在工作开展后可以落实到每一农户生产工作中,那么各地方政府就要起到带头作用。在工作开展过程中各地方政府就要建立相应的管理与推广小组,并在工作中不断对农户进行讲解,同时还要建立相应的奖惩制度,以免在小组工作开展后出现“拖泥带水”的情况,以保证测土配方施肥工作能够有效开展并落实到位。

2.2 加强测土配方施肥技术宣传培训

宣传工作也是有关部门在工作中需要考虑的问题,因为毕竟农户不会主动找到有关部门进行学习,再加上农户的创新意识也十分浅薄,所以有关部门在工作中就要利用自身优势将测土配方施肥工作落实到位。例如各地区都有农业服务中心,那么就可以利用农业服务中心的影响力为农户开展培训讲座,同时让工作人员走街串巷的邀请农户进行免费学习,在培训过程中就要将测土配方施肥技术的优势展现出来,并让农户看到这一技术应用后会为经济发展带来怎样的帮助,同时还要将相关资料发放下去,有条件的还可以为农户发放宣传挂历,以保证农户可以时刻关注并了解到测土配方施肥技术^[4]。

2.3 精心做好各种试验

众所周知,若要一项工作能够有效开展并落实到位那么前期准备工作就是必不可少的,那么为了保证测土配方施肥工作可以有效开展,相关工作人员在开展推广工作前就要做好完善的准备工作。例如在推广前根据本地区天气情况以及土壤现状进行深入分析,并选取实验土地与农户的土地进行对比,比如农户大量种植的玉米,那么有关部门就可以在实验土地种植玉米并利用测土配方进行施肥,以掌握相应的数据,同时农户若是大量种

植了蔬菜,那么有关部门就要在实验土地上种植同类蔬菜,同样利用测土配方施肥工作进行种植。最后利用真实的数据与直观的作物产量来打动农户,同时还可以为有关部门积累大量实验经验,这样在真正开展推广工作后就可以利用所掌握的资料来指导农户科学种植,保证农户可以快速接受并熟悉测土配方施肥技术。

2.4 办好示范样板点

当农户看到了测土配方施肥技术的优势后就会跃跃欲试,但是毕竟大面积使用未曾应用过的施肥方式农户还是无法接受,首先就是肥料的价格存在差异,其次就是这一施肥技术应用后到底能不能做到增产都是未知数。所以为了抵消农户心中的顾虑,有关部门就可以建立示范点,例如在某一地区开展肥料免费试用的活动,让农户免费使用调配好的肥料进行种植,并在作物产出后让农户自己去对比,保证农户可以直观地感受到测土配方施肥技术的有效性,从而帮助农户养成全新的作物施肥种植理念^[5]。

3 实施效果

3.1 改变了传统的施肥观念,养成了科学合理的配方施肥新观念

在有关部门以及地区政府的带动下,测土配方施肥技术一定会得到有效应用,因为在各种切合实际的推广与帮扶工作中农户可以直观了解到测土配方施肥技术。这样农户就会在对比过程中认识到传统施肥方式存在的问题,同时将测土配方施肥技术重视起来,长此以往农户就会在有关部门的帮助下逐渐掌握测土配方施肥技术,进而养成现代化的新型施肥观念。

3.2 提高了农作物的产量和品质农民收入大大增加

随着近几年测土配方施肥工作不断深化,各地区农户已经将测土配方施肥方式应用了起来,同时地区作物产量也得到了有效提升。就拿某地区当地作物产量增长数据来看,这一地区在测土配方施肥技术的应用下玉米产量得到了有效提升,与往年相比玉米每六百平方米的产量提升了七十千克,小麦每六百平方米的产量上涨了五十千克,并且作物的质量也得到了有效提升,就拿这一地区所种植的甘蔗来说,其甜度在测土配方施肥技术的帮助下就得到了有效提升,所以销量就呈现出了上涨的趋势,进一步提高了地区经济发展效率^[6]。

4 下步工作打算

随着有关部门工作不断深化,其工作发展方向也就发生了变化,所以为了保证测土配方施肥工作可以有效进行,有关部门还要为下一步工作做出打算,例如培训更加专业的技术指导人员,并让技术指导人员深入田间

地头为农户提供更加全面的指导,同时对地区土壤环境进行深入分析,按季度整理出土壤结构的变化并优化测土配方施肥技术,保证这一施肥技术可以做到全地区、全作物覆盖。

5 结束语

随着我国近几年经济实力不断进步,农业发展已经成为了社会与经济发展的重要组成部分,所以在发展过程中有关部门就要加大对测土配方施肥工作的推广力度,并在发展过程中将各地区不同的问题总结出来,进而根据各地区不同的发展现状来制定科学合理的施肥方式,以保证农户在利用测土配方施肥种植后作物产量可以得到有效提升,进一步提高农户个人经济,并为我国社会与经济发展提供有效帮助,保证我国农业发展能够

与经济发展齐头并进。

【参考文献】

- [1] 高卫香. 推广测土配方施肥技术促进农业可持续发展 [J]. 农业工程技术, 2018, 38(5):39.
- [2] 张利琴. 测土配方施肥技术在泸州市推广应用存在的问题及对策 [J]. 河南农业, 2019, 496(8):27-28.
- [3] 陈瑞敏. 汕头市测土配方施肥技术的推广应用 [J]. 乡村科技, 2019, (3):80-81.
- [4] 代睿, 曾涛, 蒋秋霞. 浅谈测土配方施肥技术的推广与应用 [J]. 农家致富顾问, 2018,(20):53.
- [5] 唐太平, 王鸿宝, 谢淑红. 测土配方施肥技术在水稻上的应用 [J]. 农业与技术, 2018, 38(8):43.
- [6] 李作善, 范冬根, 刘发岩. 加快测土配方施肥技术推广的建议 [J]. 江西农业, 2018,(10):122-123.