

# 试析我国肥料使用中存在的问题及对策

李靖维

云南天禾农资有限公司 云南 昆明 650200

**【摘要】**我国自20世纪九十年代起越来越关注协调农村经济和农业发展,并将其定为20世纪我国发展的一个战略性目标。我国农业经济在优良种子和先进农机大规模普及、水肥土利用率持续提升等因素的推动下得以快速的发展,以此为背景,我国农业发展研究的重点课题和内容是如何合理的对水肥土进行调控,只有水肥土三者的调控具备合理性,才能成为农业发展的推动力。本文分析和汇总使用肥料过程中经常出现的问题,并提出相应的解决对策。

**【关键词】**肥料; 使用问题; 解决对策

化肥为农业发展提供物质保障,是粮食作物的营养来源,为其正常生产提供养料。据调查分析显示我国20世纪粮食单产的一半、总产的三分之一以上得益于化肥的使用。全国化肥实验网的实验数据表明,在水稻、玉米、棉花的种植过程中使用化肥,能够提高单产的50%左右,如果在越冬作物如小麦、油菜等农作物的种植过程中使用化肥,能够提高这些农作物单产的60%左右。和20世纪进行比较,21世纪前10年,化肥在粮食增产中贡献下降一点,但是对于三种主粮来说,贡献率依然占据总产量的1/4。化肥对于农业经济发展来说具有重大的意义。

## 1 分析和汇总我国现阶段使用肥料过程中经常出现的问题

### 1.1 利用有机肥料存在不合理的问题

我国农业生产从20世纪九十年代开始就出现了大量使用化肥、基本不使用有机肥的问题,很多的农民认为有机肥不仅费时费力还有机肥料,不如化肥使用方便简洁,因此,在农业生产过程中越来越普遍的使用化肥<sup>[1]</sup>。

### 1.2 土壤中的养分存在不均衡的问题

我国现阶段不断的改革和更新耕作机制,但是还有很多的区域依然使用焚烧的方式来处理农作物的秸秆,秸秆燃烧以后会影响土壤的成分,秸秆燃烧后的灰烬如果没有进行有效的处理就有可能影响到农作物的正常生长。另外,我国土壤普遍存在有机质含量不高的问题,土壤中钾的含量普遍不高,不同区域的土壤微量元素缺失的种类和数量也不尽相同,和以前相比较,虽然土壤中磷元素的含量有所提升,但是钾元素含量不足的土壤面积却又扩大的趋势<sup>[2]</sup>。

### 1.3 化肥在质量方面存在问题

我国现阶段生产和使用的一半氮肥都是碳酸氢铵,碳铵自身的稳定性很差,土壤只能消耗四分之一的含量,另外,碳铵不仅在使用过程中会出现大量的损耗,在运输和储存过程中也会有一定程度的损耗。因此,要想对应用化肥的效率进一步提升,首先就要解决氮肥内部元素不能充分利用的问题。在售卖复混肥料的环节,市场中绝大部分化肥的养分含量都普遍较低,另外还有一些人为了获取高额的利润,对假冒伪劣的化肥进行销售,严重的损害了农民的切身利益<sup>[3]</sup>。

### 1.4 管理肥料的部门多

现阶段我国工业和信息化部 and 肥料协会管理和指导肥料的生产;质检和工商管理部门颁发生产肥料许可证、制定肥料质量的相关标准、监管执行标准的实际情况;工商部门管理肥料流通环节并监管市场运行情况;各级农业部门管理肥料的使用情况。这样多元化管理肥料的格局、多部门管理、法律不健全等因素,都导致我国一直以来在生产、销售、使用肥料等环节都存在着大量的问题,因此,迫切的需要明确一个主管使用肥料所有环节的的主体部门。

## 2 解决使用肥料过程中出现的有效策略

### 2.1 使用肥料的过程中合理的配合有机肥和无机肥

研究实验的大量数据显示,在使用肥料的过程中合理的搭配有机肥和无机肥,农作物增产的效果最佳,我国农业部门在“九五”期间,大力推广“沃土工程”,一次来鼓励广大农民在农业生产中增加有机肥的使用量,这样才能有效的对区域内土壤肥料进一步提升。另外,严禁在耕地范围焚烧秸秆,在农业市场领域引入快速腐熟秸秆以及生物覆盖等先进的技术,以及利用小型粉碎机把秸秆粉碎后还田,这样不仅能够有效的解决焚烧秸秆影响土壤成分的问题,还能够对处理秸秆的效率进一步提升<sup>[4]</sup>。

### 2.2 大量使用掺混肥料和复合肥料

现阶段我国在农业生产过程中使用的肥料有五分之一左右属于复合肥料,但是和其他发达国家比起来,使用量还存在着较大的差距,所以,为了促使农业更好的发展,需要制定并实施新式的耕作机制,统筹和整合化肥的配方、供应、生产、推广等所有的工作环节,然后配置专门的配肥站,根据本地土壤的实际情况,为农作物生长配置专门的肥料,重点对使用复合肥料和掺混肥料进行大力的推广,这样才能够最大程度的避免农民在种植农作物的过程中,使用不恰当的肥料,或是使用的肥料在配比方面不具备科学性,才能有效的把化肥技术、生产、销售、使用等诸多的环节连接起来,才能真正的搭建起具有系统性的农化服务体系,把施肥工作高效的落实到日常农业生产中。

### 2.3 统一管理肥料体系的构建

现阶段我国管理化肥工作具有多元化格局的特点,

对于肥料管理多个部门共同参与, 这样对肥料管理工作的发展有着一定的制约。因此, 需要统一协调管理肥料的生产、销售、使用等所有的环节。在生产肥料的环节, 对生产许可证的登记、颁发等程序进行统一管理, 对化肥列单、肥料在属性方面的要求、有毒有害物质含量标准等进一步细化, 并提升到立法的高度, 实施标签制度; 在流通化肥的环节, 把检查、检验、监督工作统一到一个机构, 加大处罚和赔偿的力度; 在使用化肥的环节, 对农民施肥的技术水平进一步提升; 建立农业科技服务公司; 对物流运输体系进一步完善和优化。为了促使肥料产业可持续性发展, 不仅需要做好发展规划, 还需要政策法规的辅助<sup>[5]</sup>。

#### 2.4 对科学使用肥料知识加大宣传力度

在普及如何科学使用肥料知识的时候, 可以利用不同形式培训和教育手段对广大农民进行宣传; 把科技示范户的示范和引领作用充分发挥出来, 使其带动性价值充分体现出来; 把样板田展示工作做好; 利用墙报、广播、报刊等途径, 把施肥配方和科学施肥知识向广大农民进行宣传, 指导农民通过正规渠道购买化肥, 这样能够有效避免农民买到假冒伪劣的化肥而导致经济受到损害。

#### 2.5 综合利用有机废弃物资源

农业生产中有着众多的有机肥源如秸秆、牲畜粪便、加工农作物出现的废弃物等, 这些肥源不仅天然, 还富含植物生长所需的营养物质, 可以说是最好的“缓控释肥”。利用这些资源制作出来的生物基肥料具有众多的优点和作用: 营养均衡、效力高、其中含有的木质素、腐殖酸、农作物生长需要的微生物等能够有效的对无机和有机营养成分进行降解、污染小、对土壤中钾、磷元素的含量进一步提升、提高利用土壤中钾、磷的效率、对土壤理化性质和团粒结构进一步改善、对土壤密实性

进一步降低、对土壤保水肥能力进一步提升等<sup>[6]</sup>。

### 3 结束语

我国现阶段正处于不断的、大规模发展农业的时期, 而农业经济要想进一步的发展, 就要把控制好各个方面, 其中重中之重的一个环节就是应用肥料, 从肥料的角度入手分析, 深入的研究应用肥料环节存在的问题, 并制定具有针对性的解决方案, 这样能够保证农作物在生长过程中能够吸收到充足的营养, 从而保证农作为能够健康地、快速的生长, 进而达到农作物总体产量进一步提升、农民经济收益进一步增加、农业经济进一步发展的目的。

### 【参考文献】

- [1] 张越. 土壤肥料使用中存在的问题及其解决对策[J]. 农村实用技术, 2020, No. 220(3): 70-71.
- [2] 但红梅. 农业可持续发展视角下土壤肥料使用中存在的问题及其对策[J]. 南方农业, 2020, v. 14; No. 327(29): 226-227.
- [3] 汤瑞敏. 泉州市化肥施用中存在的问题及对策[J]. 现代农业科技, 2019, No. 744(10): 151+153.
- [4] 吴秀萍. 农业可持续发展中土壤肥料利用存在的问题与对策[J]. 农家致富顾问, 2019, (24): 225-225.
- [5] 刘忠, 段会银. 肥料市场管理中存在的问题及对策[J]. 农家科技: 中旬刊, 2019, (11): 52-52.
- [6] 张国强. 农业可持续发展中土壤肥料问题及应对措施[J]. 农业开发与装备, 2019, 205(1): 97+110.