

探析土壤肥料对农产品质量的影响及发展

李章达

大隐镇农业农村办 浙江 宁波 315400

摘要：近年来，我国大力扶持和发展农业，其作为国家的第一产业，一直以来都是国家与社会各界关心的重点。随着现阶段人们生活水平和品质的日益改善，对农产品的质量也提出了更高的要求。在农业生产中，与农产品质量最直接有关的因素之一便是土壤肥料的利用。本文主要阐述了土壤肥料对农产品质量的影响和意义，然后分析现存的土壤和肥料的利用问题，最后研究了农民应当怎样合理使用土壤肥料来改善农作物的品质，期望能对从事农业有关的人员带来参考借鉴。

关键词：土壤肥料；农产品质量；影响；发展

引言：随着社会经济的不断发展，农业生产需求日益增加，必须实现农业生产的可持续发展。土壤肥料对农产品质量及产量会产生直接影响。因此，相关管理人员要结合农产品生产实际状况，改进土壤施肥管理措施，不断提升农产品质量。本文分析了土壤肥料对农产品质量的影响，探究农产品施肥关键措施，为后期农业生产奠定基础^[1]。

1 土壤肥料对农产品质量的影响和意义

土壤肥料中含有大量的蛋白质构成要素，将这些成分合理配置在农作物的种植土壤中，能够提升农作物的质量。影响农产品质量的另一重要因素是土壤的酸碱度，不同类型的农产品在生长过程中对土壤酸碱度的要求不同，偏酸性土壤可能导致农作物枯萎。因此，要想提升农产品质量，还需要在种植前了解农作物对土壤酸碱性的要求，并在此基础上对种植土壤进行检查，合理调整酸碱性，以满足农产品的生长要求。肥料可分为无机肥和有机肥^[2]。无机肥主要包括氮肥、磷肥以及钾肥等。相关研究表明，在水稻农作物中合理应用氮肥，不仅能够提升水稻的产量和品质，还能够有效保持水稻的香味；磷肥应用在水果类农作物中，可以一定程度上减少水果中的含酸量，提升含糖量，对水果品质的改善和经济效益的提升极为有利；钾肥是保证农业生产的重要肥料，其在农产品中的合理应用能够优化脂肪含量，提升抗病效果。钾肥能够提升小麦面筋的含量，保证棉花的生长条件，并有利于提升油菜的含油量。科学应用有机肥不仅能够提升农作物的品质，还可以促进农产品的快速生长。有机肥对提高农作物的营养价值极为有利，并能够在一定程度上改良土壤条件，促进农产品对养分的吸收。但在实际种植过程中，应根据农产品和土壤条件配合使用有机肥和无机肥，为农产品的生长提供良好

的生长环境和条件，以此提升农作物的品质。土壤肥料在农产品生长过程中能够发挥积极的作用和效果，但长期使用会改变土壤理化性质，不利于农产品的生长，加上土壤肥料中存在的部分化学成分过量使用会对农产品质量产生不良影响，因此在进行施肥时有必要结合农产品的特点确定肥料的用量标准，避免肥料资源浪费的同时保证农产品的质量，并降低病虫害对农产品的为害^[3]。

2 现存的土壤和肥料的利用问题分析

2.1 地利用率低，种植模式单一

目前在我国不少地方的农村依然不能挣脱传统种植农业的禁锢，一直采取的都是相对滞后的农业生产模式。而这些地区普遍存在的问题就是种植模式单一，土地利用率低下，以及不能应用现代农业技术来代替传统农业生产技术。从事种植业的农业生产者多数是小农户，缺乏发达的种植经验作指导，也就难以实现对区域内耕地资源的合理使用。而且，目前中国种植业生产还不能做到大规模机械化，主要是以家庭为单元的分散经营模式。由于栽培模式较简单，难以实现高效的产出，所以农田单产也较低^[4]。

2.2 肥料施用量和结构不合理

肥料施用存在超量使用现象，不根据作物、土地承载力等实际情况，超标使用氮、磷、钾肥，从而导致肥料利用率低、流失严重，设施栽培土壤次生盐渍化，江河湖泊和地下水容易污染、富营养化，病虫害加剧。特别是农药使用过量，容易造成生态污染，农产品安全质量不过关。

2.3 管理缺失

土壤肥料的使用管理存在缺陷，要结合不同地区气候环境及土壤实际状况，按照一定比例严格把控施肥量。但现阶段，一部分地区并没有运用科学、合理的管理方式，

导致肥料使用不符合相关规定,降低农作物产量。

2.4 优质有机肥投入使用不足

有机废弃物如农作物秸秆、禽畜粪便等无害化、资源化开发利用力度不足,管理粗放,对有机肥料开发普遍没有进行严格的生物发酵和无公害化处理。加上工业“三废”、生活垃圾污水排放等导致土壤土质被污染。

3 通过改良土壤肥料提高农产品质量的措施

3.1 实施多元化种植模式,合理使用土壤

当前在农产品的栽培种植过程中有一个普遍存在的问题,这种问题就是在种植时土地利用不足,并且栽培的数量在单位面积上非常的局限。而针对这种土地利用不足的问题,科学合理的利用密植技术就是解决问题的最有效方式。而这种技术对于农产品栽培者而言十分关键,该技术在运用于农产品栽培过程中,往往能够使农产品的质量获得很大改善。其基本技术原理就是在农产品栽培的过程中,必须确保水分、营养以及光照等各种因素都充分,并且还必须确保农田的土地资源不被浪费,将农产品各个品种间的种植距离加以合理调节。在确保农产品生产中每个植株都能完全吸取营养,同时也减少与不同植物的生长距离,从而使农作物质量有效提高。

3.2 保证肥料使用的合理性

肥料是提升农产品质量的重点,更是农作物生长的重要条件。但在农作物生长中还应注意肥料应用的合理性,不仅需要重视肥料对农作物的重要积极作用,还应根据农作物的特点合理应用肥料,保证农产品的质量与产量。使用肥料时应做好以下3方面工作。1)使用适合的肥料,提升土壤性能,丰富土壤中微量元素含量,以此满足农作物生长需求的同时提供充足养分。开展农业生产活动之前,对土壤性质、营养含量等进行分析,确定农作物对肥料的实际需求,为肥料的合理应用提供相应的参考标准,严禁出现滥用、随意使用等现象。2)在使用肥料时应掌握科学的施肥技术,对当地的土壤条件进行研究,提高各元素使用的科学性,采取最为合理、准确的方法开展施肥,避免对农作物正常生长产生直接影响。3)主动引进新型肥料,加大推广力度。新型肥料如微生物肥料等是以生物菌种来满足农作物生长过程中的氧分需求,进而促进农作物生长,对提高农产品质量、产量等极为有利,同时能够达到养地、提升土壤肥力的目的,满足种植要求。以茄子为例,在种植时应重视土壤肥料,在保障增产和稳产的前提下,尽可能减少肥料使用。针对茄子的品种选择利用率较高的肥料,做好施肥工作,但应注意以测土配方为基础,并采用休耕

轮作的种植模式,结合用地和养地,推广环保绿色的高产、高效肥料^[5]。茄子属于喜肥作物,其质量和产量受到土壤内营养元素状况以及施肥水平的影响。在营养充足的情况下,茄花落得少;在营养不良的情况下,茄花发育不好,可能会增加短柱花的生长,影响着果。在生长初期,土壤肥料能促进茄苗生长,进而把养分输送给果实和花。在茄花繁盛阶段,钾肥和氮肥吸收量显著提升,若是缺乏氮肥,则会影响到发育,容易出现较多短柱花,影响茄子产量。茄子在结果期间对肥料需求大,因此需要重视施有机肥,化肥中的磷肥主要用作基肥施用,氮肥和钾肥分为基肥和追肥施用^[6]。

3.3 加大对土壤肥料的监管

假肥料、劣质肥料等的使用对农产品质量有极为严重的影响,所以在现阶段发展中,相关监管部门与行业协会等需加强干预与指导力度,确保肥料市场正规化发展。一方面,应加大对劣质肥料、假肥料的整治力度,利用线上和线下多种渠道加强宣传教育,引导种植者掌握肥料鉴别方法与技巧,选择高质量、高标准的肥料;另一方面,以现阶段农业技术发展具体情况为基础,重视并加大对土地资源、肥料等研究力度,采取科学化管理方法,在保证施肥科学的同时选择适合化肥,最大限度减少对食用者的影响,严禁出现过度使用等现象,提高农产品质量的安全性。

3.4 做到有机肥和化肥有机结合施用

根据土壤实际情况和作物养分管理方案,结合我国肥源国情,充分利用有机肥料丰富齐全,能有效提高土壤养分含量和改善土壤物理性状的特点,做到有机和无机相结合。通过推广粮草轮作、秸秆还田,扩大绿肥种植面积、创新发展基因工程技术、发展有机肥、专用肥商品生产等多种措施,使土壤物理性状得到有效改变,增加微生物活性,提高土壤养分含量,促进有机物分解,满足农作物生长需要,从而确保土地使用的可持续发展^[7]。

3.5 减少农药使用

近几年,土壤中农药成分残留引发了社会各界的关注。因此,种植时要减少农药使用量与次数,同时做好前期病虫害防治工作,运用科学、合理的方式对病虫害发生频繁的区域进行监测管制,彻底消除病虫害传播途径。同时在治理时要尽可能减少化学药剂的使用,可以采取生物防治或物理防治措施,保护当地生态环境,进一步提升农产品质量^[8]。

结束语:总而言之,土壤状况直接影响农作物的产量与质量,而科学使用肥料能够改善土壤属性,增加土

壤肥力，间接影响农作物的产量与质量。通过合理使用农药、科学施肥与多样化种植等方式，能够有效提高农产品质量，保障农业健康发展。

参考文献：

[1]刘雁彬，拜艳玲.土壤肥料对农产品质量的影响与对策[J].农村实用技术，2021（6）：53-54，52.

[2]徐正凯.信息化时代下土壤肥料与农产品质量的关系[J].农业工程技术，2021，41（24）：56-57.

[3]张海霞，尚航影.研究土壤肥料对农产品质量的影响[J].农家科技（下旬刊），2020（5）：276.

[4]郭子丰.浅谈土壤肥料对农产品质量的影响[J].农业

与技术，2020，37（8）：36.

[5]张剑锋，李保国，彭战武，等.土壤肥料与农产品质量的关联与分析[J].农业工程技术，2017，37（26）：30.

[6]孙照建.土壤肥料对农产品质量的作用研究[J].新农民，2021（4）：75.

[7]朱大雁.浅谈土壤肥料对农产品质量的影响及发展方向[J].种子科技，2020，36（4）：19，21.

[8]胡超.小议土壤肥料对农产品质量的影响及发展方向[J].农家科技（下旬刊），2021（6）：45.