

# 农作物栽培技术及高产影响因素探究

广西壮族自治区南宁市横州市那阳镇农业水利站 雷桂媚

**摘要:** 农业是社会生产生活的基础,人们必须重视农业的发展,才能夯实社会发展的根基,实现共同富裕的目标。农作物栽培技术包括合理密植技术、高产栽培技术、测土配方施肥技术等,需要农作物种植者结合农作物的生长规律、土壤环境等制定相应的应用方案,以此实现农作物高产增收。从高产影响因素来看,包括田间管理、种植密度、播种时间、品种选择、自然因素等,这些都会影响农作物高产增收。本文将对农作物栽培技术、农作物高产影响因素等方面内容进行探究,并结合农作物栽培技术特点以及农作物高产影响因素提出一些建议,旨在提升农作物的产量,促进农业可持续发展。

**关键词:** 农作物;栽培技术;高产影响因素

农作物在人们的日常生产生活中扮演着不可或缺的角色。作为我国经济发展的基础性产业,农业的发展以及农作物的栽培与高产的影响因素必须引起重视,合理的栽培技术可以提供良好的生长环境,改善作物的生长条件,提高作物的抗病虫害能力,从而增加作物的产量。通过对高产影响因素的科学研究和有效控制,可以最大程度地优化农作物的生长环境,提高作物的产量。只有有针对性地提升农作物的产量,才能促进农业经济的可持续发展。

## 一、农作物栽培技术

### (一) 合理密植技术

合理密植技术是一项提高农作物产量的技术,可以为田间农作物获得充足的光照,助力农作物快速成长。种植者需要掌握光化学和生物化学的相关知识,避免密植技术方案失误,从而影响合理密植技术的应用效果。同时,也要求种植者要根据农作物的生长情况选择合适的种植密度,以保证农作物有足够的光合作用,满足农作物生产的需求。

### (二) 高产栽培技术

对于一些干旱地区的作物种植,需要选择一些节水品种或者通过有效应用化学技术来提高作物的抗旱性,确保农作物高产高收。而对于一些产量较低的作物,需要采用科学有效的管理及土壤环境综合治理。同时,在种植和生产过程中,需要选择合适的栽培技术,结合农作物的生长规律,只有这样才能实现提高作物产量的种植目标。

### (三) 测土配方施肥技术

测土配方施肥技术可以有效控制农作物中的养分用量,确保肥料使用的合理性。比如很多农作物生长过程中需要吸收大量的氮、磷、钾,其他养分的作用很小,而借助测土配方施肥技术可以有效结合农作物的生长规律进行调整,有助于实现农作物高产增收的目的。

## 二、影响农作物高产的因素

### (一) 品种选择

品种选择是影响农作物高产的原因之一,要求相关

种植者必须选择适宜的品种,结合当地的实际情况合理选择作物品种。在进行新品种的选择与栽培时,应进行合理灌溉、测土、配方施肥等方面的工作,因地制宜采用更加合理科学的栽培方法,并帮助农民了解新品种作物的作用,从而提高农作物的产量。同时,在选择农作物品种时,还应严格进行后续管理,以提高农作物的产量。农民也要有科学的种植意识,根据所选品种以及土壤类型进行科学管理,合理施用化肥,并做好农作物病虫害防治等,确保农作物产量持续增加。

### (二) 播种时间

合理的播种时间有助于提升农作物的产量,如果播种时间不合理,就会影响农作物种子的生长,进而影响农作物的产量。比如过早播种会使种子难以适应环境,从而降低种子的发芽率;播种时间过晚对作物生长有一定影响,造成生命周期不完整,从而影响产量。农作物播种的过程中,需要了解农作物的生长要求,根据农作物的基本习惯适当地选择播种时间,以确保农作物的健康生长并增加谷物的产量。同时,也需要对农作物的生长环境进行观察,确保种子能够正常发育。由此可见,农作物栽培时必须重视播种时间,并从环境、气候、土壤类型等方面综合考虑,选择适合种子播种的时机,从而提升农作物的产量。

### (三) 田间管理

合理的田间管理可以保障农作物生长过程中不会受到影响,确保农作物高产增收。比如田间管理中,需要根据农作物的长势、地区环境状况、病虫害的特点适当配置与喷洒农药,尽量减少病虫害对作物的影响。同时,也应该根据农作物对土壤及养分的要求,科学合理施肥,以确保农作物生长过程中吸收足够的养分,从而实现农作物高产增收。

### (四) 种植密度

种植密度是影响农作物高产的因素之一。需要合理控制种植密度,保证植株在实际生长过程中能够吸收足够的水分和各种养分,科学合理的种植密度能有效增强农作物的高产增收。同时,也应做好监测工作,分析农

作物生长过程中光合作用的发展情况,结合农作物的生长规律制定适宜的种植计划。同时,相关种植者也需要从种植密度的角度考虑,分析相关农作物后期可能出现的问题,做好预防应对措施。

#### (五) 土壤状况

土壤状况的好坏会对农作物高产产生一定的影响。要求种植者必须在栽培之前做好分析工作,严格控制土壤质量,确保农作物后续能够稳定生长。同时,种植者也需要分析该地区土壤的状态,进行选种工作,并制定相应的栽培计划。例如横州市那阳镇东南部的丘陵山地,土壤多为酸性,适合种植茶树;而沿江的莫大、大联、那市、那阳、岭鹤、湓塘、东安等7个村委(社区)的耕地比较肥沃,适合种植水稻等粮食作物。

#### (六) 自然因素

自然因素也会对农作物高产增收产生影响。一般来说,农作物种植会对农业的整体发展有很大的影响,相关种植者必须考虑这类问题,基于农作物的生长情况以及气候条件,制订农作物栽培计划。

#### (七) 其他因素

农作物生长过程中,种植者可能会受到观念的影响,导致在农作物的种植中过于追求产量,在作物栽培与生长中大量使用化肥农药,过量使用化肥和农药会直接影响农作物的品质,同时也会对当地的土壤造成一定的污染,从而影响农作物的产量和品质。

### 三、提升农作物产量措施

#### (一) 合理利用农作物栽培技术

首先,农作物栽培必须因地制宜,只有这样才能实现农作物的高产增收。由于不同种植地区发展程度不同,在自然资源以及自然环境等方面存在差异,必须根据地区实际情况选择适宜的农作物。在农作物栽培的过程中,还应对影响农作物高产的因素进行分析,充分结合地区环境的优势合理选种,以实现农作物高产增收的目的。同时,应选择合理的种植时间,并根据一些环境因素合理制定农作物栽培计划。比如在农作物栽培过程中,考虑水源、光照等因素对播种时间的影响,根据实际情况合理选择种植时间,从而满足农作物生长的各种需求。其次,农作物栽培中必须重视控制农作物的密度。要求种植者应根据作物土壤和作物品种的实际情况选择最合适的密度。再次,农作物栽培时应该重视改善生长环境,最大程度利用光照条件、土壤营养物质等提升农作物整体质量。同时,也应重视土壤的具体成分结构,选择适合农作物生长的条件与环境,从而保障农作物的健康生长。另外,还需要合理运用栽培技术。比如要根据农作物生长周围不同的环境和气候条件,选择适合该环境生长的农作物种类。如果环境较干燥,土壤含水量较少,则要尽可能选择对水资源要求低、抗旱性较

好的作物。同时,也应根据农作物的实际情况合理利用周围土地,让土地有足够的休息时间,保证土地自身养分的恢复,避免土地所含的各种养分流失过多。同时,也需要不断改良栽培技术,确保农作物生产与现代化发展的适应性,从而提高农作物质量水平和综合性能。此外,在农作物栽培中需要定期清除杂草。杂草过于茂盛会影响透气性以及土壤的水分和氧气含量,同时也会吸走农作物生长所需的养分,从而影响农作物的产量。因此,必须做好定期除草措施,避免农作物的生长受到杂草的影响。除此之外,为了提高农作物的产量,在植物栽培和种植过程中,农作物种植者应在施肥过程中对土壤进行系统的检查,了解土壤的基本性质和种植植物的框架,并合理选择测土方法,根据土地实际情况严格控制施肥时机和用量。最后,需要完善土壤污染防治工作。植物栽培的基础是肥力好、环境好的耕地,但也需要一定的土壤污染防治,积极对农作物种植区域进行综合评估,从源头上了解土壤污染的根源,有效减少污染问题。比如分析土壤污染问题,提出必要的环境保护措施,打造与生态文明建设相适应的高标准农田,推进农作物标准化种植;重视植物栽培的土壤评价过程,保质保量地开展土壤调查评价,不要偷工减料,及时止损。如果检测效果不好,也可以及时采取处理方法,提高土壤的有效性。

#### (二) 转变传统栽培观念

首先,在肥料选择时,会忽视了有机肥的施用优势,大都选择短时间内取得良好效果的肥料。同时,种植者还存在忽视防治病虫害的情况,从而会对农作物的生长造成影响。因此,必须积极转变种植者的种植观念,通过使用先进、科学的高新技术来密切监测农作物的生长情况。这就要求农业部门多组织农民种植者进行农作物栽培学习,并建立栽培技术试验基地,通过教育培训提升农民的农作物高产栽培意识与能力,能够对农作物的环境、习性进行分析,并制订出合理的栽培方案,从而实现农作物的高产增收。应该全面提高作物防治病虫害的能力,确保幼苗的发芽率。同时,也需调整农作物的生长环境和生长周期,延长农作物进行光合作用的时间,减少自然环境对农作物生长条件的限制,从而提高农作物产量。其次,种植者还应该改善农作物的生长环境。要想实现农作物的高产增收,就必须保证农作物有足够的获取时间用于光合作用。同时,也需要结合人工干预的措施增加农作物受光时间,保证土壤和光照条件得到充分利用,从而为农作物的生长打造适宜的空间。农业技术人员也需要引导农作物种植者利用先进设备对农作物生长的土壤结构、土壤养分等进行分析,有效控制土壤的透气性与养分含量,实现改善农作物生长环境的目的。再次,农业技术人员也需要引导农

作物种植者合理选择一些高产的栽培技术，比如作物生长过程中的病虫害防治、耕地管理、土地施肥方式的选择等。合理选择栽培技术有助于为农作物创造良好的播种环境，有效地控制土壤水分含量，从而实现农作物高产增收的目的。最后，受到传统观念的影响，农民在栽培作物时普遍是以家庭为单位的小面积种植观念。这种栽培方式会对农作物的高产增收产生影响。比如缺乏分析土壤结构，只重视施肥和病虫害防治，这就会影响农作物高产增收；部分农民可能会为了节省种植成本，仍然选择人工种植，缺乏机械化作业，从而导致现代种植技术没有得到普及。因此，相关部门必须加大宣传力度，可以邀请农业专家下乡，多组织农民参观先进的栽培技术，将科学的播种理念进行推广，使农民真正了解先进的农作物栽培知识，从而实现农作物的高产增收。同时，也应该加强先进农业人才的引进，用人才的优势普及一些全新的农作物栽培理念，以此帮助农民脱贫致富，实现农作物的高产增收。

### （三）提升农业生产保障

在农作物栽培方面，高产影响因素包括一些自然因素，如果发生一些重大自然灾害，不仅会影响农作物的产量，也会减少农作物种植者的收益。为此，必须加强农业生产保障，以激发农作物种植者的积极性，有助于促进地方农业更好的发展。一是建立健全灾害风险防范和风险分散机制。比如加强与气象部门的合作，将气象数据与农业保险相结合，加强数据分析和发布，增强风险防范和预警能力，从而减少自然灾害造成的经济损失。二是完善农业保险市场。例如，应对重大自然灾害，要加强事前预防、事中控制和事后理赔，完善全过程服务体系。三是提高农民保险意识。由于农民受教育程度普遍较低，对农业保险缺乏足够的认识。要提高农民的保险意识，让农民认识到保险不是发明出来的，而是通过共同财产来分担风险，让农民明白保险的好处。比如任何政策制度或优化补贴都应立足于农民的权益，提高农民薄弱的保险意识，多开展知识讲座，如通过电视、讲座、广播等方式，让农民了解农业保险，了解保险、理赔、防灾常识，提高农民对农业保险的认识，提高购买保险的积极性。同时，确保农民持续增加收入。农民只有有经济基础，才能主动投保。因此，要力促农民增收，鼓励农民外出务工、多元化经营，增加农民实际收入。四是做好农险再保险能力建设，如存在多赔风险，可适当进行二次风险转移，降低多赔风险，确保农险收益。建立自然灾害相关基金会，加强公益宣传，吸引社会资本，利用社会资本对冲超赔问题。五是根据本地区实际情况进行分析评估，编制农业生产风险地图，提高农业风险管理能力；多开展实地调研，定期走访农户，畅通群众沟通反馈渠道，增强监测效果。

## 四、结束语

总而言之，影响农作物栽培的因素有很多，比如品种因素、土壤因素、种植密度因素、自然因素等。这些都会影响农作物高产增收，不利于地区农业的发展。对此，本文针对影响农作物栽培的因素提出以下提升农作物高产增收的措施：农作物栽培时应该重视改善生长环境，最大程度利用光照条件、土壤营养物质等提升农作物整体质量；在农作物栽培过程中，可以考虑海拔、水源、光照等因素对播种时间的影响，根据实际情况合理选择种植时间，从而满足农作物生产的各种需求；应重视土壤的具体成分结构，选择适合农作物生长的条件与环境，从而保障农作物的健康成长；积极对农作物种植区域进行综合评估，从源头上了解土壤污染的根源，有效减少污染问题；多组织农民种植者进行农作物栽培学习，并建立栽培技术试验基地，通过教育培训提升农民的农作物高产栽培意识与能力；必须加大宣传力度，可以邀请农业专家下乡，多组织农民参观先进的栽培技术，将科学的播种理念进行推广，使农民真正了解先进的农作物栽培知识；加强与气象部门的合作，将气象数据与农业保险相结合，加强数据分析和发布，增强风险防范和预警能力，从而减少自然灾害造成的经济损失等。通过这些措施可以有效提升农作物栽培技术的应用效果，有助于实现农作物高产增收。

### 参考文献：

- [1] 庞秋季. 农作物栽培技术及影响高产因素探讨[J]. 新农业, 2022(20): 12-13.
- [2] 杜敏军. 农作物栽培技术及高产影响因素浅析[J]. 种子科技, 2022, 40(16): 61-63.
- [3] 左世衍. 农作物栽培技术及高产因素探究[J]. 智慧农业导刊, 2022, 2(01): 79-81.
- [4] 肖善举. 农作物栽培技术及高产影响因素探讨[J]. 南方农机, 2021, 52(21): 44-45+50.
- [5] 陈钦坚, 苏国鹏, 罗远骢. 农作物的栽培技术与影响高产的因素分析[J]. 农村. 农业. 农民(B版), 2021(10): 59-60.
- [6] 董世界. 论农作物栽培技术及高产影响因素[J]. 黑龙江粮食, 2021(09): 87-88.