

农作物栽培技术和高产方式分析

北大荒垦丰种业股份有限公司 高巍

摘要:我国在全球都属于农业大国,同样人口数量方面也是大国,每年都有从世界其他国家进口大量的粮食,当前,在农业土地有限的状况下,将栽种的农作物产量尽快有效地提高是必经的发展途径。农业生产中在栽种农作物时,会受到诸多的影响,对农作物的种植流程进行分析,并且了解实际的影响因素,从而探讨能够有效促进农作物高产的策略。本文主要针对农作物栽培的发展现状入手分析,并且总结相应的提高产量的措施。

关键词:农作物;栽培技术;高产;策略分析

我国整体经济呈现不断发展壮大的趋势,而农业生产的耕地面积被压缩,人口数量不断地增长给粮食的供应增加了压力。此外,国民生活质量不断地提高,随之对于粮食方面的要求也更加提升,采用传统方式栽培农作物的技术水平远跟不上日益增长的需求。所以农业生产中应该更进一步研究农作物高产高质的方式,保持可持续发展的状态,以充足的提供粮食,提高国民的实际生活质量。

一、农作物的发展现状

我国始终都是以小农经济的模式从事农业生产,都凭借独特的经验而进行作物栽培,然而目前我国农户开展农作物栽培工作,大多也都是根据多年的生产经验而开展种植活动,这样虽然可以得到一定的产量,但是达到高产的生产目标非常难。同时因为传统农作物种植方式的影响,小农经济产生的意识并不能够追随机械化农业的转型步伐,他们通常仅仅注重整个生产中某个阶段的种植工作,但是对于农作物所有生长阶段的管理工作却有所忽视,根本不能够实现大面积种植的生产目标,更不能完成农作物高产的任务。当前科学技术发展飞快,粮食种植生产已经不受自然条件和虫害的大范围影响,但是实际生产中在使用化学试剂和农药的时候还是存在随意粗糙的问题。因此,在实际进行农作物种植的生产中应该针对管理措施加以不断地调整,培育品质优良的种子,并且采取具有科学性的管理措施,以确保农作物良好的生长状态。

二、影响农业生产的主要因素

(一) 环境条件

所有农作物在整个生长过程中都是要进行光合作用的,这样就必须有光照条件,光照时间应该适宜,并非越长越好,如果作物接受的光照时间过长就会对实际种植环境温度产生影响,随着温度上升也会对于农作物正常生长的状态产生影响。温度过高会引起植株失水的问题,造成农作物减产,但是温度过低就会冻坏农作物,严重影响作物的产量。此外,湿度条件也影响农业生产,虫害和干旱环境都与农业生产紧密相联。环境条件是对于农作物生产影响最大的因素,在作物从播种到收获的整个过程都应该尽量控制农作物受到环境因素的影响程度,以产出高质量农作物。

(二) 管理措施

农业生产者习惯按照自有的经验而开展农作物生产工作,但是同时应该有效的综合科学管理方式,并且做到因地制宜。农作物的种植应该选择合适的位置,以确保才实现高产。比如相对干旱的地区就应该栽种耐旱的农作物,而比较寒冷的地区则更是一栽种耐寒的作物。此外,处理虫害以及环境调节的过程中存在管理错误,必然会导致农作物出现大面积减产的情况。粗糙的管理方式对于农业生产危害明显,所以应该在实际生产中应该采取科学有效地管理模式,以推动农作物正常生产发展。

(三) 种子和土壤

土壤条件同样是对于农作物生长影响比较重要的因素,同种作物栽种在不同的土地上获得的产量具有很大的差异性,而不同的土壤条件获得农作物的产量也都不相同。种子的质量高则可以确保有更高的存活率。针对种子进行筛选会涉及基因工程等诸多不同的高端领域。我国杂交水稻的研制在很大程度上提高了农作

物的产量,主要就是针对种子进行不断地改良而实现的。

三、栽培技术和高产策略

(一) 改良栽培技术

在传统农作物的栽培条件下,针对栽培技术加以改良能够在最大的程度上提高农作物的实际产量。而农作物的栽培需要细致的进行,克服不良环境因素的影响,确保农作物可以顺利地生长。在开始栽培农作物之前,应该了解实际的生长环境以及气候条件,基于此再根据土壤的实际状况而选择适宜的种子。筛选优良且无病的种子开展种植栽培工作。在作物的整个生长的过程中,应该始终保持土壤良好的环境条件,配合适宜的施肥和除虫措施,尽量保证农作物可以正常的顺利生长。此外,在农业生产中还必须尊重客观因素,采取一定有效地补救措施,如果土地处于干旱状态,应该及时通过引入水以灌溉,如果遇到大雨天气,应该及时采取引流措施,将农作物的生长环境和土壤湿度条件加以严格地控制,更好地推动农作物的生长。

(二) 实施科学管理

在传统农业生产模式的基础之上,有效利用现代科学技术可以更加精确的把控农作物所需适宜的生长环境,保证农作物处于最佳的生长环境之中。此外,对于比较优秀的种植经验应该保留下来,保障给农作物提供良好的生长环境。生产中的小范围种植应该适时调控环境,以加速农作物生长,同时更进一步提高农作物的产量。管理是日常的工作,需要严密的系统性,实际农业生产中及时发现问题,并且采取有效措施加以改进。另外,开展农作物种植生产时,对于资源加以合理地利用,可以有效促进农作物生长。所以,采取科学有效地管理措施,能够保证农作物生产的可控性,在很大程度上推动农业生产的高效性。

(三) 改善种植环境,培育优良种子

实际农业生产中要对农作物的生产环境加以改善,使其符合农作物生长的特点,以有效促进其生长。种植不同的农作物生产中需要关注的重点也存在差异性,大棚种植的蔬菜可以通过人为的方式将光照时间延长,但是对于温度和湿度条件要加以严格地把控。但是田间作业关注的重点则是维持和灌溉土壤,可以通过采用立体套种的方式对于光照条件充分地利用,有效促进作物更加健康且快速的生长。种子的培育在农作物高产研究中属于比较重要的课题,选择品质优良的种子在一定程度上更容易获得高产。

四、结束语

提升农作物的实际产量离不开科学技术的支撑,同样需要先进的生产经验,实际农业生产中如果可以两者加以有效地结合可以更好地实现生产目标。

参考文献:

- [1] 崔颖. 农作物栽培技术和高产途径研究[J]. 南方农机, 2019, 50(12): 57.
- [2] 赵伟. 农作物栽培技术与高产途径的探讨[J]. 农家科技, 2016(8): 26.
- [3] 郑国. 浅谈农作物栽培技术中的关键要素[J]. 农业与技术, 2014(1): 108.