

加强农作物栽培技术的基本要求及管理措施

李红梅

南充市嘉陵区金凤镇农业服务中心 四川 南充 637100

摘要: 目前,随着改革开放的发展,农作物在市场中的地位和作用日益突出。为了提高作物产量和最大限度地提高作物效益,我们应该密切关注作物栽培技术的使用。根据具体作物,选择合适的作物栽培技术可以达到增产的目的。作物栽培技术看起来很简单,但是如果你不注意它,它会给作物带来严重的生产问题,并导致生产环节的遗漏,这不利于作物生长。无论是选种、播种还是田间管理,每一步都应该仔细进行,配合正确的农作物栽培技术和管理措施,有效改善农作物“不产或产量少”的问题,加快我国农业生产进程。

关键词: 农作物栽培技术;基本要求;管理措施;分析

引言

现阶段,随着社会经济和科学技术水平的不断发展和进步,我国农业发展已经开始从传统的粗放型向集约型管理方式过渡,这种农业管理模式的转变使得我国农业的发展进入了一个崭新的阶段。现代农业发展过程中,人们关注的不仅仅是农作物生产产量,同时还要关注农作物的种植质量,这样双管齐下,才能不断满足人们日益增长的物质生活要求。随着我国现代农业发展进程的不断深入,农业种植结构也随之不断发生改变,如何让农作物在市场上拥有更强的竞争力是现代农业生产阶段急需解决的一项重要问题。

1 农作物栽培技术简述

温度、肥料、光照、水、土壤等外界因素均对农作物各个生长环节有着较大影响。想要提升农作物的产量,需给予农作物充足的光照与肥料,改良土壤环境,使农作物能够在良好的生长环境中健康成长。从种地到农作物的收成阶段,都需要注重栽培技术。良好的栽培技术对于农作物种子的选择、播种时间的确定、植株间距的安排、病虫害防治、土壤肥力检测、田间除草等工作都有着重要影响。在挑选农作物种子时,由于品种影响农作物的产量,

故需选择高产种子。还应结合当地条件选择适当的时间,农业作物栽培及农作物检验检测。

以播种,避免种子出现发芽损坏的情况,避免对农作物的收割时间带来影响。在运用农作物栽培技术的过程中,农作物的密度会影响农作物的产量,因此需要合理安排间距。在农作物栽培技术当中,病虫害的防治工作十分关键,会对农作物的产量带来较大影响,故需采用合理的防控措施对病虫害进行防治。同时,要结合农作物的实际生长情况,选择合适的施肥量进行科学施

肥。例如,小麦在拔节期要对土壤肥力进行检测,挑选合适的肥料,为农作物提供良好的肥力。另外,针对不同类型的农作物,运用科学合理的除草方式,进行田间杂草的处理,从而保证农作物生长所需的营养物质,为农作物的良好成长创造有利条件。

2 加强农作物栽培技术的基本要求

2.1 充分考虑农作物的生态特性

确定农作物栽培技术需要考虑的因素比较多,包括农作物本身的生态特性、光合作用等。根据调查研究发现,农作物种植后是否能够达到高产和超高产的主要因素影响因素是籽粒。为了确保种植的农作物获得高产量,就要求籽粒源的增长速度要高于籽粒库的增长速度,同时,还要严格控制农作物的种植密度^[1]。因为籽粒库范围内种植密度如果过高,则会加剧农作物之间抢夺土壤之中的养分和太阳光照,影响农作物的产量,所以,可以通过条件籽粒库范围内种植密度,来提高籽粒库范围内的农作物产量。此外,可以通过促进籽粒库的增长速度,同时抑制籽粒源的增长速度来提高农作物种植产量和种植质量。

2.2 大力发展栽培优质农产品

随着人们物质生活水平的日益提高,人们对优质农产品的需求量也与日俱增,以往管理方式下的农作物栽培技术已经不能满足人们对农产品的多样化需求,人们开始将目光集中在绿色、无公害的有机农产品栽培方面。因此,提高各类农产品的品质是现阶段我国农业发展的重中之重。绿色无公害农业的发展需要有与之匹配的先进栽培技术作为支持,通过不断加大对先进栽培技术的研发、投入、推广以及应用力度,才能满足人们日益增长的对农产品的多样化需求,同时符合现代农业的发展潮流。

2.3 大力发展标准化的农作物栽培技术

如果农业发展到一定阶段就会形成产业化特征,很显然,现阶段我国农业发展已经表现出了产业化特征,但形成产业化的前提基础是实现规模化和基地化生产,需要对农村农民手中拥有的土地进行统一的集中规划和种植管理。在农业产业化发展背景环境下,企业种植、经营农业要像规模化、基地化、产业化和标准化方向发展,这种统一的集中规划和种植管理模式有利于实现农作物栽培技术的大规模推广和应用,促进农作物栽培技术的改造和升级。

3 农作物栽培管理需求的强化

3.1 加强对农作物生态生理机制的重视程度

农作物栽培技术的确定,需综合考虑光合作用、生理特点、生态因子调控等,以超高产的生态生理机制为基础。有资料证实,限制高产和超高产的诸多因素中,“库”占据着关键性的作用。可以说,实现高产的目标,籽粒库的增加速度必须要小于“源”的增长速度。科学合理地调控栽培密度,“库”范围内的产量将随密度的增加而减少。“源”过大或“源”质量下降,“源”、“库”比例失调是农作物超高产的主要矛盾。适当减少“源”的增加幅度,提高“源”的效率,促进“库”的发育和形成,是农作物高产和超高产的关键。

3.2 着重提升农产品质量

现代社会在多个方面取得的发展成果都较为明显,例如农业和人们生活物质水平,都在原有基础上得到较大幅度的提升。人们在物质生活得到满足后,开始追求生活质量的提升,农产品消费需求就是在此种背景下呈现出逐年增加的趋势^[2]。以往的农业生产模式无法顺利满足时代发展提出的需求,也很难在质量与产量方面满足人们提出的目标。农产品在不断发展中朝向绿色无公害的方向进行。需要结合人们需求以及社会发展现状,构建全新的农产品发展模式。利用先进技术与手段,着重提升农产品质量与产量。

农业种植到农作物成熟需要一定的时间,这段时间里会进行大量的管理工作,必须从各个细节着手全面把控农作物种植管理质量,真正将无公害的种植技术与农业种植融合起来,逐步适应现代农业发展趋势与潮流。农作物栽培、农作物耕作以及农作物管理创新等,都是现代农业对农产品提出的全新要求,这对农产品来说既是机遇又是挑战。需要再考虑多方面内容的基础上,创新自身管理与种植方式,用于满足市场以及人们在农产品产量以及质量方面提出的需求。

3.3 提升农业种植模式的标准化与规范化

在当前的农业发展模式,现代农业的发展呈现出农业产业化发展趋势。而农业产业化发展,促进了农业向规模化、基地化方向发展,这就要求农村的土地要进行统一种植和管理,也就是当前各地进行的土地流转,即把农民从土地的零散经营中解放出来,由公司对土地进行统一规划种植。在农业产业化要求下,公司种植、经营农产品就要向规模化、标准化、规范化方向发展,这样就有利于农业技术的推广,从而促进农业技术进步。

4 提高农业种植技术的管理措施

4.1 品种的选择

(1)选择适宜的农作物品种,探索良好的栽种管理方式。(2)制定栽种计划期间,需要充分考虑环境、天气以及其他变化性因素。对当地的自然环境进行充分了解,并了解农作物品种之间的差异性。(3)分析种植问题时,规划种植管理计划。在应用种植技术的过程中,还需要分析以下种植内容,包括种植方法的选择以及病虫害防治的物理和化学方法之间的差异。(4)选种时采取择优选取的原则,保留优秀种子,降低病虫害再次发生的概率。(5)建立科学的育种管理模式,合理规划种植面积,分析种植过程中的自然条件、技术应用方法和责任管理体系。(6)选择品种时做好市场调研工作,保证种植期间的经济效益。

4.2 及时平田整地

为了改善土壤环境,整地是关键。通过整地,可以有效调节土壤水分、养分、空气和热量,提高土壤肥力,为播种、作物生长和田间管理提供更好的土壤环境。因此,为了改善土壤环境,建议在播种前及时整地,平整地面,耙细土块,以确保上虚与下实之间的一致性以及相同深度,并确保出苗的一致性。简而言之,播种前必须创造良好的土壤环境。

4.3 科学合理的浇水施肥工作

水肥是农作物健康生长的基础,但在种植过程中,水肥量难以保持。因此,在种植过程中,应定期对作物和土壤中的水分和肥料进行试验,然后根据试验结果进行浇水和施肥,以确保农产品的质量和产量。

4.4 优化农作物栽培品种

在选择作物品种时,除了自然环境外,还应考虑以下因素:第一,为了有效控制植物病虫害,作物播种前应采用物理和化学方法进行处理,这是第一步;其次,在选种过程中,应尽可能多地选择籽粒饱满、无病害的种子。最后,要合理搭配品种,根据当地土壤、气候、空气等外部因素选择合适的播种技术,做好品种的选择和

搭配^[3]。

4.5 注意田间残留管理

庄稼收割后，田间残留的植物应该得到处理，因为病菌可以通过庄稼传播。目前，现代农业需要种植绿色和无污染的农产品，这增加了有机肥料的使用。然而，由于植物的茎没有完全分解，不能在田间用作肥料，土壤感染细菌的可能性增加了。因此，及时清理农作物残留物，进行集中分解和发酵，彻底消除病原体感染，是田间管理的重要措施。

结束语

随着社会经济的不断发展和进步，人们的生活水平日益提高，各个行业领域都得到了快速发展。我国作为一个农业大国，农业人口在我国总人数中的占比非常高，而且农业是我国的第一产业，因此，提高农作物栽

培技术有利于推动我国农村经济发展，改善农村人民的整体生活质量，全面促进我国社会主义新农村建设。关注农业问题，发展现代化农业的首要前提就是明确未来的发展方向，了解广大人民群众对农产品的真实需求，以及农产品市场的发展现状，确保栽培的农作物符合广大人民群众多样化需求。

参考文献

高建梅.农作物栽培技术的基本要求及管理措施探讨[J].新农民,2020(8):41-41.

[2]张军瑗.加强农作物栽培技术的基本要求及管理措施分析[J].河北农机,2020(7):13-13.

[3]张华.加强农作物栽培技术的基本要求及管理措施分析[J].种子科技,2019,37(008):55.