

# 高寒地区青稞种植技术的应用与推广

岳进柯

丁青县农业农村局 西藏 昌都 855700

**摘要:** 高寒地区青稞种植技术的应用与推广是促进当地农业经济发展的重要途径。因此,本文简要分析了高寒地区青稞种植的问题,讨论了高寒地区青稞种植技术的应用,并提出了几点加强青稞种植技术推广的策略。

**关键词:** 高寒地区;青稞;种植技术;应用;推广

## 引言

青稞是一种适应高寒气候环境的特色农作物,具有较高的营养价值和经济价值。在我国高寒地区,青稞的种植面积广泛,是当地农民的重要经济来源之一。然而,由于高寒地区自然环境恶劣,气候变化无常,给青稞的种植带来很大挑战。为了提高青稞的产量和品质,科学合理的种植技术显得尤为重要。

## 1 高寒地区青稞种植的问题分析

### 1.1 环境条件恶劣

青稞是一种适应高寒气候的谷物,是藏族人民的主要粮食作物。中国的高寒地区,如西藏、青海等地,拥有丰富的青稞种植资源。然而,这些地区的环境条件往往较为恶劣,给青稞的种植带来了一系列问题。首先,高寒地区的气候特点是温度低、日照时间长、辐射强烈,这些都不利于青稞的生长。低温使得青稞的生长期延长,甚至可能导致青稞无法成熟。同时,强烈的太阳辐射和长时间的日照也会对青稞的生长产生负面影响。其次,高寒地区的土壤往往比较贫瘠,缺乏足够的养分供青稞吸收。这会导致青稞生长缓慢,产量低下。最后,由于高寒地区的环境条件特殊,青稞容易遭受病虫害的侵袭。这些病虫害一旦爆发,会对青稞的生长产生严重的影响。

### 1.2 种植技术使用不够重视

目前,许多高寒地区的农业生产者由于对种植技术的重要性认识不足,往往忽视了使用先进的技术来提高青稞产量。例如,他们可能不知道或者不善于利用现代的种子处理技术、灌溉技术或者施肥技术等,这都会导致青稞的产量无法得到提升。同时,除了产量之外,青稞的品质也同样受到种植技术的影响。例如,如果不能有效地掌握并运用现代农业科技,青稞的蛋白质、矿物质等营养成分可能会不足,导致其品质下降。此外,由于技术应用不足,农业生产者可能无法有效地保护和改善土壤的质量。长期过度使用化肥,忽视有机肥,会

导致土壤结构破坏,肥力下降,这对青稞的生长是不利的。最后,缺乏先进的种植技术,导致青稞对自然灾害的抵抗力会降低。例如,在面对极端天气、病虫害等问题时,没有相应的技术进行预防和应对,将会对青稞的产量和品质产生重大影响。

### 1.3 品种选用及推广状况不佳

在高寒地区的青稞种植中,品种选用及推广的状况对于产量的影响至关重要。然而,在实际操作中,这方面往往存在一些问题。第一,在青稞种植过程中,不同的品种对生长环境、气候条件有不同的适应性。如果品种选择不当,可能会导致青稞生长缓慢、产量低下或者品质不佳。例如,某些品种的青稞可能更适合在海拔较低、气候较温暖的地方种植,而在高寒地区则可能无法正常生长。第二,由于高寒地区的地理位置偏远,信息不畅,新品种的推广往往面临困难。一方面,农业生产者可能不了解新品种的优势,无法及时更新种植的品种;另一方面,新品种的引进和示范需要一定的时间和资源投入,如果缺乏有效的推广机制,新品种可能无法得到广泛应用。

## 2 高寒地区的青稞种植技术

### 2.1 整地施肥

整地施肥是青稞种植过程中的一个重要环节,对于提高青稞产量和品质具有至关重要的作用。由于高寒地区的气候和土壤条件相对特殊,因此整地和施肥技术也有其独特之处。一方面,在青稞播种前,需要对种植地进行整理。整地的目的是使土壤松软、平整,以提高青稞种子的发芽率和生长质量。整地的方式包括犁地和耙地。在犁地时,要选择合适的耕地机械,将土地深翻20-30厘米,打破犁底层,增加土壤的透气性和水分渗透能力。同时,要将土块细碎,表面土层要平整,以便于播种和出苗。而在耙地时,可以使用圆盘耙或旋转耙等工具,将土地耙平,破碎大土块,使土壤松软,有利于青稞根系生长。另外,在耙地时还可以加入适量的细

沙,以增加土壤的通透性,提高土壤的保水能力和青稞的生长速度。另一方面,施肥是青稞种植中不可或缺的一个环节,它可以为青稞提供生长所需的营养元素,促进其生长发育。在施肥时,要根据青稞的需肥特性和土壤的肥力状况来确定施肥种类和施肥量。首先,要施足基肥。基肥主要以有机肥为主,如腐熟的农家肥、绿肥等<sup>[1]</sup>。在整地时,将基肥均匀撒在土地中,以保证青稞在整个生长过程中的养分供应。一般情况下,每公顷需要施用有机肥15-30吨左右。其次,要适时追肥。在青稞生长期间,要根据其需肥规律进行追肥。一般追肥要进行2-3次,第一次在分蘖期,主要是氮肥和磷肥;第二次在拔节期,主要施用氮肥和钾肥;第三次在抽穗期,主要是施用钾肥。追肥的施用量要根据土壤的肥力和青稞的生长发育情况来确定。此外,还可以在青稞生长过程中进行叶面施肥。叶面施肥可以快速补充青稞所需的营养元素,提高其产量和品质。叶面施肥的肥料种类包括磷酸二氢钾、尿素、硫酸锌等。在施肥时,要将肥料溶解在水中,喷洒在青稞叶片上。

## 2.2 优良选种

优良选种是青稞种植的重要环节之一,它直接影响到青稞的生长发育和最终产量。所以,选择品质优良的青稞种子对于高寒地区的农民来说至关重要。因此,要选择适应高寒地区气候和土壤条件的青稞品种。一般来说,选择抗寒、抗旱、耐瘠薄的品种,这样可以更好地适应当地的自然环境,提高青稞的抗逆性和生长质量。同时,选种时还要考虑青稞的产量和品质。选择具有高产、稳产、优质特点的品种,可以提高青稞的经济价值,增加农民的收益。此外,优良的青稞品种应具有较强的病虫害抗性。而除了种子选择外,还需要注意以下几点:(1)在播种前,对种子进行晾晒、筛选、浸泡等处理,可以促进种子的萌发和生长。对于有病虫害的种子,可以进行药剂拌种或包衣处理,提高种子的抗病虫能力。(2)根据当地的气候条件和青稞的生长周期,选择适宜的播种时间。一般来说,播种时间应该在日平均气温稳定时进行,以保证出苗率和幼苗的生长发育。(3)在青稞生长期间,要加强田间管理,包括及时除草、浇水、施肥、防治病虫害等。同时,注意观察青稞的生长情况,适时调整管理措施,确保青稞的健康生长和高产稳产。

## 2.3 健康有序的轮作

健康有序的轮作是一种科学的农业管理方法,对于青稞的种植和产量具有积极的影响。在高寒地区,由于气候和土壤条件的特殊性,实施轮作制度对于提高青稞

产量和品质尤其重要。第一,轮作可以充分利用土壤养分。不同作物对于土壤养分的吸收是不同的,通过轮作可以避免某一作物对土壤养分的过度吸收,从而保持土壤养分的平衡和持续利用<sup>[2]</sup>。同时,轮作可以减少病虫害的发生,一些作物容易感染某些病虫害,而轮作可以避免这些病虫害在同一地区内连续繁殖和传播。第二,轮作可以改善土壤结构。不同的作物对于土壤的耕作方式和深度要求也不同,通过轮作可以打破犁底层,增加土壤的透气性和水分渗透能力,从而改善土壤结构,提高土壤的质量。第三,轮作还有利于青稞的生长发育。青稞是一种需要大量营养物质的作物,通过轮作可以提供给青稞足够的养分,促进其生长发育和获得高产。同时,轮作还可以调节土壤的酸碱度,从而适应青稞的生长需求。

## 2.4 积极跟进青稞的成长状况

由于青稞的生长需要特定的自然环境条件,如适宜的土壤、气候、降水等。因此,在种植过程中,要密切关注这些环境条件的变化,包括气温、降水量的变化以及土壤的湿度等,以确保青稞处于最佳的生长环境。同时,在播种后,要关注出苗情况,包括出苗时间、出苗率等。如果发现出苗不齐或不均匀的情况,要及时采取措施进行补种或调整播种密度。此外,在青稞生长期间,要定期进行田间检查,观察青稞的生长状况,包括株高、叶色、分蘖情况等。如果发现生长不良或病虫害的情况,要及时采取措施进行防治或调整管理措施。并且,在青稞生长过程中,产量会随着生长阶段而发生变化。要关注产量的变化情况,及时调整管理措施以提高产量。同时,要注意观察作物的长势和长相,包括株高、粒数、粒重等,以便及时发现问题并采取措施解决。

## 3 青稞种植技术推广策略

### 3.1 积极完善农业推广体系

农业推广体系是连接科研与农业生产、连接教育与农业生产的重要桥梁,是实现农业现代化的重要手段。因此,我们需要建立并完善以政府为主导,以农业科研部门和涉农企业为主体的多元化农业推广体系。第一,政府应发挥引导和协调作用,创造一个良好的政策环境,引导和鼓励更多的农业科研机构和涉农企业参与到青稞种植技术的推广中来。政府可以制定相关的政策和法规,保护农业科技成果的转化和应用,激发农业科研机构和涉农企业的积极性。第二,农业科研部门应积极进行青稞种植技术的研究和创新,为农业生产提供强有力的科技支持。同时,农业科研部门还应积极参与到农业推广工作中来,通过技术培训、技术指导等方式,帮

助农业生产者更好地应用青稞种植技术,提高青稞的产量和品质<sup>[3]</sup>。第三,涉农企业应当发挥其市场运作的优势,通过产业化运作的方式,将先进的青稞种植技术推广到农业生产者手中,实现青稞种植的规模化、专业化、产业化。

### 3.2 提高推广队伍综合素质

推广人员不仅是技术的传播者,也是农业生产者的重要指导者和助手。因此,提高推广队伍的综合素质,对于高寒地区的青稞种植技术的推广工作具有重要意义。首先,在推广队伍中,我们可以通过定期的教育和培训,强化推广人员的责任意识和敬业精神。让他们明白,他们的工作不仅仅是向农业生产者推广技术,更是关乎整个农业生产和农村经济发展的大事。通过这些教育和培训,使推广人员能够充分认识到推广工作的重要性,主动积极地投入到推广工作中去。其次,推广人员是直接和农业生产者接触的一线人员,他们的业务能力和技术水平直接关系到农业生产者的收益。因此,我们需要组织定期的培训和学习活动,让推广人员能够不断更新和提高自己的业务能力和技术水平,使他们能够更好地为农业生产者提供指导和帮助。最后,随着科技的发展和农业生产的不断变化,我们需要积极招聘具有创新思维和实践经验的新技术人才,他们的加入可以为推广队伍带来新的活力和创新思维,推动工作的顺利开展。同时,也可以解决目前一些推广队伍中人员老龄化的问题,进一步提高推广队伍的综合素质。

### 3.3 加大政府的扶持力度

在高寒地区的青稞种植中,政府的作用不可忽视。政府不仅需要制定相关政策和法规,保护农业科技成果的转化和应用,还需要通过资金投入、设备引进等方式,为青稞种植技术的推广提供支持。具体而言,可以采取以下措施:(1)政府可以出台政策,对采用先进青稞种植技术的农业生产者提供一定的技术补贴,降低他们的技术投入成本,提高其积极性,并且,政府可以出台政策,对农业生产者购置先进的青稞种植设备提供一定的补贴,帮助他们降低设备投入成本,提高生产效率<sup>[4]</sup>。(2)政府可以设立专项科研经费,用于支持农业科研机构开展青稞种植技术的研发和创新,推动青稞种植技术的不断升级和优化。(3)政府可以根据当地的地理、气

候等条件选择适宜的地方建立青稞种植示范基地为农业生产者提供良好的学习和交流平台。

### 3.4 构建多元化的推广服务体系

随着科技的发展和农业生产复杂性的增加,传统的单一推广方式已经难以满足农业生产者的需求。因此,我们需要采取多元化的推广方式,以满足农业生产者的实际需求,提高推广效果。首先,针对不同的农业生产者和地区,我们需要采取不同的推广策略和方式,确保推广服务更加精准、个性化。例如,我们可以根据不同地区的气候、土壤等因素来推荐适合的作物和种植技术,提高农业生产者的收益和生产水平。其次,不同的农业生产者有不同的需求和技术水平,多元化的推广方式可以更好地满足不同需求。例如,对于技术水平较低的农业生产者,我们可以采取实地指导的方式,直接在现场为他们提供技术支持和解决问题;对于技术水平较高的农业生产者,我们可以采取技术讲座的方式,向他们介绍新的技术和理念,促进他们的技术提升。最后,为了了解推广效果和服务质量,我们需要建立完善的反馈和评估机制。通过收集农业生产者的反馈和建议,及时调整推广策略和方式,提高推广效果。同时,我们还可以对推广人员进行定期的评估和考核,激励他们不断提高自己的业务能力和服务水平。

### 结语

综上所述,青稞种植技术在高寒地区的应用及推广,对于促进地区农业经济发展和农民增收具有重要意义。通过合理的应用青稞种植技术、完善农业推广体系、提高推广队伍综合素质、加大政府扶持力度等措施的实施,将有助于提高农业生产者的技术水平,增加青稞产量和品质,进而促进农业经济的发展和繁荣。

### 参考文献

- [1]周丽娟.刍议高寒地区青稞种植技术的实践及推广[J].农家参谋,2021,(05):38-39.
- [2]汪正顺.高寒地区有机青稞种植技术及利用[J].农业工程技术,2020,(17):66-67.
- [3]高凡娥.高寒地区青稞种植技术的应用与推广[J].热带农业工程,2019,43(01):51-53.
- [4]田志民.探讨青海高寒地区青稞有机种植栽培技术[J].今日农业,2019,000(011):54-54.