

Discussion on the Plateau Highland Barley Planting Management and Pest Control Strategies

Dagapazhu

Agriculture and Animal Husbandry Comprehensive Service Center of Zhongyi Township, Luolong County, Xizang, Qamdo, Xizang, 854000, China

Abstract

Highland barley is an important crop in the plateau area, and the planting technology can directly affect the yield and quality of highland barley. In the plateau area, the climate environment is relatively bad, which is not suitable for the growth of plants, so there are stricter requirements for the cultivation of highland barley. In order to ensure that the yield and quality meet certain requirements, the corresponding management work should be implemented, and reasonable prevention and control strategies should be adopted for diseases and insect pests. Based on this, this paper will start with the current situation of highland cultivation, focusing on the effective measures of highland barley planting management and the specific plan of pest control, hoping to improve the management level of highland barley planting in the plateau area, improve the planting yield, and provide some theoretical suggestions for regional development.

Keywords

plateau; highland barley; planting management; pest and pest control strategy

探讨高原青稞种植管理及病虫害防治策略

达嘎帕珠

西藏洛隆县中亦乡农牧综合服务中心, 中国·西藏 昌都 854000

摘要

青稞属于高原地区的重要农作物, 种植技术可直接影响到青稞的产量与品质。在高原地区, 气候环境等较为恶劣, 不适宜植物的生长, 所以对青稞种植有着更为严格的要求, 为了保证产量和质量达到一定的要求, 应落实好相应的管理工作, 针对病虫害问题采取合理的防治策略。基于此, 论文将从高原青稞种植现状入手, 重点探讨高原青稞种植管理的有效措施与病虫害防治的具体方案, 希望可以提升高原地区青稞种植管理水平, 提升种植产量, 为地区发展提供些许理论建议。

关键词

高原; 青稞; 种植管理; 病虫害; 防治策略

1 引言

高原地区有着强烈的紫外线和较高的海拔, 植物和动物的生长极易受到影响。高原气候的独特性质让青稞获取了可靠的支撑条件, 孕育出丰富的农业资源, 为保证其产量与质量, 应重视种植管理的具体方案, 还要根据出现的病虫害问题采取防治对策, 促使青稞的品质得以保障^[1]。

2 高原青稞种植现状

由于青稞本身的耐寒耐旱特征明显, 所以更适合在高原地区种植, 这在一定程度上带动着高原地区的经济发展。虽然青稞在高原地区展示出较高的效益水平, 但目前的种植现状不尽人意, 主要表现在下述几个方面: 第一, 高原地

区种植的青稞品种过于单一, 难以满足产业发展的多元化需要, 特别是种子单一的问题明显, 可以直接影响到品质。第二, 因为高原地区种植人员缺乏科学的管理认知, 使得相应的产量无所保障, 整体的质量水平难以提升。第三, 青稞种植过程中极易受到各种病虫害的影响, 常见的病虫害有白粉病、蚜虫等, 主要是种植人员在播种环节未能详细分析病虫害的影响, 采取的预防措施不到位, 使得产量和品质受到影响。

3 高原青稞种植管理措施

3.1 优化种植环境

在青稞种植阶段, 为了让其产量和品质得以保障, 应优化种植环境, 保证高原地区的气候特征掌握到位。若是在寒冷干燥的气候条件下, 可以适当选用温室技术, 将冻害概率降至最低。在精准掌握降水趋势的前提下, 制定出可靠的

【作者简介】达嘎帕珠 (1994-), 男, 藏族, 中国西藏林周人, 本科, 助理工程师, 从事农学研究。

灌溉措施,使得青稞的生长需求得以满足。此外,也需关注土壤的质地,全面了解土壤疏松状态和透气性等,以便确定适宜的种植深度,让青稞根系充分吸收养分^[2]。种植环境的维护是现阶段应该着重关注的问题,根据高原的区域情况分析,在种植青稞的过程中要选择可靠的管理手段,以此才能优化种植环境,完善种植条件,使得青稞产量与质量大幅提升,推动相关产业长远发展。

3.2 科学选种并处理

青稞种植与管理的阶段,必须详细分析影响产量与质量的因素,应从选种以及处理方式等多个角度展开分析,以便采取科学化应对手段,使得青稞品质有效提升,满足现阶段的产量需求。借助现代遗传改良技术,确定抗逆品种,使得青稞耐寒和耐旱性稳步提高。落实种子检测,进行必要的病虫害分析,确定种子的质量,保证种子拥有足够潜力,更好的生长。还需要关注种子表面是否存在有害物质,要尽可能去除并延长种子的保存期限,使其充分展示出生长潜力,给高质高产创造良好条件。在具体实践的过程中,相关人员也要扮演好自身角色,主动投入到工作实践环节,参与种植工作和管理工作,使得青稞生长条件更加完善,拥有可靠的质量保障。

3.3 合理播种

在青稞种植的环节,播种问题可直接影响到后续生长状态。为了满足生长所需,应该采取相应的播种方案,根据播种要求加以判断,使得种子质量满足产量标准。运用土壤测试等多种方式,明确土壤成分,落实后科学的分析与调整。在操作环节,还要确定好播种深度,掌握科学的行距,以便合理施肥来强化土壤肥力,使得青稞生长所需得以满足。应遵循精准播种的原则,借助现代化设备使得土壤种子更加均匀,从最大程度上减少浪费,促使播种效率稳步提升。播种的过程中,还要考虑各个流程与细节,相关人员也要提升关注度,采取科学化方式让品质得以保障。

3.4 精选肥料

任何植物的生长都离不开肥料供应,特别是在农作物生长环节,需要关注肥料的精准选择,以此才能让相应品质获取支撑条件。根据高原的特殊位置,为了满足青稞的生长需求,应注重肥料的选择与应用,以生长所需为基本标准,确保肥料发挥出最大价值,提供充足养分。在土壤养分测试环节,可以全面了解其中包含的养分,给后续肥料管理提供参考依据。依据青稞生长的周期,适当地调整施肥量,按照特定比例让相应的肥料搭配更加合理,满足青稞所需要的营养需求。此外,在分期施肥的过程中也要考虑过度施肥的情况,应从根本上加以控制,避免干扰青稞的正常生长,让其在生长期拥有足够的支撑条件^[3]。通过上述一系列操作,可以有效防范病虫害,也能在一定程度上优化种植模式,使得质量成果得以保障。

3.5 田间管理

在农作物生长环节,田间管理是一项基础任务,也是保证其品质的重要措施。应采取合理化的手段,让田间管理落实到位,从根本上防范一系列问题,使得作物生长条件更加完善。制定出可靠的田间轮作计划,根据青稞生长态势有效防治病虫害,保证从源头上降低病虫害发生的概率。另外,需要将定期的检测工作落实到位,还要依照实际情况妥善处理土壤质量问题,使得青稞根系足够健壮。可以选用生物防控手段,比如引入天敌等措施,使得田间害虫的管控更加到位,保障青稞的正常生长。也要选择适宜的灌溉方案,使得水分供应到位,降低病害传播概率。

4 高原青稞常见病虫害和防治策略

高原为青稞的生长与发育提供了条件,同时也让其拥有了得天独厚的自然资源,但是在其生长的过程中,还会出现诸多病虫害以及管理问题,需要各方主体积极配合,全面了解高原青稞常见的病虫害,及时采取科学的防治策略。

4.1 病虫害

4.1.1 白粉病

白粉病重点是以白色粉末状的霉层覆盖在叶面而作为典型,主要感染叶柄、茎秆和荚果等部位。若是出现这种病害,将会直接影响到青稞的光合作用,使其无法正常吸收养分,最终出现枯萎的情况。在应对这种病害时,可以适当增加有机肥,使得土壤有机物质进一步提升,强化植株本身的抗病能力。另外,也可以采取化学药物或者是多种微生物应对方案^[4]。面对白粉病,相关人员必须精准分析根本原因,采取科学化的应对方案,让青稞生长过程极为顺利,拥有可靠的支撑条件。青稞营养成分含量如表1所示。

表1 青稞营养成分含量

营养成分	含量	营养成分	含量
热量/千卡	339	钙/mg	113
蛋白质/g	8.1	镁/mg	65
脂肪/g	1.5	铁/mg	40.7
碳水化合物/g	73.2	锰/mg	2.08
膳食纤维/g	1.8	锌/mg	2.38
硫胺素/mg	0.34	铜/mg	5.13
核黄素/mg	0.11	钾/mg	644
烟酸/mg	6.7	磷/mg	405
维生素E/mg	0.96	钠/mg	77
胡萝卜素/μg	3	硒/μg	4.7

4.1.2 赤霉病

近些年,青稞赤霉病直接影响到青稞的正常生长,在各个阶段都能出现,威胁到最终的产量和质量。在预防赤霉病的过程中,可以适当培育抗病品种,也可采取药物防治手段,优化栽培管理举措,使得青稞的生长过程更加顺利,拥有可靠的生长条件。在青稞生长繁殖的过程中,还会出现类

似于赤霉病的多种病害,为了保证其品质与生产效率,需要从源头上加以总结,确定可靠的实践方案,使得病害问题得到有效处理。

4.1.3 蚜虫

蚜虫也会影响到青稞的稳定生长,特别是在出现这种病害时,会给多种病害提供媒介,间接危害到青稞的生长过程。在预防蚜虫的过程中,可以通过昆虫和选择感虫率较高的品种,采取集中消灭的手段,使得蚜虫的处理更加到位,满足青稞的生长条件。蚜虫的出现可以直接影响到青稞生长,同时还会引发其他的病虫害,使得青稞生长受限,威胁到最终的品质。需要采取合理化手段加以应对,全面分析蚜虫出现的原因,制定出可靠的应对策略,让蚜虫防治及时到位,避免干扰青稞的发育。

4.2 防治策略

4.2.1 农业防治

为保证青稞的生长,应构建起相对完善的病虫害监测体系,农民也需强化自身的观察力,在巡查环节着重分析青稞生长态势,制定出可靠的应对策略,使得病虫害防范更加到位^[5]。可以借助现代化的监测设备,比如昆虫诱捕器等,分析昆虫对青稞产生的负面影响,采取针对性应对方案。在防治举措中,要重点关注天敌昆虫可以发挥的作用,构建起生态平衡机制,降低害虫的数量,让病虫害的扩散程度有所下降,尽可能控制环境受到的不良影响。采取农业防治措施时,要根据青稞生长需求详细判断,以便采取可靠的应对措施,使得防治效果达到最佳,避免干扰青稞的生长过程。

4.2.2 化学防治

高原地区有着得天独厚的条件,使得青稞生长与发育拥有了稳固根基。但是在具体规划的过程中,还要详细分析可能出现的多种病虫害,以便及时采取有效的防治手段,使得青稞品质得以保障。选择农药的过程中,还要考虑青稞的生长需求,根据病虫害类型以及发生程度确定最佳的应对方案,使得化学防治效果更加理想,满足青稞的生长所需。在病虫害发展早期,要及时添加药物,使得相应的控制效果达到最佳。还要结合监测体系,了解农田的病虫害情况,以便采取合理的行动。在高原地区,要详细分析实际的情况,按照特定标准确定合理的应对举措。定期巡视田间,观察青稞的生长状态,同时了解病虫害的出现趋势,制定出可靠的应对措施,比如借助喷雾设备均匀喷洒农药,让不同生长阶段的青稞都能有效地防治病虫害。在运用化学防治手段时,可以结合高原地区的特殊性详细分析,还要依照青稞的生长需求不断总结,使得化学防治的手段展示出自身效力,满足青

稞生长与发育的需要。

4.2.3 生物防治

天敌昆虫必须依照青稞的生长环境加以选择,还要详细分析昆虫对青稞可能产生的负面影响。在选择的过程中,可以通过捕食和寄生等方式加以控制,将其数量控制在合理范围内,以满足具体的生长所需^[6]。由于高原地区相对特殊,在选择天敌昆虫或其他手段时都要考虑实际情况,要尽可能地抑制虫害蔓延趋势,保证青稞良好的生长状态。在天敌繁殖和生存的过程中,也要适当创造相应条件,使得生态系统稳定度大大提高,满足青稞生长的实际需要。相关工作人员还需关注植物多样性,采取合理化的培育手段,使得有益昆虫和天敌越来越多,构建起相对完善的农田生态。在定期巡查的过程中,观察青稞的基本状况,收集病虫害相关数据,采取可靠的应对方案。

5 结语

综上所述,高原地区的青稞病虫害防治应讲究可靠方案,采取适宜的举措,让相关问题得到有效处理,以满足青稞的生长所需。由于高原地区的生长条件有限,为保证土壤肥力大幅提升,需要根据青稞种植的要求完善相应举措,使得青稞品质得以保障,拥有更加稳固的支撑条件,带动区域青稞产业长远发展。通过论文的概述,了解到高原青稞病虫害防治对策,同时提出了可靠的种植管理方案,旨在为相关工作的开展提供借鉴,推动青稞产业的长远发展,使高原地区的青稞种植实效大幅提升。

参考文献

- [1] 朱春霞,孙万成,罗毅皓.青稞酒酿造副产物及自然发酵乳乳酸菌分离鉴定及多样性分析[J].食品与发酵工业,2021(2):1-9.
- [2] 姜敬维,李玟君,李建湘,等.乳酸菌发酵对青稞 β -葡聚糖加工特性及其耐缺氧和抗疲劳作用影响[J].食品研究与开发,2023,44(14):30-35.
- [3] 弓开元,何亮,郭定荣,等.青藏高原高寒区青稞光温生产潜力和产量差时空分布特征及其对气候变化的响应[J].中国农业科学,2020,53(4):720-733.
- [4] 张一帆,魏娜,张飞龙.西藏高原青稞中真菌毒素高效液相色谱串联质谱法检测技术研究[J].农业与技术,2018,38(11):4-6.
- [5] 巴桑玉珍,刘新春,付国勇,等.青藏高原青稞耐寒种质资源基于SSR标记的遗传多样性及群体结构分析[J].麦类作物学报,2017,37(1):40-47.
- [6] 王春萍,高丽鹃,潘志芬,等.青藏高原青稞农家品种淀粉颗粒结合蛋白组成及GBSSI基因5'前导序列的多态性[J].作物学报,2012,38(7):1148-1154.