

西藏地区青稞高产栽培技术与推广

古桑央金

错那县农牧综合服务中心 西藏 山南 856700

[摘要]本文基于西藏地区青稞高产栽培技术相关内容展开分析,内容包括做好青稞品种筛选、进行土地修整工作、做好药物拌种工作、合理选择播种时机、确保基肥用量充足、加强节水灌溉管理、做好病虫害防治工作、加强青稞收获管理等,通过研究搭建完善的推广体系、做好技术培训工作、搭建高产栽培示范区、推行科学轮作工作、加强种植田改造工作等策略,其目的在于积累相应的栽培经验,推动西藏地区农业经济的可持续发展。

[关键词]青稞高产栽培技术;播种时机;病虫害防治

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.1470

青稞作为西藏地区非常重要的粮食作物,其常年播种面积占西藏地区作物播种总面积60%以上,其产量占比该地区农作物总产量55%以上。由此可见,加大青稞高产栽培技术研究力度,并采取恰当策略进行推广,对于促进西藏地区农业经济的可持续发展,有着积极地促进作用。

1 西藏地区青稞高产栽培技术分析

1.1 做好青稞品种筛选

为了确保西藏地区青稞产量的高产性,需要在前期做好青稞品种的筛选工作,基于西藏地区的气候条件,可选的青稞品种包括喜马拉雅22号、藏青2000号等。以喜马拉雅22号为例,该品种属于春性中晚熟品种,其全生育期时间为128d,植株平均高度为107cm,成株平均穗长为7.2cm,每一穗平均粒数为54.4粒,品种千粒重量为43.2g,具备较强的适应性。在对青稞品种的筛选中,需要对当地气候条件做好充足调查,同时也需要对现阶段推广的青稞品种进行统计,了解各个品种的适种条件,对比后筛选出最为合适青稞品种^[1]。

1.2 进行土地修整工作

青稞不宜连作,也不宜与小麦、燕麦等麦类作物轮作,前茬以休耕、豌豆、油菜和马铃薯等适宜。为提高整地质量,推荐采用机耕方式,耕深20~25cm。一般翻耕两次,进行第一次翻耕时会在作物收货后展开,并且在翻地过程中也需要进行有机肥施撒,这样也可以确保土壤表层比较紧实,而底层处于疏松的状态,这样也可以维持土壤墒情,为青稞生长提供良好环境。而第二次翻耕是在播种前使用机械设备来轻耕土壤,此时翻耕的深度为8~10cm,对于之前被杂草危害的种植区域,会在耕种前使用40%燕麦畏乳油喷雾灭杀,搭配耕整地来减少土地中杂草数量,从而营造出更加良好的种植区域。

1.3 做好药物拌种工作

为保证出苗整齐、培育壮苗,减少病害和虫害,应避免选用陈年种子和不明来源的种子,且种子纯度达到95%以上,净度达到99%,发芽率达到90%,发芽势达到95%。同时,应用种子精选机、风车或人工过筛等方式对种子进行精选,去除霉变、瘪粒和其他作物种子。在种子播种前,应选择晴天将

种子摊成5~10cm厚度,在日光下晒种2~3d,充分利用太阳光紫外线灭杀种子表面的病菌、虫卵,改善种子通透性,打破种子休眠期。晒种完成后,用1%石灰水50kg浸种30kg约2d,或用15%三唑酮可湿性粉剂拌种25kg,可有效预防条纹病、黑穗病等青稞主要病害。

1.4 合理选择播种时机

为了确保栽培工作的有序展开,也需要合理选择播种时机,这也是确保种子成活率的基础保障。从实践情况来看,在种植时外界气温应稳定在2~3℃,10cm土壤温度需稳定在4~6℃时,可以展开青稞播种工作。随着海拔的增大,其播种周期也会适当推迟,多数情况下都集中在4月中旬到5月中旬。为了确保最终的播种质量与播种效率,一般会使用16行或9行播种机械来展开播种,而播种的行间距为15cm,其播种量控制在每亩15kg左右,减少种子浪费的情况。

1.5 确保基肥用量充足

为了确保青稞的稳定生长,需确保基肥的稳定用量,结合土壤的基础情况,基肥应优选腐熟的农家肥,每亩输入的农家肥总量在4500~5000kg,确保基础肥力的合规性。而且在青稞拔节过程中,也需要根据生长情况喷洒2~3次叶面肥,其喷洒时间的间隔应控制在7~8d,在第一次喷洒时可使用氨基酸营养液和磷酸二氢钾,后续则使用磷酸二氢钾进行喷洒,以确保植株的正常生长。

1.6 加强节水灌溉管理

西藏地区的储水量相对较少,因此在青稞生长过程中也需要做好节水灌溉管理,以提高青稞生长结果的可靠性。通常情况下,第一次灌溉采用浅水灌溉的方式进行,时间控制在

青稞苗3.5叶龄期,而灌溉时的最高水位需控制在青稞苗第2叶高度以下。第二次则是在第一次灌溉结束后7d,土壤开始出现裂开问题后进行第二次水分补充,同样采用浅水灌溉的途径,以此来促进分蘖。待第二次灌溉结束后25d后,此时青稞进入到了拔节初期,开始进行第三次水分补充,同样采用浅水灌溉的途径,借此来提升分蘖成穗率。

1.7 做好病虫害防治工作

在青稞生长过程中,也需要做好病虫害防治工作,从实际处理情况来看,应注意以下内容:第一,青稞病害处理,在青稞生长过程中常见病害为条锈病和赤霉病,在对条锈病进行处理时,会使用15%粉锈宁按照1:1000的比例进行混合,间隔一周后喷洒15%三唑酮粉剂,避免病害出现抗药性。在对赤霉病进行处理,会使用80%多菌灵可湿性粉剂按1:1000比例进行混合,间隔一周喷洒70%甲基托布津可湿性粉剂进行处理。第二,虫害处理,在青稞生长过程中常见虫害包括缺翅黄蓟马、蚜虫和穗蝇,多使用50%辛硫磷乳油1000倍液、4.5%高效氯氰菊酯3000~3500倍液展开处理,提高防治结果的可靠性。

1.8加强青稞收获管理

青稞在完全撑住之后,也需要对其进行及时进行收获,这样也可以确保青稞在最佳状态下完成高产目标,这样也有利于存储品质的顺利提升。通常情况下,青稞在完全成熟并且含水量低于20%后,可以对其进行及时收获。并且也需要选择晴朗天气对籽粒进行晾晒,使多余的水分可以得到充分蒸发,过程中也需要及时挑选出籽粒中的杂质,待籽粒中含水量低于10%后可以将其收入到仓库中进行存储,避免青稞出现变质问题。需要注意的是,青稞的收获需要在蜡黄期完成,确保收获过程的及时性,以此来提高青稞产量,保证青稞的食用价值和经济价值。

2 西藏地区青稞高产栽培技术推广策略

2.1搭建完善的推广体系

通过搭建完善的推广体系,可以为推广活动的展开奠定良好基础,提高新技术的普及度。从实践情况来看,第一,当地部门需要做好引导工作,投入资金来搭建技术推广体系,为栽培技术的推广提供基础服务。第二,推广部门需做好和科研部门之间的合作关系,在科研部门研制出新栽培技术后,推广部门可以根据试验结果确定推广区域和推广方式,借此来不断拿提高栽培技术普及度。第三,对于接受种植技术的农田也需安排技术人员进行知识讲解,让新技术价值充分发挥出来,吸引更多农户参与其中。

2.2做好技术培训工作

通过做好技术培训工作,能够不断提升人员的综合实力,有利于栽培技术的宣传语推广。结合西藏地区的基础情况,应逐渐县、村联动培训机制,确保所有技术可以顺利宣传到基层,提高培训工作的广度与深度,确保基层可以顺利掌握种植技术。过程中也需要提高推广人员的业务素质,提升人员对于技术的熟练度,这样也可以让基层农民充分掌握技术要点,并且在实践过程中不断提升自身能力。另外,地方也需要定期邀请专家或技术人员来进行培训主题演讲和技术交流会,相互交流成功经验,为后续工作的有序开展奠定基础^[2]。

2.3搭建高产栽培示范区

搭建高产栽培示范区,有利于优质青稞品种的保留与改良,避免人为干预导致品种退化,这对于高产栽培工作的顺利进行。基于国家给到的扶持政策,西藏地区也需要根据当地实际种植情况,搭建相应的青稞高产栽培示范区,围绕生产基地来进一步推广高产栽培技术。而且也需要做好优良品种的引进工作,搭建相应的良种繁育基地,做好青稞提纯复壮工作,这样也可以不断改良青稞品种,使其形状更加优良,这对于栽培技术的推广也有着积极地促进作用。

2.4推行科学轮作工作

推行科学轮作工作,能够有效改善地区土壤质量,为青稞高产奠定良好基础。科学轮作模式的推行,可以将青稞生长过程中土壤中积聚的物质进行分解,以此来减少对农田土壤的污染性,同时还可以抵御杂草和病虫害带来的威胁。在具体实践中会在青稞完成收割之后,对土壤进行深翻和平整处理,并且在春季之前再次对农田进行深翻,确保土壤物质的充分分解,为青稞生长创造良好的生长环境^[3]。

2.5加强种植田改造工作

通过加强种植田改造工作,可以梳理良好的榜样作用,从而为栽培技术的推广奠定良好基础。在具体实践中,地方政府需要根据推行法律对种植土地展开科学规划,不断提高土地利用率和耕作率,同时也需要对已有农田进行科学规划,搭配着可靠的土壤改造措施,不断提高土壤肥力,从而为青稞生长创造良好条件^[4]。

结束语

综上所述,搭建完善的推广体系,可以为推广活动的展开奠定良好基础,做好技术培训工作,能够不断提升人员的综合实力,搭建高产栽培示范区,有利于优质青稞品种的保留与改良,推行科学轮作工作,能够有效改善地区土壤质量,加强种植田改造工作,可以梳理良好的榜样作用。通过采取合理措施来加快新栽培技术推广进度,对于推动西藏地区农业经济可持续发展有着积极地意义。

参考文献

- [1]牟学红.阿坝州青稞高产栽培技术与推广策略[J].农家参谋,2021(15):55-56+138.
- [2]王姗姗,刘小娇,胡赟,靳玉龙,白婷,朱明霞,张玉红.西藏地区不同粒色青稞多酚及花青素含量分析[J].现代农业科技,2020(19):217-220.
- [3]关卫星,杨勇,董凯宁,张思源,罗黎鸣.西藏高海拔地区积温与土壤养分对不同青稞新品种(系)产量影响研究初报[J].西藏农业科技,2019,41(04):32-36.
- [4]西藏高海拔边境地区青稞增产增效项目为农民技术骨干人员“充电”[J].西藏农业科技,2018(03):11.