

# 浅析西藏地区农作物种植方式改进措施

拉巴扎西,德青卓嘎\*

(西藏自治区农牧科学院农业研究所,西藏 拉萨 850000)

**摘要:**西藏自治区处于我国的西南边界位置,该地区的地理位置具有极为明显的特点。由于长时间的受到海拔高、温度低以及日落时间晚等因素的影响,该地区的农作物种植方式以及农作物生产方式和内地有着明显的差别。基于此,该文针对西藏地区农作物种植方式的改进措施作出了简要的分析,在当前阶段中,我国西藏地区的农业组织以及农作种植方式都得到极为高效的创新以及优化,并且大部分地区的农业工作都已经普及机械化设备,作物的灌溉方式也逐渐地向着时代的前沿发展。

**关键词:** 西藏农业; 农作物; 种植方式; 种植技术

中图分类号:S359

文献标志码:A

## Analysis of Improvement Measures of Crops Planting Pattern in Tibet

Labazashi, Deqingzhuoga

(Institute of Agriculture, Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 850000, China)

**Abstract:** Tibet is located in the southwest border of China, which has extremely obvious geographic characteristics. Affected by high altitude, low temperature and late sunset time for a long time, crop planting methods and crop productions in the region are different from mainland area. The study has made a brief analysis of the improvement measures of crop planting pattern in Tibet. The agricultural organization and farming methods in Tibet have been extremely efficient innovated and optimized at the present stage. Agriculture has been mechanized in most areas with advanced irrigation technology.

**Key Words:** agriculture of Tibet; crops; planting pattern; planting technology

现阶段我国西藏地区的农业发展得到了一定程度的进步,该地区的人们在不断地种植过程中积累了较为丰富的种植经验(如:农作物的机械播种、机械收割、适时播种和科学的田间管理等),并且充分地运用这部分经验将自身的种植方式进行优化甚至创新。在西藏地区开展农作物种植,首先需要根据当地的地理环境以及农业发展的实际情况对种植方式进行改善,其次,需要以标准化、规模化和品牌化为目标开展农作物生产,从而提高农产品种植的收益。

## 1 环境差异造就农作物差异

### 1.1 西藏地区主要特点

我国的西藏地区占地面积极为辽阔,处于海拔较高的位置,且人口相对内地来说较为稀少。由于该地区处于我国的西南边陲,地势由向东南位置有一定程度的倾斜,导致其降水量从该方向慢慢减少<sup>[1]</sup>。因为,喜马拉雅山脉、冈底斯山脉和唐古拉山脉等山脉盘延走向较为复杂,且各个山脉之间的面积各不相同。该地区的气候自东南向西北依次有热带、亚热带、高原温带、高原亚寒带、高原寒带等各种类型,环境差异由此产生,主要表现在以下几个方面。

#### 1.1.1 海拔高,温度低

我国的西藏地区的平均海拔高度为4 000 m以上,也正是因为海拔较高,所以伴随而来的就是低气压、空气含氧低、气温常年过低等现象。这些因

收稿日期:2021-03-25

作者简介:拉巴扎西(1978-),男,副研究员,主要从事农作物育种、栽培、农作物物质资源的搜集与鉴定,E-mail: la-zha992511@souhu.com; \*为通讯作者:德青卓嘎(1987-),女,助理研究员,主要从事农作物栽培,E-mail: dqzhg99@163.com。

素导致在西藏地区种植农产品会受到极为严重的影响。

#### 1.1.2 光照强度高,时间久,辐射强

在我国的西藏地区只要海拔超过了3 000 m的地区,每天都遭受到长时间的太阳照射,其平均每天的照射时间可以达到12 h。这种情况使农作物无法进行正常的生长,从而使西藏地区的农作物种植面积大大减小。

#### 1.1.3 气候干燥,自然灾害较多

我国的西藏地区,处于高原地带,其自然气候十分多变,且每一年的降水量都较少,导致其环境较为干燥,并且在该地区进行农作物种植,极易遭受自然灾害的影响,尤其是每一年都会出现的冰雹以及冻霜等灾害,若是不幸在进行种植的过程中遇到了这些自然灾害,那么就会导致农业工作者的整年效益归零。

### 1.2 西藏主要农作物分类

由于长时间地受到以上自然灾害的侵蚀,人们在西藏地区进行农作物种植的过程中,首选的农产品就是具有较高抗寒能力的作物,这样才可以保障其顺利地生长,从而保障农业生产者的整体效益。在现阶段,我国西藏地区的农作物的种植的种类较为繁多,在粮食类别中,是以青稞、小麦以及豌豆等作为主要的种植作物,其次就是蚕豆和玉米等等。蔬菜类作物种植最多地为油菜和甜菜等等,除此之外,还有小范围种植烟草以及大麻,但是在这些作物的实际进行种植过程中,由于其受到地理环境的影响,导致其种植的效益都不够理想<sup>[2]</sup>。

#### 1.2.1 青稞

青稞作物是西藏地区种植最为广泛的粮食作物,西藏地区的人们喜欢采用该作物制作青稞酒以及糌粑等等饮品以及食物。该作物是隶属于禾本科大麦属的一种禾谷类作物,因为作物具有极强的耐寒能力,可以适应各个地区的种植,所以在西藏地区开展种植的工程中可以将其作为首选的作物。该作物在我国多个地区中都有所种植,但是因为种植的时间不同,因此,该作物的成熟时间也就不同,在正常情况下都是在每年的三月份到四月份对其进行种植,最晚的话也不会超过五月份上旬。因为,该作物的存活率高、产量高以及用途较为广泛,所以该作物是现阶段西藏地区种植最为广泛的作物。

#### 1.2.2 小麦和玉米

在20世纪70年代中,科研人员经过了长时间的研究以及实验,最终培育出能够完美适应西藏地区地理环境的粮食作物。在西藏地区的各个市县,小麦作物以及玉米作物得到极为广泛的种植,这两者作物在西藏地区的种植方式和我国其他地区的种植方式一致。在西藏地区小麦作物的种植面积较为广泛,其中的玉米作物主要在海拔较低的位置进行种植。

## 2 西藏农作物种植改进措施

### 2.1 增施肥料,提高肥力

在我国的西藏地区,各个位置的土壤肥沃程度具有差异化,在其中部分的土地具有土层薄、沙石多、存水能力差等等特点,由于这部分特点导致土地的肥沃程度较低,无法满足农作物的实际生长需求。因此,在西藏地区实际开展农作种植的过程中,最为关键的工作就是将土地进行整改,高效率地对其实施施肥工作,并且将肥料的质量进行高效的提升,最好在施肥的过程中运用人类以及动物的排泄物作为肥料,从而使农作物的生长基础条件得到满足,并且运用这样的方式开展农作物种植,既可以将绿色种植理念落到实处,同时还可以使将农作物种植面积扩大,从而使农业生产者效益得到极为高效的提升<sup>[3]</sup>。

### 2.2 兴修水利

由于西藏地区具有降雨量少、雨季较短以及干旱季较长等特点,其农作物在生长的过程中无法在自然环境中吸收到充足的水分,因此,在实际进行种植的过程中,就需要大力地实施水利建设,为其提供足够的生长资源。但是,在实际开展水利建设的过程中需要按照因地制宜的理念开展,根据对西藏各个地区的实际情况进行详细的分析,运用最为合适的方式开展水利建设。比如,在种植青稞作物的过程中,由于其在生长的过程中需要大量的水资源,所以就需要针对种植青稞的地区加大力度开展水利建设。在种植部分对水资源要求较小的作物时,只需要保障足够的水资源供给即可。这样的话,不但可以使农作物的生长更为顺利,同时还避免了资源浪费的情况出现<sup>[4]</sup>。

### 2.3 建立供给侧的农作物种植的思路

在西藏地区种植的作物都具有自身独有的优势,具体来说就是,我国的西藏地区环境污染的问

题可以说是少之又少,并且该地区被人们称之为“世界上的最后一块净土”。正是由于这个优势,导致现阶段我国各地人民对西藏的农产品都极为欢迎。例如,在我国西藏地区,由于其环境的优势以及地理环境的特殊,在该地区种植的萝卜作物能够生长到10 kg左右,甘蓝作物的直径可以生长到50 cm左右,且这部分作物的质量都非常的好。在我国的农业市场中,西藏的青稞作物也得到人们的普遍欢迎,可是该作物并不是西藏地区才会种植,但是因为该地区的环境特点,导致人们对西藏地区的青稞作物非常喜欢。并且在现阶段,我国新兴的养生理念得到大部分人群的认可,人们开始将面粉替换为青稞粉,并且运用该作物当作主食替换掉米饭,从而达到自身养生的目标。人们大都认为,西藏地区的环境较好,那么所产出的农作物也就很环保。因此,西藏地区可以根据人们这个需求,开展农业种植的活动。就以青稞作物作为例子,在现阶段我国需要将分析其品种最为基础,将产能作为关键目标,转化为提高内在品质为主的种植思路。之后制定出品种标准、技术规程和环境标准,引导西藏地区的农业种植者根据其种植标准开展种植,从而使西藏地区的农作物种植可以向着标准化、规模化和品牌化的方向发展,进而使西藏地区的农业得到更为高效的发展。

## 2.4 应用生态混种的方法种植农作物

在西藏地区开展农作物种植的过程中,将生态混种的种植方式充分的运用在其中,能够使植物和植物之间产生一个生态方面的互动,从而使土地的肥沃程度得到极为高效的提升,从而使农作物的存活效率以及质量得到极为高效的提升。例如,在实际开展种植的过程中可以将青稞作物和油菜一同进行种植,青稞作物自身可以起到较高的化感作用,有效控制部分杂草的生长,从而使油菜作物的生长更为顺利;还可以将豌豆和小麦一同进行种植,豌豆作物具有根瘤菌,可以起到固氮效果,并且豌豆作物在生长的过程中能够产生出氮肥,小麦将其吸收就会使其生长更为茁壮<sup>[5]</sup>。

## 2.5 农作物种植方式改进前景

在西藏地区将农作物种植方式进行优化的基础上,其作物的质量以及产量都得到极为高效的提升。例如,现阶段西藏的多数地区在种植青稞作物的时候,都已经建设出连片的青稞种植田地,使其种植过程中更加地规范、标注、科学、有效,从而使

其质量得到极为有效的提升。并且现阶段西藏地区已经运用了川藏联动推动西藏苹果标准化种植的方法,使苹果作物的质量得到了高效提升。西藏地区的混种方式已经初见成效,农业种植结构已经成型。通过增加土壤的肥力和兴修水利,西藏农产品的产品质量和产量有极大提升,获得了较大的经济利润。因此,这套农作物种植改进方法具有广阔的前景,应当在西藏地区广泛推广,只有这样才能使我国西藏地区的农业得到极为高效的发展<sup>[6]</sup>。

综上所述,在当前阶段中,我国西藏地区的农业组织以及农作种植方式都得到极为高效的创新以及优化,并且大部分地区的农业工作都已经普及机械化设备,作物的灌溉方式也逐渐地向着时代的前沿发展。从2016年到现在为止,我国西藏地区的粮食作物总产量连续4年都达到了100万t以上,从而使该地区的经济总量持续提升,进而使该地区的综合经济实力得到了极为高效的提升。以期通过分析藏族聚居区的农业生产现状,让更多人了解当地的农业生产。

## 参考文献:

- [1] 德庆卓玛. 浅析西藏地区农作物种植方式改进措施[J]. 种子科技, 2020, 38(8): 116-117.
- [2] 郝焄旭. 浅析西藏地区农业现状及农作物种植方式改进措施[J]. 山西农经, 2019(20): 108-109.
- [3] 王海龙. 农作物无公害栽培管理技术现状及改进措施分析[J]. 种子科技, 2019, 37(18): 158, 160.
- [4] 次 潘. 西藏自治区青稞种植常见病虫害及防治措施探讨[J]. 农家科技(下旬刊), 2019(10): 20-21.
- [5] 杨国浪. 制约西藏日喀则市甘蓝型油菜种植的因素与对策分析[J]. 西藏农业科技, 2019, 41(S1): 152-157.
- [6] 次仁桑姆. 西藏冬油菜高效种植模式及栽培技术研究[J]. 种子科技, 2019, 37(13): 114-115.