

西藏农作物种质资源现状调查

拉巴扎西

(西藏自治区农牧科学院农业研究所, 西藏 拉萨 850032)

摘要:随着我国经济水平的不断提升,西藏自治区的农业发展也受到了广泛的重视和关注。自从西藏自治区成立以来,西藏的农牧业发展也取得了良好的发展成效,西藏农业的综合生产水平也有了显著的提升。在新的发展时期下,西藏农业发展也面临着新的任务,只有不断的调整农业的生产发展结构,构建特色的农业发展体系,才能不断的推动西藏的稳定发展。而农作物种质资源作为西藏农业发展的重要资源,只有做好种质资源的保护和利用,才能更好的推动西藏农业的持续发展,本篇文章主要分析西藏农作物种质资源现状。

关键词:西藏;农作物;种质资源;现状调查

中图分类号:S324

文献标识码:A

Investigation on the Status quo of Germplasm Resources of Tibet

Labazhaxi

(Institute of Agricultural Sciences, Tibet Home and Managed Areas, Tibet Lhasa 850032, China)

Abstract: With the continuous improvement of my country's economic level, the agricultural development of the Tibet autonomous region has also received extensive attention and attention. Since the establishment of the Tibet autonomous region, the development of Tibet's agriculture and animal husbandry has also achieved good results, and the comprehensive production level of Tibet's agriculture has also been significantly improved. In the new development period, Tibet's agricultural development is also facing new tasks. Only by continuously adjusting the agricultural production and development structure and building a characteristic agricultural development system can the stable development of Tibet be continuously promoted. As an important resource for Tibetan agricultural development, crop germplasm resources can only be better protected and utilized in order to better promote the sustainable development of Tibetan agriculture. This article mainly analyzes the current status of Tibetan crop germplasm resources.

Key words: Tibet; Crop; Germplasm resources; Investigation

农作物种质资源是西藏农业发展的重要内容,农作物种质资源与西藏农业发展、藏区人民生活等多方面均有重要的联系,同时也是西藏生物多样性的内容,是保证西藏农业得以持续发展的重要基础。国外有研究表明,农作物种质资源的有效保护和利用,是推动农业发展的重要要素之一,所以更强西藏农作物种质资源的重视和保护是十分关键的。目前西藏农作物种质资源在保存方面还存在一定的问题,这对西藏农业的发展也带来了一定的

影响,所以加强西藏农作物资源现状的调查和研究是十分有必要的。

1 农作物种质资源的重要性分析

农作物种质资源,也被称之为农作物遗传资源,是农业发展中必不可少的重要战略性资源之一,更是农作物新品种培育的重要基础和前提,农作物种质资源主要存在于各种农作物品种中,是实现农作物基因改良的重要前提。正是生态环境以及耕作方式的差异性,而决定了基因的多样性,而一旦某些基因消失,就会彻底消失,所以由此可见做好农作物种质资源的保护以及有效利用是十分关键的,是推动我国农业持续稳定发展的重要基础和前提,更是实现农作物品种改良和创新的重要需求^[1]。

现如今,已经有越来越多的国家纷纷的意识

收稿日期:2020 - 10 - 12

基金项目:第二次青藏高原综合科学考察研究(2019QZKK0502)子课题“传统农业植物资源调查与评估”

作者简介:拉巴扎西(1978 -),男,副研究员,主要从事农作物种质资源的搜集与鉴定。

保护生物多样化的重要性,而农作物种质资源的主要目的就是为农业生产以及发展而服务,对人类的生存和发展有重要影响,最主要的是农作物种质资源也是促进我国农业可持续发展的重要技术和手段。

2 农作物种质资源在西藏农业发展中的地位及作用

早在我国西藏和平解放前期,就曾有国外的研究学者对于我国西藏地区的种质资源进行了采集工作,而更为系统的工作主要就是从 1952 年开始的,正是这次研究工作,有效的实现了西藏品种的首次更换,这是西藏现代农业的重要启蒙点,同时也为农作物品种选育以及应用提供了良好的条件。

到了 20 世纪 60 年代,西藏育种工作的重点也发生了变化,已经逐渐转移到对当地种质资源以及农家品种中进行选种,并通过对小麦以及青稞等种质资源的比较,明确了西藏农作物的新品种,这一期间内所育成的新品种,有效的增加了 70、80 年代农业生产的产量。

在 20 世纪 70、90 年代,通过继续加强藏区内农作物种质资源的搜集以及观察,一些新的品种也随之诞生,在杂交选育工作方面也取得了良好的成效,而且在多种作物育成的品种中,种质资源是作为亲本之一而存在的,而这主要是西藏自然条件等因素而决定的,由此可见,区内种质资源在西藏农作物优良品种的选育中显示出了较大的优势,而且也发挥着不可替代的重要作用。

3 西藏农作物种质资源保存的现状分析

3.1 资源保存平台的现状分析

曾在 1987 年国家为西藏专门拨款建立了资源库,可以实现资源为期 6-8 年的保存,后续随着众多科研工作者的不断努力,西藏农作物种质资源的保存条件也不断的得到改进,种质资源的保存平台也愈加的完善,为西藏农作物种质资源的保存和管理提供了重要的体系保障,使得西藏农作物种质资源的保护和利用也得到了充分的体现。

3.2 资源考察征集与保存的现状分析

自新的发展时期的到来,西藏农作物种质资源的相关工作也引起了高度的重视和关注,而且专门针对这一工作成立了西藏种质资源考察团队,针对西藏地区的种质资源分布进行了大规模的观察、搜集等工作,不仅发现了新的品种,而且还挖掘出具有

较高经济价值的种质资源,使得西藏农作物的种类、分布情况以及生态环境等内容也更加的明确。调查显示,当前西藏农作物种质资源库主要涵盖七大类的种质资源,一共 12 572 份,其中主要包含大麦、小麦、豌豆、扁豆等种质资源^[2]。

4 西藏农作物种质资源存在的问题

4.1 资源种类、数量不足,缺乏特色优势资源

由于西藏处于高原性地理气候区,一大部分平原地区的品种资源无法适应该地区的条件,而在已经存有的资源中,具有特色性的品种资源数量也是十分有限的,其中大多数都是引进的国外品种,这就导致缺乏优良的种质资源,亲本来源也十分的单一,育种的遗传基础也比较受限,显然这并不利于西藏农业的发展。

4.2 种质资源鉴定深度不足,利用率有待提升

农作物种质资源的鉴定工作是西藏农业发展的重要任务之一,但是这项工作由于缺乏资金支持,再加上受到科研条件以及人才等因素的限制,在以往的种植资源的鉴定工作中,仅仅只能对种质资源的一般形状进行简单的记载和评价,如农作物种质资源的植物形态、生育期、产量等内容做出了鉴定和描述工作,并没有进行深层次的鉴定,这就导致难以为育种工作提供准确的服务,从而就造成种质资源利用率低情况的发生。

4.3 尚未开展有效的特色野生生物资源的调查和保护工作

实际上,西藏地区是我国最为重要的种质资源发源地以及分化中心,这里的种质资源是十分丰富的,但是近些年来,经济的增加再加上人口的不断激增,使得该地区的生态环境也受到了很大的破坏,生态环境也愈加的脆弱,这对农作物的发展也是不利的,甚至一些珍稀的农作物种质资源也正濒临灭绝,然而也并未积极开展相关工作的调查以及保护工作^[3]。

5 西藏农作物种质资源的工作建议

针对当前西藏农作物种质资源的现状,就更加强需要加强研究和探索,从而更好的提升农作物种质资源的利用率,更好的实现种质资源的保护工作,这样才能为西藏农业的发展创造更好的发展条件。

5.1 积极开展高原地区农作物种质资源的鉴定以及引进工作

为了更好的提升西藏农作物种质资源的管理和利用,就需要充分的结合西藏地区的气候以及地理

条件,有针对性的开展一些农作物种质资源的鉴定以及引进工作,通过多样化的渠道和方法来吸收更多具有高原特色的农作物种质资源,从而起到丰富西藏地区农作物种质资源种类和数量。

5.2 对特色农作物种质资源进行系统化的鉴定和

开展这一工作的目的主要就是为了完善西藏农作物种质资源的信息库,是为了更好的发挥出其自身的信息服务职能,所以就需要积极开展西藏特色农作物种质资源的抗性以及品质等方面分析以及研究工作,以便可以有效的提升农作物种质资源的信息利用率,更好的为育种以及科研工作提供信息服务^[4]。

5.3 做好特色野生生物资源的调查以及保护工作

需要针对西藏特色农作物近缘种的种类以及分布情况进行分析,并对其濒危程度进行深入的分析,提出有效的保护计划和方案,以便更好的实现和促

进西藏农业的健康持续发展。

6 结束语

综上所述,西藏农作物种质资源对该地区农业发展是十分关键的,所以就需要加强农作物种质资源现状的调查和分析,并提出有效的管护对策,提升种质资源的有效利用率,为西藏农业的稳定发展奠定良好基础。

参考文献:

- [1]廖文华,高小丽,尹中江. 西藏农作物种质资源搜集鉴定与评价利用[J]. 西藏农业科技, 2018, 40(2):57-59.
- [2]原红军,曾兴权,王玉林,等. 西藏青稞种质资源农艺性状与品质性状遗传多样性分析[J]. 西藏农业科技, 2018, 40(S1):53-56.
- [3]宋国英,刘国一,张华国. 西藏主要农区耕地复种指数变化特征与潜力分析[J]. 江苏农业科学, 2020, 48(7):78-81.
- [4]李施蒙. 西藏甘蓝型油菜种质资源品质性状的聚类分析[J]. 西藏农业科技, 2019(1):40-44.