

西藏农作物复种高产栽培技术要点

吴金次仁¹, 米玛次仁², 扎西³, 果珍⁴

(1. 西藏自治区农业技术推广服务中心, 西藏 拉萨 850032; 2. 西藏林芝市波密县农业技术推广站, 西藏 波密 860399; 3. 西藏山南市贡嘎县农牧综合服务中心, 西藏 山南 850700; 4. 西藏林芝市巴宜区农牧技术推广中心, 西藏 林芝 860000)

摘要: 农作物复种有助于轮作倒茬、降低病虫害、改善土壤环境, 从而提升种植业发展整体效益。为充分利用西藏有效的光热雨资源, 挖掘西藏种植业发展潜力, 结合西藏积温和降水情况, 在适宜区域推广一年两季或一季半的种植模式, 以提高农作物复种指数和土地利用效率, 增加饲草料产量, 解决农区草畜矛盾突出问题, 达到稳粮、兴牧、促增收的目的。因此, 结合西藏复种工作实际, 制定了该技术要点。

关键词: 西藏; 农作物; 复种; 高产栽培; 技术规程

中图分类号: S344.3

文献标志码: A

Key Points of High-Yield Cultivation Techniques for Multiple Cropping of Crops in Tibet

Wujinciren¹, Mimairen², Zhaxi³, Guozhen⁴

(1. Agricultural Technology Extension Service Center of Tibet Autonomous Region, Tibet Lhasa, 850032, China; 2. Agricultural Technology Extension Station of Bomi County, Linzhi City, Tibet Bomi 860399, China; 3. Agriculture and Animal Husbandry Comprehensive Service Center of Gongga County, Shannan City, Tibet Shannan 850700, China; 4. Tibet Linzhi City Bayi District Agricultural and Animal Husbandry Technology Promotion Center, Tibet Linzhi 860000, China)

Abstract: Multiple cropping of crops can help to crop rotation, reduce pests and weeds, improve soil environment, and enhance the overall benefits of planting industry development. In order to make full use of effective light, heat and rain resources of Tibet mine the development potential of Xizang's planting industry, combine Tibet's accumulated temperature and precipitation, the planting mode of two seasons or one and a half seasons for one year in suitable areas should be promoted, which could improve the crop multiple cropping index and land utilization rate, increase the yield of forage, solve the outstanding problems of grass and livestock in agricultural areas, and achieve the purpose of stabilizing grain, promoting animal husbandry, and promoting income. This technical key point is formulated in combination with the actual situation of Tibet's multiple cropping work.

Key Words: Tibet; crops; multiple cropping; high yield cultivation; technical regulations

1 整合优势资源, 合理规划布局

针对西藏自治区海拔2 200~3 650 m的河谷农区, 在冬播作物6~7月底秋收后, 根据不同海拔区域粮食作物生长特点和有效光热雨资源, 采取混播箭筈豌豆+早熟小油菜, 单播箭筈豌豆、玉米、荞麦、小油菜、茼蒿等一年两收的农作物复种模式, 合理规划复种区域布局。

2 采取有效措施, 做好播前准备

2.1 抢收前茬作物, 留足复种耕地

冬春播粮食和油菜作物收获后, 各级政府、农

业主管部门和科技人员采取有效措施, 及时组织动员农民、农机手和新型经营主体, 充分利用大中型农具, 抢收前茬作物, 力争做到成熟一片收割一片, 为复种留足耕地空间。

2.2 合理选择品种, 确保生产安全

根据复种区域的自然气候、牲畜饲料短缺等情况, 一是选择区内外农作物品种审定机构通过审定或登记的品种; 二是选择适应性广、抗病抗倒伏能力强、高产、优质, 适宜机械播种的复种品种; 三是种子质量必须符合GB404.1-2008的规定要求, 确保复种种子的纯度、净度和发芽率; 四是从区外引进品种必须出具种子植物检疫证, 并在西藏自治区有3年以上生产适应性试验、示范和大面积种植的试验结果佐证材料。

收稿日期: 2023-08-11

作者简介: 吴金次仁(1964-), 男, 推广研究员, 主要从事农作物种子管理与推广工作, E-mail: wjcr1964@163.com。

2.3 整合土地资源,合理选择地块

整合可复种的耕地资源,选择土壤肥力中等以上、灌溉条件较好、便于机械化作业和田间管理的耕地作为复种用地。

3 推广先进技术,提高科技水平

3.1 推进机械化作业,抢抓复种播期

冬春播作物收获后,各级政府、农业主管部门要充分利用复种区域的有效降水和有效积温,合理规划布局,制定实施方案,做到早动员,早部署,及时组织动员农民、农机农民专业合作社等新型经营主体,集中各方力量,做好复种种子、肥料的准备工作,土壤墒情不足时,及时灌播种水,土壤墒情达到播种要求时,及时开展机械化翻地、整地、耙平,提高复种机械化作业水平。

3.2 科学施肥,提高肥料利用率

根据复种地块的土壤肥力情况,因地制宜,科学施肥,一般复种地每667 m²施底肥磷酸二铵或复混肥10~15 kg,每667 m²施底肥农家肥1 250~1 500 kg,肥料撒施后,及时进行机械翻地、整地、耙平,做到肥料深施,提高肥料利用率。

4 因地制宜,适时播种

4.1 抢抓播期

根据各复种区域气候条件、冬春播作物成熟情况,集中力量组织农民、新型经营主体,做到成熟一片,收割一片,复种一片,海拔2 200~3 650 m复种区域,结合当地气候条件,每年7月30日之前完成复种任务,宜早不宜迟。

4.2 播种方式

有机械化播种条件的复种区域,统一采用机械播种,无法机播的地块,组织人工进行撒播或条播,确保播种质量。

4.3 控制播量

根据复种作物播种量的不同,严格控制播种量,合理控制作物群体结构,营造良好的复种作物透光透气环境。

(1)箭筈豌豆每667 m²播量11 kg+小油菜每667 m²播量1 kg进行混播;

(2)箭筈豌豆单播每667 m²播量控制在11~12.5 kg;

(3)玉米地膜覆盖单播每667 m²播量控制在2.5 kg;

(4)单播荞麦每667 m²播量控制在9 kg;

(5)茭苳单播每667 m²播量控制在1.25~1.5 kg;

(6)当地早熟小油菜单播每667 m²播量控制在1 kg。

5 抓好田间管理,确保高产高效

5.1 适时灌水、合理追肥

复种作物播种后15~20 d内,按照当地气候、降雨量及土壤墒情进行灌溉,结合复种作物需肥情况,一般每667 m²追施尿素或氯化钾7.5~10 kg。

5.2 病虫害防治。

玉米复种区域主要做好草地贪夜蛾调查、防控工作;其他复种作物要及时做好病虫害监测、防控工作,确保复种作物高产高效。

6 适时收获

根据复种作物成熟期的不同,收割时间也不同,海拔2 200~3 600 m区域复种玉米的收获时间为9月底至10月1日之前;复种混播箭筈豌豆+当地早熟小油菜,单播箭筈豌豆、茭苳、早熟当地小油菜、荞麦,其收割时间一般为9月底至10月中旬。各地要在早霜来临前,适时收获复种作物;箭筈豌豆作绿肥,应在初花期,机械深翻,将箭筈豌豆地上部分全部翻入土中,机械耙平,以便充分腐熟。

7 核实产量

按照麦类作物理论测产方法,采取“Z”字形取样法,抽取复种作物长势均匀,代表性强的样方,进行取样核产;也可采取收割具有代表性的地块,收割3~5 m²样方,进行测产,计算实际产量。

8 收割与储藏

8.1 复种玉米

籽粒玉米及时收割,穗子凉干后脱粒装袋储藏;青饲玉米收割后,用专用玉米粉碎机进行粉碎,装入密封袋进行密封贮藏;荞麦要做到成熟一片,收割一片,及时打场,晾干后装入透气性强的麻袋,做到颗粒归仓。

8.2 其他复种作物。

混播箭筈豌豆和早熟当地小油菜,单播箭筈豌豆、早熟当地小油菜等复种作物收割后,用锄草粉碎机粉碎至2~3 cm长,粉碎后放在阴凉处晾干,控制好青草水分、有效保存鲜饲草营养成分,再装入透气编织袋,干燥贮藏。