

西藏马铃薯栽培现状和存在问题

覃 亚

(西藏自治区日喀则市农业科学研究所, 西藏 日喀则 857000)

摘 要:本文研究了近几年来关于西藏马铃薯栽培技术的试验和近两年西藏农业经济发展和环境变化情况,总结了西藏马铃薯栽培现状,提出了西藏马铃薯栽培工作缺乏适合当地环境的栽培技术集成路线研究的问题,并给出了西藏马铃薯栽培工作发展的建议。

关键词:西藏;马铃薯;栽培技术;技术集成

中图分类号:F326.11 **文献标识码:**A

Current Situation of Potato Cultivation in Tibet

QIN Ya

(Agricultural Machinery Extension Station, Rikaze, TAR, Tibet Rikaze 857000, China)

Abstract: The present situation of potato cultivation in Tibet was studied in this paper and introduces the agricultural economic development and environmental changes in Tibet. The current situation of potato cultivation in Tibet was summarized. The problem of potato cultivation in Tibet lacks local technology integration of cultivation. Suggestions on the development of potato cultivation in Tibet are also given out.

Key words: Tibet; Potato; Cultivation technique; Technology integration

马铃薯作为保证粮食安全的战略地位日益突出,其投入小回报大,素有“地下面包”之称。西藏除海拔高,气候终年寒凉的那曲和阿里等偏远地区之外,绝大部分地区气候和土壤环境都非常适宜种植马铃薯,西藏马铃薯单产在全国排名靠前。马铃薯藏语称“学锅”,是当地人民非常热爱的一种粮食饲兼用型的经济作物,如何种好马铃薯是马铃薯产业化发展的重要环节。

1 西藏马铃薯栽培研究现状

西藏马铃薯种植业发展至今,已经有了小规模产业链,但是产业链推动力薄弱,不能自主良好运转。这其中存在的问题值得政府相关职能部门、马铃薯研究人员和种植企业进行深入的研究和探讨。从技术层面来说,西藏马铃薯种植工作一直围绕在寻找新品种,改良品种结构上,关于西藏马铃薯的栽

培研究也进行了不少探究^[1-12]。如西藏农牧学院植物科学学院冯攀等人进行了西藏地区不同旱作方式对马铃薯水分利用率和产量的影响的研究;西藏自治区农牧科学学院蔬菜研究所卫华等人进行了西藏地区马铃薯双垄覆膜栽培技术研究;西藏自治区农牧科学学院蔬菜研究所曾钰婷也进行了马铃薯高垄双行与种薯处理及配方施肥栽培试验与示范效果研究。多年研究试验表明起垄覆膜双行的种植模式是最适合西藏干旱半干旱地区的马铃薯种植模式^[1]。而西藏马铃薯在实际种植中和生产研究上多采用起垄单行种植的方式,究其原因一是机械化器械都是小型机械,不适合起大垄;二是地块没有形成集中连片,不利于机械化种植;三是覆膜虽然能提高产量和节省成本,但是效益没有特别显著,企业以及集体种植至老百姓个人种植作物上多重视青稞和油菜,覆膜增加了种植工序以及对环境的污染,故覆膜种植并没有大规模进行;四是单垄单行的种植模式老百姓习惯人工进行,需要加强科学引导,尽管单垄单行种植模式加上播种脱毒种薯能有效增产 15%~20%,但是在西藏离城市较偏远的县乡,由于

收稿日期:2019-02-18

作者简介:覃 亚(1992-),女,实习研究员,主要从事脱毒马铃薯组培与马铃薯栽培研究工作, E-mail: 18898040565@163.com。

种植地块面积小,绝大多数种植户,仍然沿用传统的房檐前后和田边散播或条播种植模式,品种也多为自家留用品种。

2 西藏马铃薯栽培存在问题

2.1 栽培技术集成研究少

目前我区关于马铃薯栽培技术研究大部分进行单因素到双因素研究,综合集成研究少,相关学者进行的单因素至双因素研究,结论互有矛盾^[3-4]却没有进行合理解释,也没有试验进一步的证实,这也是进行单因素试验研究带来的弊端。开展了西藏栽培技术集成综合研究的仅有自治区农科院曾钰婷与日喀则市农科所张延丽两人^[3,7]。针对西藏自治区不同海拔和气候环境,进行全面的合理的栽培技术集成试验研究,能有效的探究出适合当地的最佳栽培方案,利于我区马铃薯脱毒种薯的全面推广。

2.2 新技术新知识宣传推广力度弱

西藏大部分地区还采用传统的人工栽培种植技术,马铃薯生产整体水平较低,科学普及专业知识不到位,农牧民认识不够深刻。多年试验研究表明高垄双行种植模式适合我区干旱半干旱地区种植马铃薯,尽管有了好的栽培技术路线,但是宣传和推广力度弱,老百姓思想落后,学不到新知识,不了解新技术,仍然沿用老一辈的方式:播种用大薯块,散播密度越大越好,认为病种只要能发芽就可以继续用,觉得自己种的马铃薯够自己吃用就好了。这些都严重阻碍了马铃薯高产栽培技术的深入基层,导致科技应用率很低。

2.3 追求稳产高产与发展绿色农业之间的矛盾

党的十九大报告把“生态环境根本好转,美丽中国目标基本实现”作为 2035 年实现社会主义现代化的目标之一。而西藏经济的发展是现阶段国家发展的重中之重。在关于马铃薯、青稞、油菜等作物高产栽培的研究上有不少研究表明了覆膜或者农药等带来的增产增收效果显著的结论。在推广的过程中也将这些知识带给了广大老百姓。综合上述可知:各种综合的原因导致我区农药、塑料薄膜使用率逐年升高^[13]。而西藏马铃薯种植面积和单产逐年上升,近两年保持在了 1.6 万 hm^2 和 1500 kg/667m^2 ^[4-5]。西藏独特的地理位置、多样的生态系统和丰富的生物资源,使西藏生态安全屏障作用更为凸显。而近年来,西藏的农业生态环境出现了恶化趋势,已给当地社会经济造成了不利影响^[14-17],如:西藏大学农牧学院水利土木工程学院刘洁研究表明了西藏经济建设发展对环境的破坏;中国农业大学

张晓平关于西藏土地整治的研究分析认为遏制生态功能退化及提高社会功能是西藏土地整治的主要导向,减缓农业生产功能退化及提高经济功能是次要导向,并提出了耕地质量整治、农业生产方式整治等 14 种土地整治方式。西藏自治区农牧科学院农业资源与环境研究所张华国的研究认为:目前要实现西藏自治区“一江两河”农业生态流域的综合开发应该对产生的环境问题进行治理并预防新产生的环境问题,促使该地区农业经济的协调发展,要遵循防治结合、以防为主、综合治理的原则,不能走“先破坏、后治理”的老路。

3 西藏马铃薯栽培建议

3.1 研究定位要清晰

西藏在自然地理条件、土地利用条件、发展阶段、居住习俗等方面独特,生态脆弱且生态地位突出,近些年生态退化问题严重。追求产量保稳保高产保质的同时,更应该积极探索和追求能兼顾环境的栽培集成技术。不能一味的为了增产保产和节约劳动力,而牺牲环境,否则现在节省的劳动力将来我们必将花费成倍的劳动力和资源补回来。西藏生态环境脆弱,需要我们严肃的思考自己的生产活动是否会给环境带来不可弥补的影响。农业生产上的覆膜,农药和除草剂除虫剂等应有严格的监管。推广的同时应考虑如何在使用后降低或者解除其对环境的影响。各类地膜和农药试验研究可以开展,其成果可作为技术路线保存,扩大高产路线技术储备量,但不宜大规模推广,低毒农药和可快速降解地膜优先考虑。

3.2 推进栽培技术集成研究试验

目前我区栽培试验研究开展多针对种植模式,多项研究也得出西藏地区宜采取高垄双行种植模式,如果能覆膜效果更好。但是这仅仅只是围绕种植模式开展了研究。有关种薯处理,施肥,播种时间,土地平整改良方式,前后茬作物研究基本没有或是仅进行单一因素的研究。而考虑到西藏地区气候的多样性,土壤环境也各不一样,针对不同地区的气候和土壤类型的马铃薯栽培技术集成试验研究几乎没有。作物栽培是一个连续而广泛的概念,综合前人研究成果探索适合当下当地的技术集成路线很有必要。

3.3 政策支持,实地指导,广泛推广好的栽培研究成果

对于马铃薯主产区,政府应鼓励辖区内技术人员积极开展本区的栽培技术集成路线的研究,积极

组织辖区内面向基层老百姓的科学种植技术培训,发放藏汉种植手册,鼓励老百姓学习新知识采用新技术种植马铃薯。广泛的,重复的开展实地指导学习活动,争取做到技术人员到村到户到田间地头详细讲解。严格把关马铃薯生产路线上主要节点:做到用脱毒种薯—科学田间种植管理—科学收获—科学贮藏—及时了解市场信息等等。通过马铃薯种植补贴、农业保险、企业收购订单等惠农政策鼓励老百姓重视马铃薯,种好马铃薯,促进马铃薯产业健康发展。

参考文献:

[1]冯攀,韩玉娥,张毅,等. 西藏地区不同旱作方式对马铃薯水分利用率和产量的影响[J]. 安徽农学通报,2018,24(8):29-32.

[2]卫华,谭淑琼,欧珠,等. 西藏地区马铃薯双垄覆膜栽培技术研究[J]. 现代农业科技,2018(3):79-80.

[3]曾钰婷. 马铃薯高垄双行与种薯处理及配方施肥栽培试验与示范效果[J]. 现代农业科技,2018(16):60-64.

[4]祁驰恒,谭淑琼,曾钰婷,等. 不同垄高对马铃薯主要性状及产量的影响[A]. 中国马铃薯大会论文集,2016:380-383.

[5]张海芳. 西藏优质马铃薯栽培技术[J]. 中国种业,2016(3):60-61.

[6]刘正玉. 不同起垄高度对马铃薯产量的影响[J]. 现代农业科

技,2015(8):88-89.

[7]张延丽,扎西普尺,杨喜珍,等. 高寒地区脱毒马铃薯高产栽培技术研究[J]. 中国农学通报,2015,31(12):133-138.

[8]张延丽. 西藏地区脱毒马铃薯栽培试验研究[J]. 中国园艺文摘,2014(12):32-33.

[9]栾运芳. 西藏林芝地区马铃薯高产栽培技术[A]. 中国作物学会马铃薯专业委员会1999年年会论文集,1999:146-149.

[10]萨如啦. 西藏马铃薯高产栽培技术[J]. 西藏农业科技,2009(1):19-21.

[11]廖文华. 西藏马铃薯双膜覆盖高效栽培技术试验初报[J]. 西藏农业科技,2013,35(4):15-19.

[12]许娟妮. 西藏脱毒马铃薯原种网棚栽培技术初探[J]. 西藏农业科技,2012,34(2):22-23.

[13]徐唱唱,杨虹,曾兴隆,等. 西藏日喀则地区农业化学历史变化特征分析[J]. 浙江农业科学,2017(2):308-310.

[14]祁昌炜,王佳音,朱进守,等. 西藏主要农业生态环境问题现状研究和对策[J]. 四川建材,2017(10):80-82.

[15]刘洁. 西藏经济发展与生态环境研究[J]. 科技创新与生产力,2016(9):15-16.

[16]张晓平. 基于功能导向的西藏土地整治研究[D]. 北京:中国农业大学,2014.

[17]张华国. 试论新时期西藏“一江两河”农业生态流域资源开发和经济发展的生态环境问题及对策[J]. 西藏农业科技,2017(2):40-44.