

高寒山区优质地膜马铃薯栽培技术分析

黑河市爱辉区西峰山乡人民政府乡村振兴发展服务中心 安丽伟

摘要: 我国是一个农业大国,马铃薯是一种常见的农作物,传统的马铃薯产量不高,周期长的特点,但根据马铃薯的性能利用现代科学的栽培技术,对提高马铃薯的产量都起到重要作用。农业要发展必须依靠科学技术,现代农业技术的发展对农业的发展起到重要作用。

关键词: 高寒山区; 优质地膜; 马铃薯栽培技术

本文主要从高寒山区农作物栽培的综合现状、高寒山区进行地膜马铃薯栽培的可行性分析、高寒山区优质地膜马铃薯栽培技术进行阐述高寒山区优质地膜马铃薯栽培技术,希望为研究马铃薯栽培技术的专家和学者提供理论参考依据。

一、高寒山区农作物栽培的综合现状

(一) 地理条件较差, 阻碍了农业进一步的发展

山区的交通、水、电等方面建设不完善,对农业的发展起到阻碍作用。高寒地区、高纬度地理条件较差,作物种植与平原地区有很大差异,不适合机械化种植,基本都是手工进行栽培,这对现代农业技术的应用起到阻碍作用,农作物种植基本是靠天吃饭的状况,比如遇到干旱年,农田基本没有灌溉的可能性,对现代农业的发展起到阻碍作用,根据其地理条件的限制,很多高寒高纬地区栽培马铃薯,符合马铃薯的特点,能给农户带来一定的收益。

(二) 自然条件较差, 对农业发展造成了危害

高寒地区地理条件差、自然条件较差,对现代农业的发展造成了一定的伤害,由于高寒地区比较寒冷,一年只能种植一次农作物,其收成受到自然条件限制,由于其高纬度等因素,会出现暴雨、冰雹、干旱等自然灾害时有发生。山区农业机械化水平不高,现代农业技术难以使用,自然条件是没有办法改善的,必须科学有效地利用自然环境,利用现代科学技术水平,加快高寒高纬地区现代农业发展,加快农业技术的应用,加快高寒地区农业的发展,提高农业现代化进程。

(三) 山区劳动力缺乏, 影响了农业的全面推进

我国现在农村劳动力缺乏,年轻人基本都出去打工,高寒高纬地区受到自然条件、地理位置影响劳动力流失更严重,在农村务农温饱问题都难以解决,现在山区流失的基本是老年人与儿童,这些因素导致高寒地区农业发展更慢,现代农业技术不能在高寒地区实施,减缓了我国农业现代化的进程,影响了高寒地区农业的发展。

(四) 缺少现代农业科技意识, 阻碍了新时代农业的发展

高寒地区比较落后,农民的思想意识落后,采用原始的农业种植,对现代新技术的应用有抵触情绪,这对提高高寒地区农作物的产量,农业现代化的进程都起到阻碍作用。农业现代化发展是我国农业发展的趋势,在山区实施农业现代化有一定的难度,但在科学技术水平不断发展,农业技术应用到高寒地区农业栽培中,对现代农业的栽培技术的提升起到一定的作用,对现代高寒地区农业发展起到促进作用。

二、高寒山区进行地膜马铃薯栽培的可行性分析

(一) 马铃薯的基本特征与种植要求

马铃薯是我国一种基本的农作物,种植的地域广,适合各个地区。马铃薯营养价值丰富,含有丰富的淀粉和蛋白质,世界上有些国家甚至将其作为第二大主粮。适宜马铃薯生长的温度为 $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$,相比平原地区,马铃薯更加适合在中纬度的高海拔地区种植。马铃薯的蒸腾系数为 $400 \sim 600$,对水分的要求并不高。高寒地区海拔较高、昼夜温差较大,对于马铃薯的种植十分有益,而且生长的薯块较大且糖分较高,作物品质较好。根据马铃薯的基本特征和种植要求,马铃薯比较适合高寒高纬地区种植,具有一定的推广与应用价值。

(二) 地膜马铃薯栽培技术的创新意义

我国高寒地区气温较低,对农作物生长不能满足日照,马铃薯是一种耐低温的农作物,通常高寒地区4月开始种植,感到冬天来得早,没等成熟好就开始上冻,这就是高寒地区的自然条件。但采用地膜马铃薯栽培技术,可以提高温度 $0.4^{\circ}\text{C} \sim 7.3^{\circ}\text{C}$,这能早一些时间进行栽培,在一定程度上保障马铃薯成熟,同时也能保持土壤的水分、温度,减少病虫害的发生,对提高马铃薯的产量起到促进作用。

三、高寒山区优质地膜马铃薯栽培技术

(一) 马铃薯种植土地的选择

马铃薯的种类很多,要根据种植的土地,当地的自然情况选择合适的品种,品种的选择对提高马铃薯的产量起到重要作用,比如高寒高纬地区尽量选择成熟期短的品种。马铃薯种植对土地要求不高,促使其种植范围较广,在我国东北、西北等地都有种植马铃薯的农户。但在新技术在马铃薯栽培技术中的应用,通常需要土地透气性较好,土地肥沃这是最基本要求,同时需要一定氮、磷、钾肥,根据土地选择情况选择肥料的比例,有利于马铃薯的成长。

(二) 马铃薯播种技术要点

马铃薯的出芽率对马铃薯的生产起到一定作用,通常应选择形状较好、表面光滑、种眼均匀、大小合适的薯块进行浸泡处理,可以选择水域浸泡法:先将薯块放在 $40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 的温水中浸泡1min,再放入 60°C 的水中浸泡15min;也可以选择用浓度为72.2%的普力克浸泡种薯,并在空地上晾晒15~20min。

(三) 马铃薯种植过程中的农田管理

农田管理是提高马铃薯的产量的重要因素,农田管理涉及多个因素,比如农药的使用,肥料的应用等。对马铃薯的病虫害需要进行预防,不同地区的病虫害疾病也不同,需要根据实际情况进行农药的喷洒。

参考文献:

- [1]甘谷县渭河川区地膜马铃薯复种茼蒿栽培技术[J].李秋兰.农业科技与信息.2020(01).
- [2]甘谷县渭河川区早春地膜马铃薯栽培技术[J].李亚芳.甘肃农业科技.2017(01).
- [3]地膜马铃薯复种蒜苗栽培技术[J].丁孝宗.农技服务.2007(06).
- [4]冬种地膜马铃薯栽培技术[J].覃贵玉.广西园艺.2003(04).
- [5]宝鸡市陈仓区地膜马铃薯冻(冷)害防御及减灾对策[J].边二菊,王会平,商义斌,张宝林.科学种养.2020(02).
- [6]绿色食品靖远县灌区地膜马铃薯生产技术规程[J].杨世兰,刘长仲.农业科技与信息.2020(14).
- [7]武山县2018年四门镇周咀村地膜马铃薯示范田测产报告[J].宋让福.现代农业.2019(03).
- [8]适时揭膜对地膜马铃薯产量的影响[J].王瑞芳.农业科技与信息.2017(05).
- [9]错期地膜马铃薯“3414”肥效试验研究[J].张翠珍,尚文艳,许志兴,于宝海,贾红男,金哲石,薄艺星,李淑静.中国园艺文摘.2017(05).
- [10]干旱区地膜马铃薯高效栽培技术[J].李春红.农业科技与信息.2017(19).

作者简介:安丽伟(1995-6)女,黑龙江省大庆市人,本科,现职称:助理农艺师,主要从事农业技术推广与服务等工作。