

中图分类号：S532；S318 文献标识码：B 文章编号：1672-3635(2009)06-0373-02

云南藏区马铃薯高产高效栽培技术

木德伟

(迪庆州农业科学研究所, 云南 香格里拉 674400)

马铃薯是云南藏区优势作物之一,云南藏区迪庆州具有优越的马铃薯生产条件。高海拔、气候冷凉、光照强、病虫害发生轻,工农业污染源少,马铃薯种性保持时间长,这些条件极有利于无公害马铃薯生产基地的建设。境内海拔高差明显,具有“隔里不同天”的特点,形成了多种气候类型带。因此,大、小春都可以生产马铃薯,也成为了云南省重要的种源地之一。但由于优良品种选育与推广滞后、种植技术落后、管理水平低等一系列的问题制约了迪庆马铃薯生产的发展。为使迪庆州马铃薯实现规范化、标准化、产业化生产,达到优质高产高效之目的,通过多年的试验示范,总结形成了一套系统的马铃薯优质高产高效栽培技术模式。

1 选用优良品种

迪庆州现阶段马铃薯优良品种除当家品种中甸红以外,近年来逐步引进试验、示范、推广的品种有:云薯201、云薯301、滇薯6号、爱德53、抗9-1、合作88等一批高产、抗病、适应性强的品种。按其用途分鲜食型、淀粉型和薯片加工型。品种的选择要以市场为导向,才能达到高产高效的目的。

2 精选种薯与消毒

(1)种薯收获时选择无病田块留种,挑选种薯表面要光滑、无病斑、无损伤、无畸形、大小在25~50g为宜。

(2)为预防病害发生,控制病害传播途径,播种前可用甲霜灵锰锌、雷多米尔、福尔马林、高锰酸钾、甲基托布津、代森锰锌、多菌灵、白菌清、FD

茂生、农用链霉素等药剂根据不同的病害发生情况进行药剂消毒处理。对切块的种薯,要注意切刀和种薯切面的消毒,切刀可用酒精消毒,种薯切面可用药剂或草木灰蘸切口消毒。

3 催芽与播种

(1)当马铃薯茎叶枯萎、块茎成熟后逐步转入休眠,休眠期可达22~33周。马铃薯品种间休眠的长短不一,可分为短、中、长三种类型。在温度26℃左右,短休眠期45d,中等休眠期75d,长休眠期90d。温度0~4℃块茎可以长期休眠,温度20℃以上,休眠期随之缩短。块茎年龄越小,休眠期越长,早熟品种比晚熟品种休眠期短。种薯可以用催芽来打破休眠,催芽的方法有晒种、增温保暖、赤霉素处理三种。①晒种:在播种前25d左右,将种薯摊晒在阳光下,并经常翻动,温度保持在10~15℃为宜,待芽长到1cm左右即可播种。②保暖:将种薯摊放在有铺垫物的温室或大棚内,温度保持在10~20℃之间,经常翻动,使种薯受温一致,发芽整齐时即可播种。③赤霉素催芽:播种前可用5~10mg·L⁻¹赤霉素,浸种5min后捞出晾干催芽。

(2)犁耙后采用单垄双行种植,每667m²种植3500~4000株,采用地膜覆盖方式,地膜规格为0.008mm×1000mm。垄宽80cm,垄间距20cm,起垄高10cm,垄内小行距30cm,株距30cm。

迪庆马铃薯冬作区10~12月播种,以生产鲜食商品薯为主,应早播种,早上市,提高经济效益,选择优质高产抗病的早、中熟品种。

春作区2~4月播种,以生产外地小春用种为主要生产方向,宜选择高产抗病的晚熟加工型优良品种。

收稿日期:2009-06-20

作者简介:木德伟(1958-),男,高级农艺师,主要从事青稞及马铃薯作物方面的研究。

4 施肥标准与方法

(1)施肥以有机肥为主，无机肥为辅；基肥为主，追肥为辅；前期适施氮肥，后期增施钾肥；前期促进植株生长，后期促进薯块膨大。在高原春作区施肥应考虑高原区气温低、土壤微生物活动能力弱、肥料及矿物营养分解慢、流失大、利用率低、土壤供肥能力弱的特点，高原地区施肥量应比低海拔地区略高。马铃薯对磷肥的需求量不大，但迪庆土壤普遍缺磷，因此，不可忽视磷肥的增施。马铃薯对氮、磷、钾肥的需要量随茎叶和块茎的不断增长而增加。在块茎形成期需肥量约占总需肥量的60%，生长初期与末期各需总需肥量的20%。

(2)播前每667 m²施有机厩肥1 500~2 000 kg，及时翻犁细耙，播种时播沟内一次性施10:5:10的(N、P₂O₅、K₂O)复合肥30~40 kg做种肥，种肥不要直接与种薯接触。结合二次中耕培土，每667 m²追施5~6 kg尿素、4~5 kg硫酸钾。开花现蕾期用复旦复农或磷酸二氢钾茎叶喷雾。具体施肥量还需根据各地的土壤肥力情况和预定产量来确定。

5 田间管理与病虫害防治

(1)当幼苗出土齐全后进行第一次中耕，铲除杂草，疏松土壤。植株高度达25~30 cm时进行第二次薅锄，结合追肥培土起垄。盛花期清除病株、杂株、异株。

马铃薯发芽出苗一般可依靠种薯自身水分的供

给保障出苗。出苗后视土壤墒情，当田间持水量低于50%时补灌，不宜太多，田间湿度过大不利于根系生长，也容易传染病害。春播马铃薯注意清理畦沟和环田沟，防止积水，以防烂薯。

(2)马铃薯病虫害发生种类较多，主要病害有：晚疫病、早疫病、青枯病、环腐病、疮痂病、粉痂病、癌肿病、紫顶萎蔫病、马铃薯根结线虫等病毒害。主要虫害有：地老虎、蛴螬、蝼蛄、钩金针虫、蚜虫、斑潜蝇等。病虫害防治以预防为主，重点抓好选种及种子消毒、土壤处理环节，避免马铃薯连作或与茄科作物连作、间作。播种时撒施或沟施敌百虫粉剂或锌硫磷、多菌灵，以防地下害虫和土传病害。马铃薯生长期注意观察田间病虫发生动态，发现病株及时清除，并用对口农药采取防治措施。

6 收获与贮藏

(1)当薯块达到生理成熟时，掌握在晴天收获，开挖前先将植株的藤蔓割去，挖掘时力求减少机械损伤，在拾捡时大、小薯、损伤薯、烂薯分类分装，挖掘后在田间晾晒数小时，待土与薯完全分离后再装袋，搬运时要轻装轻放，避免造成损伤。

(2)海拔2 500 m以下的冬作区，早挖早上市，一般不必长时间的储藏。海拔2 500 m以上的春作区，一般9月份收获，翌年4月播种，马铃薯储藏期长达半年之久，不论采用仓储或窖储，只要病薯、烂薯不入仓，注意做好保暖、防冻、防潮、防鼠，就能安全储藏。

欢迎订阅 2010 年《中国马铃薯》杂志

《中国马铃薯》杂志是由东北农业大学和中国作物学会马铃薯专业委员会主办的国内唯一的马铃薯专业科技期刊。它以繁荣我国马铃薯事业为办刊宗旨，设有遗传育种、栽培生理、土壤肥料、病虫害防治、综述、简报、品种介绍、以及其它等栏目。

本刊国内外公开发行人，双月刊，大16开本，每期定价8.00元，全年48.00元，哈尔滨市邮局发行，全国各地邮局订阅，邮发代号：14-167。读者也可直接汇款至编辑部订阅。

本刊承揽广告业务，欢迎各界广为利用。

联系人：陆忠诚 电话：13936431480

通讯地址：哈尔滨东北农业大学《中国马铃薯》编辑部 邮编：150030 电话：0451-55190003