

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2010)05-0294-02

丽江市冬早马铃薯栽培技术

王绍林, 和平根, 李春华, 张 浩, 和国钧, 张凤文

(丽江市农业科学研究所, 云南 丽江 674100)

摘 要: 简要介绍了丽江市冬早马铃薯生产情况, 提出了选用优良品种, 推广脱毒种薯; 选择适宜田块, 精细整地; 进行种薯催芽和切块; 合理密植, 科学施肥; 及时防治病虫害; 水分调控; 预防冻害; 适时收获等具体措施。

关键词: 冬早马铃薯; 栽培技术; 丽江

Technology for Cultivation of Winter-planting Potatoes in Lijiang of Yunnan

WANG Shaolin, HE Pinggen, LI Chunhua, ZHANG Hao, HE Guojun, ZHANG Fengwen

(Lijiang Institute of Agricultural Sciences, Lijiang, Yunnan 674100, China)

Abstract: The production situation of winter-planting potatoes in Lijiang was briefly described in the paper, and the eight practical measures were put forward for the current problems of winter-planting potatoes. The measures included the following: selecting the excellent variety of potatoes to plant and popularizing virus-free potato; choosing the suitable field and intensively cultivating it; soaking potato seeds to hasten the germination and cutting them into cubes; rationally close-planting and fertilizing scientifically; timely preventing and wiping out plant diseases and insect pests; implementing water micro-collecting; preventing the cold injury and harvesting in good time.

Key Words: winter-planting potato; technology for the cultivation; Lijiang

冬早马铃薯是冬季马铃薯和早春马铃薯的统称。冬季马铃薯 10~12 月播种, 2~4 月收获, 一般在海拔 1 600 m 以下的坝区及江边河谷区种植。早春马铃薯于 1~2 月播种, 4~6 月收获, 多数在 1 600 m 以上的地区种植。冬早马铃薯生长期间正值丽江市的旱季, 降雨少, 光照充足, 气温低, 既满足了马铃薯喜冷凉气候的条件, 又避过了夏季雨水集中, 阴天多导致晚疫病大发生的不利因素, 生产的马铃薯质量好, 产量高, 而且是淡季上市, 销售价格高, 种植效益好^[1]。然而丽江市冬早马铃薯规模小, 种植分散, 种植水平不高, 单产相对较低, 加之销售不畅, 未能达到应有的效益, 但潜力却非常巨大。在总结分析冬早马铃薯生产情况, 开展试验示范和借鉴外地先进经验的基础上, 提出丽江市冬早马铃薯栽培技术。

1 选用优良品种, 推广脱毒种薯

选择丰产性好, 抗逆性强, 品质优良, 商品性好, 市场销路好的中早熟品种, 以提早上市。丽江市农科所选育的丽薯 6 号^[2], 具备上述条件, 在省内冬作区种植普遍反映很好, 可优先选用。同时要选用经过脱毒的一级或二级种薯, 避免选用商品薯做种薯, 以保证种薯质量。

2 选择适宜田块, 精细整地

选择排灌方便、疏松肥沃的沙质壤土, 且前作未种过茄科作物的田块, 可优先选择前作是水稻的田块, 以减少土壤病菌残留, 减轻病害发生。种植前进行土壤深翻、深松, 耕翻深度 20~25 cm, 并将土块细碎, 田面整平。

收稿日期: 2010-05-04

基金项目: 现代农业产业技术体系建设资金专项和云南省社会发展科技计划(2009BB010)。

作者简介: 王绍林(1962-), 男, 农业推广研究员, 从事马铃薯科研及推广工作。

3 种薯催芽和切块

冬早马铃薯播种时间离种薯收挖的时间短,多数情况还未打破休眠。种植未打破休眠的种薯,一方面出苗慢,另一方面容易造成烂薯,导致缺苗。为保证出苗快,出苗整齐,播种前进行催芽处理非常重要。传统方法是先切块后催芽,但近年来,建水等冬作区采取先催芽后切块,对防治烂薯保证出苗效果更好,建议采用这种方法。

(1)种薯处理:在气温 20℃ 左右的条件下,将种薯置于 58% 甲霜灵 800 倍与 920(赤霉素) 1~2 mg·L⁻¹ 浓度的混合液中浸泡 2~5 min 钟进行处理。

(2)催芽:将处理过的种薯放置在浸湿过的稻草或湿沙中进行催芽,一层稻草(沙)一层薯,以堆放 3~4 层为宜,最后用薄膜、麻袋等覆盖以增温保湿。催芽前在顶芽附近用刀环切 3/4,以阻止薯块营养及生长素向顶芽输送,防止顶芽徒长,从而促进侧芽的萌发和生长,使整个薯块出芽均匀。

(3)切块:切块大小以 30~40 g 为宜,保证带一个芽,形状以菱形四面体为好。切种时每人准备 2 把切刀、2 块切板,并放在 5% 的高锰酸钾溶液或 500 倍甲基托不津溶液或 75% 酒精中浸泡。每使用 10 min 后或当切到病、烂薯时,轮换一次切刀和切板,并剔除病、烂薯。切好的薯块要当天播完。

4 合理密植,科学施肥

丽江市冬早马铃薯基本上采用单垄双行地膜种植,按 100 cm 行距开播种沟,沟宽 40 cm,深 30 cm,沟两边丁字型放种,株距 30 cm,每 667 m² 种植 4 500 株左右。并用三元复合肥(15:15:15) 60~80 kg,农家肥 1 500~2 000 kg 作底肥,施入沟内,然后摆种,起垄盖膜,形成宽 70 cm,高 25 cm 左右的单垄。

苗出齐后,对长势差、氮肥不足的田块每 667 m² 追施 10~15 kg 的尿素;现蕾时追施 15~20 kg 的硫酸钾,以补充钾肥,促进薯块膨大。

5 及时防治病虫害

早疫病可用 70% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液或 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治。

晚疫病可用银法利(68.75 g·L⁻¹ 悬浮剂)、甲霜灵锰锌(58%可湿性粉剂)、克露(72%可湿性粉剂)

等农药交替喷雾防治(浓度为 600~800 倍液),间隔 7~10 d,共防治 3~4 次。

地下害虫防治可用敌百虫、辛硫磷配制毒土在播种时撒施(也可用辛硫磷 1 000 倍液对厢面喷雾后盖膜)。蚜虫可用蚜虱净、吡虫啉等喷雾防治。

6 水分调控

马铃薯整个生育期水分变幅不宜过大,否则容易产生烂薯、裂薯、畸形薯,影响产品品质。播种前如果土壤过干,可在播种前灌一次跑马水,待土壤水分适宜时再播种。播后至出苗前一般不再灌水。出苗后结合追肥可在齐苗、现蕾、开花期各灌一次水。由于各地气候、土壤等条件差异大,如遇下雨等天气,还要注意排水防渍。

7 预防冻害

马铃薯是低温耐寒作物,具有喜欢冷凉的生物学特性,适宜生长气温为 15~25℃,但是,极端低温的霜冻对马铃薯的生长影响很大,因此需要做好预防工作。一是根据各地气候特点调整好播种期,尽量避开霜冻危害;二是在霜冻到来前 1~2 d 放水进沟,保持土壤湿润;三是冻害发生前,用草木灰撒施叶面或用稻草、草帘、麻袋、塑料布等遮盖物覆盖;四是霜冻来临时,可用秸秆、谷壳、树叶、杂草等作燃料,凌晨至太阳出来前在上风头堆火烟熏,一般每 667 m² 设烟堆 3~5 个,慢慢熏烧,使地面上笼罩一层烟雾;五是冻害过后,在恢复生长时每 667 m² 用尿素 150 g、磷酸二氢钾 200 g、红糖 250 g,兑水 50 kg 喷施。

8 适时收获,实现效益最大化

在马铃薯生理成熟期(植株生长停止,大部分茎叶枯黄,块茎易与匍匐茎分离时,为产量最高的生理成熟期限)前后,抓住市场价格最高的时机收获上市,收挖前最好与销售商联系好,并根据销售商的要求分级包装,做到当天收挖当天销售,实现效益最大化。

[参 考 文 献]

- [1] 杨万林,隋启君. 云南省冬季马铃薯生产中存在的问题与对策[J]. 作物杂志, 2002(6): 5~7.
- [2] 王绍林, 和平根, 和国钧, 等. 马铃薯新品种丽薯 6 号选育[J]. 中国马铃薯, 2009, 23(4): 255.