

中图分类号：S532 文献标识码：B 文章编号：1672-3635(2012)03-0167-02

脱毒马铃薯生产栽培技术

孙 炜*

(黑龙江省沈阳军区嫩江农副业基地, 嫩江 黑龙江 161400)

摘 要: 嫩江县位于黑龙江省西北部, 土质肥沃, 林、草、水源丰富, 具有优越的地理位置和丰富的自然资源。该地区昼夜温差大, 有利于马铃薯块茎淀粉的积累, 所以种植的马铃薯产量高, 且品质好。为了充分利用脱毒马铃薯的无病毒感染、结薯早、膨大快、产量高和品质好等优点, 总结了适合该地区的脱毒马铃薯高产高效栽培技术, 包括品种选择与种薯处理、选地整地、合理施肥、田间管理、病虫害防治以及收获贮藏。

关键词: 脱毒马铃薯; 高产高效; 栽培技术

Production and Cultivation Technology of Virus-free Potato

SUN Wei*

(Shenyang Military Region Nenjiang Agriculture and Sideline Base, Nenjiang, Heilongjiang 161400, China)

Abstract: Nenjiang county is located in the northwest of Heilongjiang province, where soil is fertile, and resources of forest, grass, and water are rich, having superior geographical position and rich natural resources. The temperature difference between day and night is big in this region, which is suitable for starch accumulation in potato tuber, leading high yield and good quality of potato. In order to make full use of the feature of virus-free potato which include no virus infection, early tuber setting, bulking fast, high output and good quality, high yield and high efficiency cultivation technology of virus-free potato in this region were summarized, such as variety selection, seed tuber treatment, land choosing and operation, rational fertilization, field management, pest, disease and grass control and prevention, harvest, and storage.

Key Words: virus-free potato; high yield and high efficiency; cultivation technology

马铃薯是一种营养成分全面而均衡的粮、菜、饲及工业原料兼用作物, 其生育期短, 产量高, 经济效益好, 具有较强的市场开发潜力^[1]。嫩江县位于黑龙江省西北部, 地跨东经 124°44'30"~126°49'30", 北纬 48°42'35"~51°00'05"。嫩江县的土质肥沃, 林、草、水源丰富, 优越的地理位置和丰富的自然资源, 为嫩江的农业发展提供了良好的条件。近年来, 嫩江县马铃薯的种植面积不断扩大, 最近几年的种植面积均在 1.5~2.0 万 hm², 年产量 50 万 t 左右。由于嫩江县特殊的地理位置, 昼夜温差大, 特别有利于淀粉的积累, 所以种植的马铃薯不仅产量高, 而且品质好, 也成为广东、福建、

山东、河南、河北等地种子经营部门和加工企业收购的首选区域, 每年仅外销的种薯就达 2.6 万 t^[2]。

脱毒马铃薯具有无病毒感染、结薯早、膨大快、产量高、品质好等优点, 日益受到广大马铃薯种植户的重视, 其推广使用一般可增产 30%~50%^[3]。为提高嫩江县的马铃薯产量, 增加种植户的经济效益, 本文通过调查总结了适合该地区的马铃薯高产高效栽培技术。

1 品种选择与种薯处理

选择适宜该地区种植的品种, 如费乌瑞它、早大白、尤金等早熟品种和克新 13 号、克新 18

收稿日期: 2012-04-10

作者简介: 孙炜(1968-), 男, 沈阳军区嫩江农副业基地主任, 主要从事农业生产及管理。

* 通信作者(Corresponding author): 孙炜, E-mail: play6685@yahoo.cn。

号等中晚熟品种。对于种薯也要选择大小均匀, 外观品质好的薯块。大型薯块要进行切块处理, 大小以 25 g 左右为宜, 且要保证有 1~2 个芽眼, 注意切刀要用 75% 酒精或 0.5% 高锰酸钾溶液消毒。

2 选地整地

选地应考虑适时轮作, 前茬为禾本科作物较好。宜选择土壤疏松肥沃, 富含有机质, 旱可灌涝能排的地块种植。马铃薯是地下结薯, 所以土壤条件是影响其产量品质的关键, 在前茬作物收获后定要及时耕翻, 保水保墒, 于次年 5 月上、中旬进行翻地播种, 耙耱镇压。

3 田间管理

马铃薯生长发育中以钾肥需求量最多, 其次为氮肥和磷肥。一般情况下, 每生产 1 t 马铃薯块茎, 其耗氮量 5.5 kg 左右, 耗磷量(P_2O_5) 2 kg 左右, 耗钾量(K_2O) 为 10 kg 左右。所以可采用优质农家肥(2 000~3 000 kg / 667 m²)和复合专用肥(60 kg / 667 m²)相结合方式一次性沟施或者齐苗后结合松土追施促棵肥(人粪尿 750~1 000 kg + 尿素 5~8 kg)。

出苗后, 要及时查苗补苗, 以保证全苗。在补苗时, 缺苗穴中如存在烂薯情况, 必须要先将病薯及其周围的土挖掉后再进行补苗。若遇旱年, 可挖穴浇水或在播种后灌半沟跑马水, 结合畦面浇水。中耕培土是马铃薯块茎生长发育的重要环节, 松土培土使结薯土层疏松通气, 有利于根系生长和块茎膨大。出苗前, 如土面板结, 应进行松土, 以利出苗; 出苗后, 及早进行第一次中耕, 深度 10 cm 左右, 并结合除草, 第二次中耕与第一次间隔 10~15 d, 宜稍浅; 现蕾时, 进行第三次中耕, 较第二次更浅些, 后两次结合中耕进行培土, 培土总厚度不超过 10 cm, 以增厚结薯层, 更避免薯块外出现青薯现象。

4 病虫害防治

4.1 病害防治

马铃薯主要病虫害有早疫病、晚疫病、病毒病、环腐病和金针虫、地老虎和蛴螬等。防治晚疫病要掌握 3 个时期, 即齐苗期、结薯期和生长后期^[3]。阴

雨天天气最容易发生早疫病和晚疫病, 所以要在雨天转晴后用 68.75% 氟吡菌胺·霜霉威悬浮剂 100 mL / 667 m², 或 75% 代森锰锌可湿性粉剂 150 g / 667 m², 75% 拿敌稳水分散粒剂制剂 6 000 倍液或 18.7% 烯酰·吡唑酯可湿性粉剂 100 g / 667 m² 喷雾防治, 之后每隔 7 d 喷施 1 次^[4-5]。封垄后, 若发现青枯病病株要整株拔除集中焚烧或深埋, 并在病穴及周围撒施石灰粉消毒, 或用农用链霉素 3 000 倍液进行叶面喷雾, 对防止青枯病等病害, 效果较好。病毒病的防治可在齐苗后喷施 0.5% 施特灵 600 倍液。

4.2 虫害防治

对于马铃薯地下害虫金针虫、地老虎和蛴螬等的防治可在整地前在地表喷施 0.5% 敌杀死 1 000 倍液。

4.3 草害防治

对于杂草丛生的地块, 可在播种后一周内施用 90% 乙草胺、氟乐灵、果尔或除草通等药剂施用在畦面上, 以防杂草; 而对马铃薯生长期间的杂草可用盖草能、精禾草克、精稳杀得或快乐通等兑水喷雾, 防治杂草效果佳^[6]。

5 收获贮藏

在马铃薯茎叶变黄, 基部叶枯萎脱落, 匍匐茎干缩, 块茎表皮木质化不再膨大时进行收获。方式为收获块茎前一周割秧, 这样既有利于机械破垄, 又利于块茎在土壤中的后熟作用, 使表皮增厚木栓化避免块茎机械损伤, 影响品质。收获时, 要剔除病烂薯, 避光保存。薯块贮存要选择低温通风的窖式架贮。

[参 考 文 献]

- [1] 吴仁明, 刘国平, 陈德清. 常德市脱毒马铃薯高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2011 (15): 129-130.
- [2] 黑龙江省马铃薯产业发展新闻发布会. 中华人民共和国国务院办公厅新闻办公室[EB/OL]. (2011-09-19)[2012-06-25]. <http://www.scio.gov.cn/xwfbh/gssxwfbh/fbh/201109/t1009635.htm>.
- [3] 林丽艳. 脱毒马铃薯高产栽培技术[J]. 农村经济与科技, 2011, 22 (9): 26-27.
- [4] 耿坤, 张斌, 余杰颖, 等. 几种杀菌剂防治马铃薯晚疫病试验[J]. 中国马铃薯, 2011, 25(2): 112-114.
- [5] 张建平, 程玉臣, 哈斯, 等. 不同杀菌剂对马铃薯早疫病的田间防效试验[J]. 中国马铃薯, 2011, 25(6): 369-370.
- [6] 金玉忠, 史超, 朱晓天, 等. 脱毒马铃薯高产栽培技术[J]. 吉林蔬菜, 2010(2): 17-19.