

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2014)04-0210-02

黑龙江省(克山)高效现代化大农业园区马铃薯栽培技术

顾海滨*

(沈阳军区空军装备部农副业基地, 黑龙江 克山 161633)

摘要: 针对黑龙江省(克山)高效现代化大农业园区马铃薯高产栽培技术、病虫害的综合防治、收获和储藏等关键环节如何科学操作进行了详细的阐述, 旨在为黑龙江省马铃薯的科学种植和标准化管理提供技术资料, 进而全面提高黑龙江省马铃薯的生产水平。

关键词: 黑龙江省; 马铃薯; 高产; 栽培技术

Cultivation Techniques for Potatoes in Heilongjiang (Keshan) Efficient Modern Agriculture Park

GU Haibin*

(Agricultural and Sideline Base of Air Force Equipment Department in Shenyang Military Region, Keshan, Heilongjiang 161633, China)

Abstract: High-yielding cultivation techniques, insect and weed control, harvest and storage were elaborated in the whole process of potato production in Heilongjiang Province. The purposes were to provide technical data for the standardization of scientific planting and management of potato, and finally improve the level of potato production in Heilongjiang Province.

Key Words: Heilongjiang Province; potato; high yield; cultivation technique

2012~2013年, 作为黑龙江省五大园区之一的黑龙江省(克山)高效现代化大农业园区应用马铃薯高效栽培技术指导该园区中“马铃薯标准化生产示范区”的马铃薯生产。该示范区马铃薯的单产达到47 t/hm²以上, 并获得了较好的经济效益和社会效益。

1 高产栽培技术

1.1 选地

选择土层深厚、疏松肥沃、涝能排和旱能灌的地块; 土质为砂壤土或壤土; 选择呈中性或微酸性(pH为5.0~7.5)的土壤; 选择平地或缓坡地种植; 地块内部不能有低洼区和水线; 前茬以玉米茬和麦类茬为好。前茬不能施用如38%莠去

津、25%氟磺胺草醚、50%二氯喹啉酸、4%烟嘧磺隆等对马铃薯有显著药害的长残留除草剂。

1.2 整地起垄

秋灭茬, 秋深松(对角深松, 第一遍35 cm, 第二遍45 cm), 秋或春耙地起垄或平播种植。要用动力耙进行耙地, 将地耙平。可以采用66.7~70.0 cm的小垄或80~90 cm的大垄种植。做到地暄、平整、无坷拉。

1.3 种薯选择

选择优质的原种二代或良种一代脱毒种薯。

1.4 催芽

播种前提前7~15 d出窖。地上库在温度在12~18℃, 湿度在90%左右, 散射光催芽。要常翻动, 形成1~2 cm的短而壮的芽。

收稿日期: 2014-07-05

基金项目: 黑龙江省(克山)高效现代化大农业示范园区项目。

作者简介: 顾海滨(1960-), 男, 高级农艺师, 从事马铃薯栽培技术研究工作。

*通信作者(Corresponding author): 顾海滨, E-mail: 1115840723@qq.com。

1.5 切种和药剂拌种

在播种前1~2 d进行种薯切块,切好的薯块至少有1~2个芽眼,重量在40~50 g。切块时,切刀用1%的高锰酸钾溶液消毒,剔除裂口薯、病烂薯及杂薯。切好的薯块要用3%的甲托滑石粉剂(甲基硫菌灵:滑石粉=3:100)进行拌种。

1.6 播 种

在离地面10 cm的土层温度稳定在7℃以上时播种。垄距最好80~90 cm(80 cm垄距,株距在17 cm左右;90 cm垄距,株距在15 cm左右)。播种深度10~12 cm。

1.7 化学除草

播种后7~10 d,喷施90%乙草胺(90~120 mL/667m²)+70%啶草酮(30~40 g/667m²)进行苗前封闭除草。马铃薯出苗后,在杂草3~4叶期前,喷施25%砒啶磺隆(4~6 g/667m²)进行苗后除草。注意要选择无风、无降雨的天气喷施除草剂。

1.8 苗后中耕

当苗高10~15 cm时,要及时进行第一次中耕(上土5 cm);当苗高20~25 cm时,要及时进行第二次中耕(上土5 cm)。

1.9 水管理

在生育前期(发芽期至出苗期),要求土壤水分占田间最大持水量的65%左右(手握成团,抖之可裂开)。在生育中期(块茎形成期至块茎膨大期),要求土壤水分占田间最大持水量的75%~80%左右(手握成团,手指上有明显湿痕)。在生育后期(成熟期),要求土壤水分占田间最大持水量的60%~65%(手握成团,抖之可裂开)。

1.10 施肥管理

采用分期施肥方式,其中底肥占40%,种肥占30%,中耕追肥占30%。整地时施底肥(尿素6 kg/667m²+二铵9 kg/667m²+硫酸钾14 kg/667m²);播种时施种肥(尿素4 kg/667m²+二铵6 kg/667m²+硫酸钾11 kg/667m²);中耕时追肥(尿素5 kg/667m²+硫酸钾10 kg/667m²)。生育后期如果植株叶片出现发黄早衰等现象时,可叶面喷施0.1%~0.4%的尿素溶液。

2 病虫害防治技术

2.1 晚疫病

根据苗高10 cm左右时的天气情况来决定第一

次喷药的时间。第一次打药安排在6月27日左右。之后每隔1周喷一次药。发病前期,可以选用代森锰锌类的保护性杀菌剂;发病初期,应该选用克露、杀毒矾、烯酰吗啉和银法利等内吸性治疗剂;发病后期,应该选用科佳和福帅得类的保护块茎为主的杀菌剂防止块茎的腐烂。

2.2 丝核菌溃疡病

一是轮作倒茬;二是切好的芽块用2.5%的适乐时兑水(适乐时:水=1:10)后进行喷雾包衣处理;三是苗期喷施阿米西达(40 mL/667m²)。

2.3 镰刀菌枯萎病

一是轮作倒茬;二是切好的芽块用2.5%的适乐时兑水(适乐时:水=1:10)后进行喷雾包衣处理;三是苗期喷施金纳海(80 g/667m²)。

2.4 早疫病

在发病前期或初期喷施世高(啞醚唑)10%的水分散粒剂35~50 g/667m²或喷施博邦(苯醚甲环唑)10%的水分散粒剂40 g/667m²。

2.5 虫 害

可以喷施菊酯类等触杀和胃毒类杀虫剂防治草地螟、夜蛾等害虫;选用丁硫克百威、吡虫啉和噻虫嗪类等内吸性的杀虫剂等防治叶甲、跳甲和瓢虫等害虫。

3 杀秧、收获及储藏

3.1 杀 秧

为加速促进薯皮老化,防止收获时造成薯块的大量机械损伤,减少窖储腐烂,待50%以上植株茎叶变黄后要及时杀秧。可以喷施化学药剂(如立收谷)或用杀秧机直接杀秧。

3.2 收 获

杀秧后7~15 d,待薯皮周皮老化形成木栓层后;土壤湿度适宜,土薯分离比较好时,要及时进行收获。注意要避免块茎发生严重机械损伤;装袋时去掉块茎上的泥土和残枝杂物;防止雨淋、冻害及长时间日光暴晒。

3.3 储 藏

入窖前在10~15℃条件下愈伤10~15 d;入窖后,温度保持在2~3℃,相对湿度80%~93%为宜;储藏期间,要让窖经常通风换气。入窖前,一定要去掉泥土,淘汰病、烂、杂薯,防止发生烂窖现象。