

文章编号: 1003-8701(2006)04-0026-02

马铃薯春季高产栽培技术

李金荣¹, 吴畏²

(1. 吉林农业工程职业技术学院, 吉林 公主岭 136100; 2. 吉林省农业科学院)

摘要: 为实现马铃薯春季高产, 必须采取深耕细耙与合理施肥、种薯处理、适期播种、田间管理和病虫害防治等栽培技术。

关键词: 马铃薯; 高产; 栽培

中图分类号: S532

文献标识码: A

马铃薯又名土豆、洋芋和地蛋等, 是一种营养全面、粮菜兼用的作物。马铃薯又是重要的轻工业原料, 还是多种家畜和家禽的优良饲料。因此, 发展马铃薯的生产对于改进人们膳食结构、提高人们生活水平, 都具有重要意义。现将马铃薯春季高产栽培技术介绍如下。

1 选茬整地

地势高燥、土松地肥、土层深厚、易于排灌的沙质壤土最佳。最好在冬前进行深翻, 深耕细耙是保证获得较高产量的重要措施之一。马铃薯对土壤酸碱度的适应范围为 pH5~8。

种植马铃薯应轮作换茬, 连作不仅降低马铃薯的产量, 并增加病虫害的传染机会。马铃薯也不宜与茄科作物、烟草、甜菜、甘薯和胡萝卜等作物进行轮作。适于马铃薯的前作一般以谷子、麦类和玉米等茬较好。其次为高粱和大豆。作为蔬菜栽培时, 最好的前作是大葱、大蒜和芹菜等。

2 施肥

马铃薯的基肥以有机肥为主, 化肥为辅。有机肥应深耕施入。结合整地每公顷施有机肥 4.5 万~6.0 万 kg、硫酸钾 750 kg、尿素 75~150 kg、过磷酸钙 300~450 kg。施肥方法是将 2/3 的有机肥于整地时散施, 1/3 播种时开沟集中沟施。化肥也于播种时全部集中沟施。同时将化肥与土壤充分混匀。

根据马铃薯生育期对肥料的需要, 还应进行追肥。主要用速效性肥料。一般每公顷约追施纯氮 90~112.5 kg、磷 60~75 kg、钾 112.5~150 kg。追肥一般分两次进行。第一次在始蕾期, 结合中耕培土进行。第二次追肥在花后 20 d 左右, 此时正是马铃薯块茎形成膨大时期, 需肥量较多, 特别是需钾较多, 应以钾肥为主。追肥时切勿施含氯的化肥, 以免引起马铃薯块茎品质下降。

3 种薯的选择与处理

种薯是马铃薯生产的基础。只有选用优良早熟脱毒种薯, 才能获得理想的产量和经济效益。在保证适合本地区种植外, 还必须对种薯进行精选。一般在播种前 20~30 d, 选择块茎作种薯。剔除畸形、尖头、芽眼坏死、病斑及脐部腐烂的块茎。然后将种薯放在 15~20℃ 左右的环境催芽, 待芽萌动, 即可切块播种。

马铃薯切块要求大小均匀一致, 重量以 25~50 g 为宜, 每个切块上需带 1~2 个芽眼。切块时先切脐部, 观察切口是否有病害, 以便淘汰病薯, 并做好刀具灭菌工作。刀具灭菌工作一般用 72%-75%

收稿日期: 2006-05-25

作者简介: 李金荣(1969-), 女, 黑龙江宝清人, 讲师, 学士, 主要从事生物工程研究。

的酒精。切后放在通风阴凉处摊开,待切口愈合后播种。

4 及时播种、合理密植

土壤 10 cm 地温达 7~8 ℃ 时即可播种。一般在 3 月上旬播种。采用地膜覆盖,可根据天气情况提前 5~10 d 播种。采用大拱棚三膜覆盖(或二膜覆盖)栽培,可提前至立春前后播种。晚播出苗晚,生育期推迟,影响产量及产品质量。

播种方法多以开沟播后起垄,此法便于覆盖地膜或间作套种。双垄地膜覆盖栽培,如墒情差,应浇透水再覆膜。

水肥条件充足地块,应适当稀植,一般每公顷 6 万株左右为宜;贫瘠地块密度应适当大一些。

5 田间管理

5.1 苗前管理

苗前耨地,以减薄覆土,提高地温,促使出苗迅速整齐,兼有锄草作用。如土壤异常干旱,要及时进行苗前灌水。

5.2 查苗补苗

当幼苗基本出齐后,即应进行查苗补苗。在查苗同时,应找出缺苗的原因。如因病腐烂,应把烂薯连同周围的土壤全部挖除,以免扩大感染。马铃薯补苗的方法,可在播种时将多余的种薯密植于田头,作为补苗之用。也可在缺苗附近的垄上找出 1 穴多茎的植株,将其过多的苗带土挖出,原穴用湿土培好。

5.3 不同生育时期的田间管理

幼苗阶段主要措施是及早中耕除草,以深松浅培为好,从而达到地上部茎秆粗壮,还应注意防治地下害虫和二十八星瓢虫。块茎形成时期的管理,是在壮苗的基础上,继续抓紧中耕培土,还应根据生长情况进行灌溉追肥。

块茎增长至淀粉积累期的管理是早期行间中耕培土,防病治虫,在花期喷射 0.01%~0.1%的矮壮素,以防徒长倒伏。

6 病虫害防治

6.1 病害防治

马铃薯主要病害有:疫病、青枯病和环腐病等。其主要防治方法是:疫病的预防应做到早发现、早打药,只要田间发现中心病株,就应立即进行喷药,常用药剂有 25%钾霜灵 800 倍液、代森锰 800 倍液等。青枯病、环腐病防治方法:一是选用无病种薯;二是实行轮作;三是切刀消毒;四是发病初期可用 72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂 4 000 倍液或 77%可杀得可湿性粉剂 400~500 倍液灌根。

6.2 虫害防治

地下害虫主要有蛴螬、金针虫、地老虎和蝼蛄等。防治方法:施用腐熟农家肥,未腐熟农家肥先喷杀虫剂,再用塑料膜覆盖,进行腐熟处理;50%辛硫磷乳油 30~50 倍拌细土,播种时撒入沟内。也可用 50%的地神丹或 3%的辛硫磷颗粒剂;在虫害发生较重的地块,将辛硫磷乳油少量水稀释后,随浇水灌入土壤中。

地上害虫主要有蚜虫,蚜虫用氧化乐果和蚜虱毕克等药剂防治。

参考文献:

- [1] 任清盛. 脱毒马铃薯种薯春季高产栽培技术[J]. 中国果菜, 2004, (2): 21.
- [2] 张思斌, 等. 小拱棚脱毒马铃薯早熟高产栽培技术[J]. 中国果菜, 2004, (1): 16.
- [3] 余松烈, 等. 作物栽培学[M]. 北京: 农业出版社, 1998.