

中图分类号: S532, S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)02-0106-02

大同地区马铃薯优质高产栽培技术

杨如达

(山西省农业科学院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

大同地区为内陆高原山区, 是典型的季风大陆性气候, 境内沟壑纵横, 山坡丘陵多, 昼夜温差大, 具有栽培马铃薯得天独厚的自然地理条件和气候条件。我区生产的马铃薯, 块大优质, 保鲜时间长, 得到了越来越多的商家客户认可, 马铃薯已成为该区对外开放、脱贫致富的经济作物, 近年来围绕马铃薯高产优质栽培目标, 我所摸索出一整套的实用栽培管理技术, 经多年大面积栽培均取得了显著成效。

1 选茬与选地

1.1 选 茬

栽培马铃薯的地块需要进行3~5年轮作, 避免重茬, 一般马铃薯应与禾本科、豆科、根菜类、叶菜类等轮作, 起到改良土壤和调节养分的作用, 但不能与茄科作物轮作。

1.2 选 地

一般种植马铃薯的地块应选择耕作层深厚, 土壤结构疏松的沙壤土, 前茬作物收获后需及时进行深耕, 使土壤晒熟, 耕深30 cm后可以风化土壤, 消灭部分越冬的害虫, 春季土壤解冻后进行耙耱保墒, 并施入基肥。

2 种薯的选择

2.1 选 种

大同地区是一作区, 应选用抗退化, 抗晚疫病, 高产稳产的中晚熟品种, 如晋薯7号、晋薯8号、晋薯11号、晋薯13号、紫花白等脱毒种薯。在选用优良品种的同时要去除病虫薯、机械创伤

薯、畸形薯, 选择具有该品种特征, 薯块大小适中的健康薯块作种薯。

2.2 催 芽

播前15~20 d从窖中取出种薯, 平铺在温暖向阳的房子内, 温度应保持在15℃左右为宜, 平铺30 cm厚或用网袋平放进行催芽, 10 d左右即可催出0.5~1.0 cm的短状芽, 此时即可切种。

2.3 切 种

首先切刀要进行消毒, 切种应在播前2~3 d进行, 切种过早堆放时间长, 容易感染病菌腐烂, 切种过晚, 切口尚未充分愈合, 播种后易造成烂种。较小薯块(50 g以下)可自顶芽处纵切为二, 这样切苗匀苗壮, 中等薯块(50 g以上)可纵切为四块, 要将脐部和中部芽搭配好, 切块大小要均匀, 每块至少有1个以上的健壮芽眼。切好后, 先摊放在通风阴凉处, 使伤口充分愈合, 形成新木栓层后再堆积, 以防病菌侵染切口变黑腐烂, 在切种薯过程中要严格淘汰病薯。

3 播期与播种方法

大同地区最佳播期在4月25日至5月10日之间, 地温稳定在10℃以上, 犁开沟, 人工点播, 播深10~15 cm, 667 m²用种量120 kg, 行距50 cm, 株距40 cm, 667 m²留苗3300~3500株。

4 合理施用肥料

(1) 马铃薯生长的肥料应以有机肥为主, 适当配合化肥。播前结合整地, 667 m²施入腐熟的农家肥3000 kg做底肥, 播时667 m²施入磷酸二铵25 kg、钾肥25 kg或马铃薯专用复合肥50 kg, 开沟条施, 使种肥分离, 以免烧苗。

(2) 在出全苗后, 结合中耕培土667 m²追施尿

收稿日期: 2004-09-13

作者简介: 杨如达(1965-), 男, 山西省农业科学院高寒作物研究所助理研究员, 主要从事马铃薯栽培与推广工作。

中图分类号: S532, S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)02-0107-02

古田县脱毒马铃薯品种大西洋高产配套栽培技术

王连延

(福建省古田县农业技术推广站, 福建 古田 352200)

为进一步加快农业产业结构调整, 引导和帮扶农民开发冬季农业, 古田县农业局与福州田园实业有限公司签定马铃薯订单, 2003年11月从河北引进脱毒大西洋马铃薯种15万kg在大桥镇沂洋村进行集中连片种植, 面积约66.7 hm²。通过全程技术指导, 取得了成功, 经实地验收667 m²平均产量1665.9 kg, 产值1465元, 纯收入900元, 经济效益显著。

1 生产条件

大桥镇沂洋村地处水库边, 土地平坦, 交通方便, 海拔400 m, 年均气温18.4℃, 最冷月平均气温8.5℃, 年日照时数1894.9h, ≥10℃年有效积温5628℃, 年降水量1573.4 mm, 年均相对湿度79%, 土壤为沙壤土, 质地肥沃, pH5.6~6.0。

收稿日期: 2004-11-15

作者简介: 王连延(1964-), 男, 福建省古田县农技站农艺师, 从事农业技术推广工作。

素或碳铵5~8 kg两次, 开花后每隔8~15 d叶面喷施0.3%~0.5%的尿素或磷酸二氢钾, 连喷2~3次。

5 田间管理

5.1 中耕

出苗后及时中耕锄草、松土, 中耕要深, 现蕾开花期中耕要浅, 要高培土, 浅耕能保护匍匐茎不受损伤, 高培土能促进植株多结薯, 结大薯, 避免结绿薯。

5.2 病虫害防治

(1) 地下害虫: 播前结合整地667 m²施入50%辛硫磷颗粒剂2.0~2.5 kg配制成毒土20 kg。

2 种性特征

大西洋为油炸加工型品种, 生育期从出苗至收获85~90 d左右, 该品种较感晚疫病, 既需冷凉的栽培环境又不耐低温, 因此生产中苗期应做好防冻工作, 而各个技术环节都应抓好疫病的防治。

3 整地做畦, 施足基肥

马铃薯是地下块茎作物, 需要深厚、疏松通透的耕层条件。因此在地块的选择上要尽可能选择疏松的沙质壤土以作为栽培田块, 忌与茄科作物、块根块茎作物连作。田块选择好后进行翻犁晒白, 开深沟起高畦, 耕深20 cm以上, 然后碎土整畦, 畦带沟100 cm, 畦面宽75 cm, 沟宽25 cm, 畦高30 cm, 穴深15 cm以上, 大西洋需肥量大, 每生产1000 kg马铃薯需吸收纯氮5.5 kg, P₂O₅ 2.2 kg, 氧化钾10.2 kg, N:P:K=1:0.4:1.85。特别是前中期吸收养分较多, 因此要施足基肥。667 m²用45%复合肥50 kg、尿素10 kg、硫酸钾30 kg、硫酸锌1 kg、

(2) 蚜虫、二十八星瓢虫: 用40%的乐果乳油1000倍或50%敌敌畏乳油500倍喷雾。

(3) 晚疫病: 田间发现病株立即拔除, 并喷施58%甲霜灵锰锌400倍液或72%克露WP600倍液, 连喷2~3次。

6 适时收获

大部分叶片枯黄, 下部匍匐茎干缩易脱落, 即已成熟; 晚熟品种常常不等茎叶枯黄即遇早霜, 在块茎不受冻的情况下, 可适当延迟收获期。应选择晴天收挖, 尽量减少人为及机械损伤, 去除病、烂、破伤薯。散光摊凉, 然后再入窖贮藏或即时出售。