

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)06-0363-02

高寒山区马铃薯生产中存在的问题及解决对策

陆 慧 玲

(黑龙江省绥棱林业局多种经营局, 黑龙江 绥棱 152200)

绥棱林业局位于小兴安岭西南麓, 绥化地区东北部, 绥棱县境内。东经 $127^{\circ}37' \sim 128^{\circ}21'$, 北纬 $47^{\circ}26' \sim 48^{\circ}06'$ 。平均海拔 349 m。最高海拔 711.9 m, 最低海拔 249 m, 地形为低山丘陵。属寒温带大陆性季风气候区, 冬季寒冷干燥, 春季风大少雨, 夏季高温多雨, 秋季来霜早, 降温急剧, 无霜期仅 105 d 左右。平均温度稳定通过 10°C 的积温为 $1\,818.9 \sim 2\,182.9^{\circ}\text{C}$ 。年降雨量 $514.9 \sim 786.8\text{ mm}$, 集中于 6~8 月份, 占全年降雨量的 58% 左右。土壤类型: 黑土、黑钙土、暗棕壤。该山区气候条件特别适宜种植马铃薯。

2007 年绥棱林业局马铃薯栽培面积 $1\,340\text{ hm}^2$, 平均公顷产量 2.45 万 kg, 2008 年达 2.80~3.00 万 kg。虽然取得了较好的经济效益, 但在生产中仍存在问题, 限制了马铃薯产量的进一步提高, 针对高寒山区马铃薯生产中存在的问题提出了解决对策, 供同类地区参考。

1 马铃薯生产中存在的问题

①品种单一, 结构不合理, 脱毒种薯利用率低, 推广速度慢; ②切刀不消毒, 导致马铃薯(特别晚疫病)病害严重; ③切芽时, 切块过小, 将顶芽切掉, 没有充分利用马铃薯顶芽优势作用; ④种植方式单一, 没有做到不同的品种采用不同的栽培技术; ⑤前茬使用长效残留农药造成马铃薯苗期受害; ⑥施肥量不足, 土壤肥力差, 有机质含量下降, 耕作粗放, 耕层浅, 土壤板结; ⑦中耕措施不到位, 没有做到两铲三趟管理; ⑧由地理位置和气候条件造成田间杂草危害严重。

收稿日期: 2008-06-25

作者简介: 陆慧玲(1964-), 女, 农艺师, 主要从事农业技术示范及推广工作。

2 解决对策

2.1 积极选用专用型品种, 采用配套栽培技术

品种对马铃薯及加工制品的质量具有直接影响, 以选用淀粉加工型品种为主, 兼选优良鲜食薯品种、炸条专用品种和其它专用型高利润品种。为了延长加工期, 应多用早、中、晚熟品种搭配种植。品种熟性和结构不合理, 造成马铃薯收获季节集中, 类型集中, 上市不均衡, 加之一薯多用, 增加了成本, 影响了产品质量, 制约马铃薯生产发展。由于选用品种多, 必须按照品种、用途、土地条件等采用不同的种植方式。

2.2 加强切刀消毒, 提高切块质量

把切刀放在 500 倍的升汞液或 95% 的工业酒精浸泡 10 min 后再用。切块要立体块, 多带薯肉, 切块重 25~30 g, 每个切块要带 1~2 个芽眼, 顶芽要选上, 因顶芽长出的马铃薯植株健壮, 产量高。

2.3 提高土壤肥力, 增加施肥量

要想 667 m^2 获得 2 000 kg 块茎产量, 必须重视氮磷的合理配施。即每公顷尿素 300 kg, 磷酸二铵 200 kg, 硫酸钾 225 kg, N:P:K 为 2.16:1:1.34。同时有机肥公顷施入量应在 15~30 t 之间, 2/3 有机肥做基肥结合耕地施入耕作层, 1/3 有机肥做种肥沟施。

2.4 深耕整地, 提高耕作质量

山区翻地只有 20 cm 深, 造成土壤板结, 马铃薯不能形成庞大根系。因此, 耕作层浅的地块深松 30 cm, 耕层厚的地块可深松 40~50 cm, 用大型拖拉机牵引采用往复深松或交叉深松均可。深松、浅翻作业可在秋季一次完成。深松 30~35 cm, 浅翻 18~20 cm。也可在苗期铲头遍地后进行深松后浅趟, 多坐土, 少上土。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)06-0364-02

宁夏中部干旱带马铃薯抗旱保苗技术

高鸿飞, 崔建荣

(海原县农业技术推广服务中心, 宁夏 海原 755200)

马铃薯在宁夏中部干旱带及南部山区具有独特的发展优势。种植面积迅速扩大, 栽培技术有了一定的提高, 主要表现在新品种的广泛引进推广, 脱毒马铃薯种植面积明显增大, 并开始采用配方施肥、机械播种等先进农艺措施, 从而促进了马铃薯生产的快速发展, 为当地农民增收开辟了一条新的途径。

从海原县马铃薯整体生产状况来看, 单产低而不稳是存在的主要问题, 特别是干旱半干旱区表现尤为突出。调查分析其原因: 一是干旱所致, 干旱

首先造成不能正常播种或播后田间缺苗严重, 对产量造成很大影响, 即使后期降雨较好, 没有基本苗数保证要想高产是不可能的。二是内在因素, 分为硬环境和软环境, 硬环境主要指茬口安排、耕作制度及地力水平, 有机肥的配置, 这些在大田生产中往往是不具选择性的。软环境则是指农事操作中易于做到而容易忽略的农艺措施, 主要包括种薯选择与窖藏; 种薯及切块的播前处理; 播期安排、播深及播法; 化肥施用、特别是氮素肥料(尿素、碳铵)的使用方式; 整薯播种等, 这些也是造成田间出苗率不同的主要因素。为了引起广大生产者的足够重视, 就几个关键的抗旱保苗措施归纳起来分别阐述, 供同类地区参考。

收稿日期: 2008-05-19

作者简介: 高鸿飞(1963-), 男, 高级农艺师, 主要从事农技推广和农业科技试验、示范工作。

2.5 加强田间管理, 做到两铲三趟

对播种较浅的地块应在苗前趟地, 就是趟蒙头土, 既能灭草又能提高地温。苗出齐后铲第一遍, 经晾晒一天后趟第二遍。趟时要深少上土。苗高10~15 cm(封垄前)铲第二遍趟第三遍, 要向苗根拥土, 大犁必须加上土板, 保证根际周围上足土, 要厚而宽, 厚度6 cm以上。

2.6 选择适宜的地块种植马铃薯

种植马铃薯必须选择微酸性, 地势较高、岗平地块, 土质松软, 土层深厚, 能排能灌的壤土, 切忌选涝洼地。忌选用甜菜、茄子、番茄、白菜、烟草的地块。使用过豆磺隆、普施特地块, 3年内不能种植马铃薯。

2.7 建立马铃薯脱毒种薯繁殖基地

使用脱毒种薯, 是提高马铃薯单产的有效途径和重要保证, 建立健全马铃薯种薯繁殖体系, 按照脱毒种薯生产技术操作规程生产, 保证优质脱毒种薯供应给薯农。

2.8 控制杂草危害, 预防马铃薯病虫害发生

人工除草的同时还要采用药剂除草, 每公顷使用90%乙草胺1 500 mL+70%赛克津600 g, 兑水450 kg在播后苗前喷施。

用50%灭蚜松乳剂1 000~1 500倍液喷雾防治蚜虫。用50%敌敌畏乳油稀释1 000倍液喷雾或“万灵”667 m²用药20~30 g两面均匀喷雾防治瓢虫。公顷用5%的锌硫磷颗粒剂60~70 kg, 防治金针虫、蛴螬等地下害虫。

当植株高度达20 cm左右时开始喷施保护剂如代森锰锌等, 667 m²每次用量80g, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。然后喷施克露或杀毒矾2~3次, 667 m²用药量100~130g 700倍液, 间隔期一般为7~10 d, 发病压力增加或多雨季节施药间隔期应缩短为5~7 d。防治马铃薯早晚疫病, 此药效果极佳。田间发现晚疫病中心病株或植株已达到枯黄期, 应立即用触杀性除草剂杀秧或割秧并清除田间, 防止病害蔓延。