

天水市马铃薯加工专用品种大西洋覆膜高产栽培技术

王廷杰, 赵跟虎, 郭天顺, 何二良, 吕 汰, 杨志奇, 周 丰

(甘肃省天水市农业科学研究所, 甘肃省 天水 741001)

天水市位于甘肃省的东南部, 山多川少, 马铃薯年播种面积 5.3 万 hm^2 , 属西北一季作栽培区, 主要栽培在海拔 1 600 m 以上的高寒阴湿地区, 均为露地栽培, 川道栽培面积 0.33 万 hm^2 , 均采用地膜覆盖栽培。其地膜加小拱棚栽培面积较小, 品种类型主要是早熟菜用品种, 薯片薯条加工专用品种栽培近几年才开始起步, 经试验示范, 采用地膜覆盖种植, 7 月上旬就可收获, 与西北其它栽培区相比, 可提前一月多为加工企业提供合格原料薯, 使加工企业提前开机生产, 提高经济效益。为此在多年试验示范的基础上, 总结出其高产栽培技术, 667 m^2 可产 2 500 kg, 产值 1 600 元左右, 经济效益显著, 大力发展推广加工专用品种, 对农业种植结构调整, 品种类型更换, 增加农民收入具有重要意义。

1 栽培条件

1.1 深耕整地

马铃薯是地下块茎作物, 块茎的膨大, 需要深厚、疏松、透气的深耕作层, 因此, 在种植地块上尽可能选择土壤深厚疏松的沙壤土作为栽培地块, 冬前深翻灌水保墒, 春季再深翻一次, 忌与茄科作物连作, 前茬应选择禾本科、药材、蒜苗、及茄科以外的蔬菜茬为佳。

1.2 合理施肥

播种前施腐熟的农家肥 3 000 kg/667 m^2 以上, 马铃薯是喜钾作物, 但大西洋品种生长期易早衰, 对氮的需求量也较高, 每生产 1 000 kg/667 m^2 原料薯, 需纯氮 5.8 kg、 P_2O_5 2.2 kg、氧化钾 10.8 kg; 其氮: 磷: 钾=1: 0.38: 1.86, 因此在底肥施足农家肥

的基础上, 另施复合肥或地尔泰 50 kg、尿素 25 kg、硫酸钾 30 kg。

2 种薯选择

薯片加工专用品种大西洋易感病毒病, 退化快, 应选择优质微型薯繁殖的原种作种薯, 种薯大小应在 30 g 以上, 大于 50 g 以上的大薯应切块播种, 播前应将种薯摊放于散光室内催芽, 待芽露出时再按芽切块。种薯块切成四面体, 严禁将薯块切成薄片, 每个薯块必须保证有一个饱满芽, 以便保证出苗率。

3 适时播种

根据多年试验及当地气候条件, 3 月初开始播种至 3 月 15 日前播种结束, 播种过早易受霜冻, 过迟出苗时正值高温易烧苗, 影响全苗, 早播地块根据短期天气预报如有早春霜冻, 可灌水并在田间地头堆烧柴草, 防止霜冻, 快出苗时若遇高温干旱应加大灌水量, 增加灌水次数, 破膜降温等措施。

4 加大种植密度

薯片加工品种大西洋, 加工企业收购原料薯标准直径在 4.5~8.5 cm 之间, 适当加大播种密度, 防止薯块超过 8.5 cm 和降低屑薯率, 提高产量及原料合格薯率。密度应保持在每 667 m^2 种植 6 500~7 000 株左右, 并采用单垄双行种植, 垄距 0.93 m, 株距 0.20 m, 播种时将各种肥料均匀撒于地表, 先开沟点种, 沟深 10 cm, 再起垄覆膜, 垄高 25~28 cm。

5 田间管理

(1) 播种 20 d 后, 应每天检查出苗情况并及时放苗, 如连续几天低温, 在出苗处打孔破膜, 苗暂不放出地膜, 待低温阶段过后, 天气正常时再将苗

收稿日期: 2005-12-13

作者简介: 王廷杰 (1952-), 男, 高级农艺师, 从事马铃薯新品种的试验、示范及推广。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2006)05-0307-02

加工型品种鄂马铃薯 3 号优质高效栽培技术

韩庆忠¹, 张国平¹, 谭复顺¹, 杨爱民²

(1. 秭归县马铃薯研究所, 湖北 秭归 443600; 2. 秭归县农业技术推广中心, 湖北 秭归 443600)

随着国内马铃薯加工业迅猛发展, 尤其是湖北省全粉加工企业五东薯业的兴建, 极大地拉动了秭归县马铃薯产业的发展, 马铃薯收购价格年年攀升, 农民种植马铃薯收入逐年增加, 原料薯出现供不应求的现象时有发生。目前, 五东薯业收购原料主要有两个途径: 一是从北方调运。虽然原料薯产地价格较低, 但上市时间较晚, 气温高时火车调运十分困难, 腐烂也十分严重, 只能作为 1~5 月份的补充原料供应, 无法满足大规模周年性的工厂化生产要求。二是就地采购。秭归县海拔 100~1 800 m 的地方均可种植马铃薯, 独特的海拔差异优势, 像一个天然的保鲜库, 可以保证原料薯周年供应, 但过去农民种植的马铃薯品种较杂, 品质差异很大, 真正达到全粉加工标准的只有 50%, 自 2000 年秭归县从南方马铃薯研究中心引进优良的加工品种鄂马铃薯 3 号脱毒种薯进行示范推广, 5 年来累积推广面积达 1 万 hm^2 , 生产的马铃薯能全面满足五东

薯业全粉加工的标准要求, 已成为五东薯业原料薯重要基地。我们经过近几年的栽培试验示范, 总结出了鄂马铃薯 3 号优质高效栽培技术。

1 科学选地, 重施底肥

鄂马铃薯 3 号宜种植在结构疏松, 排水良好, 土层深厚富, 含有机质的中性或微酸性的土壤中, 生产的薯块外表光滑, 大而整齐, 淀粉含量高。低洼地、粘重土壤及背阴田块, 排水不畅, 光照不足, 昼夜温差小, 不利于根系的生长和营养物质积累, 产量和品质明显降低, 同时, 也易滋生病虫害, 薯块的耐贮性大大降低, 极易发生烂薯。前茬宜为禾本科、豆科等田块为宜, 应避免前茬为烟草、辣椒等茄科作物, 以减少病虫害传播, 前茬收获后应及时翻耕晾晒, 开春后精细整地, 开好三沟。

施肥应把握“施足底肥, 平衡施肥”的原则, 一般 667 m^2 施腐熟的农家肥 2 000 kg, 过磷酸钙 40 kg, 尿素 20 kg, 硫酸钾 15 kg 或草木灰 200 kg, 或施硫酸钾复合肥 N P K =15 15 15) 50 kg 也可。

收稿日期: 2006-04-13

作者简介: 韩庆忠 (1969-), 男, 秭归县马铃薯研究所所长, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

放出。

(2) 苗期管理, 薯片加工品种大西洋易早衰, 对肥水要求高, 在按比例施足底肥的基础上, 应加大灌水量和灌水次数, 促使植株早期健壮生长, 在株高 10 cm 以上时, 结合灌水及早追施尿素 50 kg/667 m^2 , 此时采用地表见干就灌水, 促进植株早封垄。

(3) 病虫害防治: ①大西洋易感晚疫病, 加之地膜覆盖灌水次数多有利于晚疫病的发生流行, 开花末期可用 25%甲霜灵, 58%甲霜灵锰锌, 58%雷

多米尔, 58%瑞毒锰锌 600 倍交替防治, 每隔 5~7 d 一次。②蚜虫是传播病毒的主要媒介, 可用辛硫磷 1 500 倍与敌敌畏 1 000 倍混合液防治, 因此液是内吸加薰蒸为一体的药液, 可起到见效快, 药效较长的特点, 其效果高于其他单一的防蚜剂。

(4) 田间后期管理按加工企业对原料薯干物质的要求标准, 其干物质含量必须超过 17%, 因此, 植株叶片发黄后至收获前半月停止灌水, 以增加光合利用率, 增加干物质含量及促使表皮老化, 并在收获前进行干物质检测, 待干物质达标后及时收获。