

脱毒马铃薯——鲁引1号高产栽培技术

刘 红 光

(山东省淄博市农业科学研究所, 淄博 255033)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 04-247-01

脱毒马铃薯鲁引1号是由山东省农业科学院蔬菜研究所引进选育的早熟、高产马铃薯新品种, 1992年通过山东省品种审定委员会审定。该品种适应性强, 种植范围广, 通过引种和多年的试验研究, 我们总结出了一整套简便易行的高产栽培技术, 一般产量 $3500\sim 4000\text{ kg}/667\text{ m}^2$, 高产达 5000 kg 以上, 接近几年平均价 $0.8\text{ 元}/\text{kg}$ 计算, 667 m^2 产值可达 $3200\sim 4000\text{ 元}$, 是调整种植业结构高产高效的理想经济作物。

1 整地, 施肥

应及早动手整地, 做到深耕, 细致耙耱, 土壤耕作层没有大坷垃, 达到土壤细碎, 做到田面平整表里一致, 保住墒情, 以待播种。

结合整地将有机肥、种肥、追肥一次性条施到 $15\sim 20\text{ cm}$ 的土层中, 施肥量要比露地适当增加, 以确保生育中各时期对养分的需求, 一般 667 m^2 施有机肥 $2500\sim 4000\text{ kg}$, 尿素 20 kg 、磷酸二氨 15 kg 、硫酸钾 30 kg , 在以后的生长中, 不便于施用农家肥, 有条件的可进行叶面喷放以硼为主的微肥。

2 作畦

为了提高光能利用率, 要作畦播种, 畦面高出地面, 受光面积大, 增温效果好, 地膜容易绷紧, 防风和抑制杂草, 作畦高 $10\sim 15\text{ cm}$, 畦宽 $60\sim 70\text{ cm}$ 为宜, 畦的中央略高, 两边呈缓坡状而切忌成直角, 作畦后, 不得随意踩踏, 以保护土壤疏松和畦面平整。

3 播种时间与方法

一般在清明前后播种。插种方式按土地条件灵活掌握, 干旱少雨地区采用平地开沟或开穴种植,

湿润多雨水浇条件好, 采用作畦种植。

4 精选薯种及处理

要选用够级的脱毒种薯, 严格剔除病、烂、畸形薯块, 有轻微病症的薯块也不能将就。在切块时发现薯内变色者要淘汰。另外, 种薯切芽块, 最小不少下 25 g , 一般 $25\sim 30\text{ g}$ 左右、而且要均匀, 最尾部的芽眼最好不用, 切好的芽块, 可用甲基托布津等杀菌剂和滑石粉拌种, 使芽切面尽快干燥, 防止病菌感染。

5 提高播种质量

做到深浅一致, 播种过深, 出苗受阻, 影响产量, 播种过浅, 青头率多, 因此要做到播种深度一致, 播种后覆膜, 播种沟深度 10 cm , 覆土做床后, 使芽块距床面 $18\sim 20\text{ cm}$ 。

6 播前造墒

如果春季干旱, 土壤墒情不足, 关系到出苗是否齐全, 有条件的要进行春灌增加墒情, 再做床覆膜, 如果墒情好, 要随做床随播种铺膜, 以防跑墒影响出苗和生长。

7 合理密植

一般每 667 m^2 的茎块数为 $8500\sim 9000$ 左右, 为便于培土和通气透光, 行距宜宽, 株距适当缩小, 一般株行距为 $15\sim 30\times 60\sim 70\text{ (cm)}$, 另据土壤肥力情况应灵活掌握, 土壤肥力好的地块宜稀播, 反之宜密。

8 压土出苗

将见苗破膜引苗出膜, 改为出苗进行压土。为了保持地温, 要在薯苗顶土前从床沟中取土, 顺垄眼压上 $5\sim 6\text{ cm}$ 的湿土, 使膜眼的膜面不受阳光直射, 膜面温度、湿度与地下一致, 保持幼苗的顶土能力, 使其自然破膜拱土出苗, 此项措施能防止烧苗, 对后期薯块青头的减少也有很好的效果。

收稿日期: 2003-01-01

作者简介: 刘红光 (1973-), 男, 助理农艺师, 从事作物育种及农技推广。

江西省马铃薯高产配套技术

胡金和

(江西省南昌市农科所, 南昌 330009)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 04-248-02

1 前言

马铃薯在我省作为早春蔬菜, 与棉花套种已成为棉区农民增收的重要手段。我省冬闲田面积较大, 早熟马铃薯品种与双季稻连作, 既不影响水稻产量, 又能显著改善稻田土壤肥力, 做到“粮棉不少收, 多收一季薯”, 能获得较好的经济效益。秋、冬马铃薯在灾后生产自救中也可发挥重要作用。我省春、秋气候适合马铃薯生长, 收获期分别在 4~5 月和 11~12 月, 这两段时间正是我省蔬菜春淡和秋淡, 恰好又是全国马铃薯主产区鲜薯断档期, 我省生产的鲜薯不仅能南下、北上、东进、西行, 还可以出口到港澳和东南亚国家和地区。在我省利用良好的光温条件种植早熟优质品种有巨大的内需和出口潜力。这是我省马铃薯生产难得的发展机遇。

2 播前准备

2.1 选地

一般以选择质地疏松、肥力中上、土层深厚、易灌易排的沙质壤土为宜。

收稿日期: 2002-08-29

作者简介: 胡金和 (1963—), 南昌市农科所高级农艺师, 学士学位, 从事马铃薯栽培技术研究。

9 中耕培土

发棵初期, 结合浅培土进行中耕, 加深行间的松土层, 发棵中期, 为了防止青头, 可在薯块膨大前, 即植株显蕾并将封行前, 即进行培土和垄间深中耕, 从床沟中深挖取土向膜床上薯秧基部适当培土, 增产效果明显。

2.2 整地作畦

春种前作为水稻的, 应在晚稻收割后待田面干爽时及时深耕 1 次, 播种前 7 d 整好地 (两耕两耙), 作好畦。秋种的应在中稻或制种稻收割后及时深耕整地作畦。结合整地每 667 m^2 用农家肥 2000 kg, 复合肥 (15:15:15) 30~50 kg 全层撒施, 做到土肥混合, 土细草净, 按南北向开沟作畦, 沟宽 30 cm。

2.3 选用良种, 配足种薯

经过近几年的试种示范表明, 东农 303、中薯 2 号、中薯 3 号、中薯 5 号、费乌瑞它等品种结薯早, 全生育期短, 适宜我省春、秋两季种植。播种前每 667 m^2 应配足 125~150 kg 的脱毒种薯。

2.4 配足物资

春植每 667 m^2 配足中膜 30 kg 或地膜 10 kg, 2 m 长小竹片 400 根, 钙镁肥或草木灰 50 kg。

3 种薯处理

3.1 消毒切块

播种前 1 d 用 1% 的石灰水消毒 3 min, 晾干后在室内分切种薯, 切块时剔除病、烂薯或混杂薯, 按每块 25 g 左右分切, 切块时应切成立块, 多带薯肉, 不应切薄片、切小块或挖芽眼, 每块带 1 个芽眼, 刀口尽量靠近芽眼但不要伤着芽眼, 以利播种后早生根。一般 50~100 g 重的种薯可以从顶端

10 中后期管理

结薯期要做到促、控、保三结合。即地上控制生长, 地下要促其结薯, 维持叶面新指数的稳定性, 延长结薯期, 要及时喷药防治晚疫病和蚜虫。晚疫病如果发生, 可用 25% 多菌灵防治。蚜虫可用 40% 氧化乐果 1800~2000 倍液进行防治。