

中图分类号: S532, S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)03-0177-02

陕北地区早熟马铃薯费乌瑞它高产高效栽培技术

李善才, 刘凤莲, 高纯香, 曹丕梅

(陕西省榆林市农业科学研究所, 陕西 榆林 719000)

陕北地区主要包括榆林、延安二市, 常年马铃薯播种面积 200 余万 hm^2 , 占当地粮食作物播种面积的 20% 以上, 是当地农民经济收入的重要来源; 由于陕北马铃薯主产区无霜期短(140 d 左右), 且终霜期至 5 月 1 日前后结束, 降雨量少, 主要集中在 7、8、9 月份, 所以种植的马铃薯主要是中晚熟品种, 每年 9 月份前人们无鲜薯食用; 为改变陕北地区缺乏早熟马铃薯栽培的历史, 真正实现马铃薯的增产增效, 为解决日益增加的基地居民鲜薯周年均衡供应的矛盾, 从 2000 年起, 我们开始了马铃薯早熟品种的引进、选育及配套栽培技术的试验示范工作, 在从国内有关科研院所引进的 10 多个早熟品种中, 选出了适宜陕北地区栽培的早熟品种“费乌瑞它”, 并研究总结出其高产、高效栽培技术, 使鲜薯供应较往年提前了 50~60 d, 每 kg 销售价格提高 0.3 元以上, 每 hm^2 产值增加 975~7500 元。

1 选茬整地, 平衡施肥

选择土层深厚, 结构疏松, 肥力中上等, 前茬为豆科或禾谷类作物的黄绵土、绵沙土地, 播前深翻 25~30 cm; 结合深翻, 每 hm^2 施优质腐熟农家肥 60 000~70 000 kg, 碳酸氢铵 50 kg, 磷酸二铵 25 kg (本区土壤特点是缺 N、少 P、富 K), 作为基肥一次性施入; 有地下害虫的地块, 每 hm^2 用甲基硫磷 6 000 mL 兑水 50~70 kg, 拌 750 kg 细沙土与基肥一同撒翻地中。

2 种薯精选及其处理

必须选用品种纯度高, 无病虫害危害和无机械损伤的脱毒费乌瑞它原种作为种薯; 在播种前 20~25

d, 将精选过的种薯置于 15~20℃ 散射光下催芽晒种, 并每隔 7~8 d 轻翻动一次, 以保证出芽的均匀性; 待大部分薯芽萌动后, 切块或整薯播种, 单块重 30~50 g, 每块保证 1~2 个萌动芽, 并用草木灰拌种; 切块时要剔除病烂薯, 用 5% 高锰酸钾溶液浸泡切刀 1~2 min 进行切刀消毒。

3 适期早播, 覆膜垄栽

在选用早熟高产品种的前提下, 采用覆膜早播技术是争取早上市、丰产增收的关键。早播应掌握适期, 即马铃薯出苗期刚好避开当地终霜期, 长城沿线风沙滩地以 4 月 10 日后始播为宜, 南部丘陵区“清明”前后即可入种; 采用 100 cm 带型, 70:30 规格(垄底 70 cm, 垄沟 30 cm), 风沙干旱地区垄不宜过高, 保持 15 cm 即可, 每垄种植 2 行马铃薯, 按起垄、覆膜、打扎、点籽、覆土或起垄、挖穴、点籽、覆土、盖膜的顺序, 每 hm^2 行距 50 cm, 株距 28~30 cm, 播种深度为 8~10 cm, 每 hm^2 密度为 60 000~67 500 株。

4 田间管理抓早动快

夺取早熟马铃薯增产增收, 一是要想法避开马铃薯结薯期的高温天气, 创造适宜薯块膨大的生长环境, 二是要促进早上市, 争取淡季供应好价格。

4.1 及时放苗, 适时揭膜

马铃薯播种 20~25 d 后, 陆续出苗, 先入种后覆膜的田块要及时放苗, 放苗时间最好选择在上午 10 点前或下午 4 点后进行, 以防高温烧苗; 放苗口要小, 放苗后用细沙土封严; 陕北地区每年春季风沙较大, 揭膜过早、过迟均不利马铃薯的生长发育, 应掌握在现蕾期进行。

4.2 肥水早攻, 一促到底

陕北土壤肥力基础普遍较低, 加之费乌瑞它生

收稿日期: 2005-01-21

作者简介: 李善才(1956-), 男, 榆林市农业科学研究所高级农艺师, 主要从事马铃薯栽培技术与推广工作。

中图分类号: S532, S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)03-0178-02

西吉县中、晚熟型马铃薯丰产栽培技术

刘慧萍¹, 何建栋¹, 刘淑芳²

(1. 西吉县马铃薯生产研究所, 宁夏 西吉 756200 2. 西吉县种子繁育管理站, 宁夏 西吉 756200)

2004年2月, 西吉县被中国特产申请局专业委员会批准命名为“中国马铃薯之乡”, 获此殊荣为西吉县马铃薯产业发展赢得了难得的机遇, 为了更好地发挥“马铃薯之乡”的作用, 实现西吉县马铃薯产业的进一步升级, 提高单产, 增加经济效益, 笔者在多年试验研究和生产实践的基础上, 初步建立了一套比较完善的西吉县中、晚熟型马铃薯丰产栽培技术体系, 以供宁南山区干旱、半干旱与阴湿区马铃薯生产者参考应用。

1 选茬轮作, 深耕整地

马铃薯要选择有3年以上轮作周期的豆茬、麦、谷、玉米等禾谷类作物的茬地, 切忌连作和迎茬。选择疏松透气、土层深厚肥沃的土地种植马铃薯。第一次整地要在前茬作物收获后适时深耕 20~

25 cm 灭茬, 敞口晒垡, 熟化土壤; 第二次整地要在白露前后深耕收耢, 秋施肥。具体操作最好是在雨后及时耕耢, 以充分接纳雨水、保墒、熟化、培肥土壤。

2 科学施肥

马铃薯对肥料的要求也较高, 整个生育期间在不同生育阶段, 所需营养的种类和数量各异, 幼苗期吸肥很少, 发棵期突然上升, 到结薯初期达到吸收量的顶峰。要坚持以农家肥为主, 配施化肥。

2.1 施足基肥, 氮、磷、钾配合

基肥以秋施为好, 即在第二次整地的过程中, 667 m² 施农家肥(多用草木灰)3 000~5 000 kg, 尿素 7.5~10 kg, 普通过磷酸钙(简称普磷或普钙)20~35 kg, 即 N、P、K 比例应掌握在 2: 1: 4 左右为宜。

2.2 播种带种肥

在播种的过程中, 每 667 m² 施农家肥(腐熟优

收稿日期: 2004-11-12

作者简介: 刘慧萍(1969-), 女, 西吉县马铃薯研究所农艺师, 主要从事马铃薯脱毒、繁育、试验及推广等技术工作。

育期短, 肥水管理应早促为主。齐苗后 15~20 d 植株陆续开始现蕾, 对于肥力过差的风沙地每 hm² 应追施碳铵 225 kg, 并轻灌水一次, 进入花期, 整个生产田块都应结合灌水, 采用打孔追肥的办法, 每 hm² 追施尿素 300 kg, 隔 7~10 d 后复灌水一次, 以后追肥不再进行, 灌水则视天气和土壤墒情而定, 以保持土壤湿润状态为宜。

4.3 勤中耕, 多培土

苗齐后进行第一次中耕锄草, 以利提高地温, 消灭杂草; 第二次中耕在蕾期进行, 此时膜已揭掉, 应深中耕, 多培土; 第三次中耕在花期追肥灌水后进行, 此次中耕不宜过深。费乌瑞它薯块向光

性很强, 结合中耕必须培土, 以防薯块露青头。

4.4 病虫害防治

陕北农民没有对马铃薯病虫害防治的习惯, 因此, 必须引起高度重视。重点用辛硫磷防治地下害虫, 用高效氯氰菊脂防治 28 星瓢虫; 封垄后视天气降雨情况, 用甲霜灵锰锌、霉多克等防治马铃薯疫病, 个别有黑胫病的田块, 要及时拔除病株。

4.5 及时收获早上市

7 月份正是陕北马铃薯供应淡季, 市场上鲜薯非常畅销。改变以往等待薯块“靠老”的做法, 待大部分植株开始枯黄时即可分批收获, 分级整理上市, 以获得较高效益。