

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。

质)1000 kg, 碳铵 15 kg, 普磷 10 kg。施肥方法是三种肥料混合顺犁沟条施于沟内两种薯间。

2.3 生长期追施化肥

发棵期结合中耕培土, 每 667 m² 追施尿素 5~7 kg, 但要视墒情而定, 干旱时少用或不用, 墒情好、雨水充足时适量施用, 可保证植株生长健壮, 以获得丰产。

3 选用品种

选用抗旱、高产的中、晚熟型品种有: 宁薯 8 号、青薯 168、陇薯 4 号、底西瑞等。

4 精选种薯和晒种

马铃薯的田间长势和块茎产量的高低在很大程度上取决于种薯的质量。为了提早出苗, 达到苗齐、苗全、苗壮, 精选种薯, 是马铃薯丰产栽培的主要技术环节之一。播前将选用品种的马铃薯块茎必须进行 1~2 次认真挑选。选择薯型规整、薯皮光滑鲜嫩的幼龄薯和壮龄薯, 一般小种薯重 50~70 g, 淘汰那些薯形不整齐、裂口、畸形、表皮粗糙老化等不良性状的块茎。播前将种薯在散射光下晒种 7~10 d。经我们试验得知, 采取精选和晒种处理的种薯, 播种后出苗率达 100%, 且生长健壮, 病害少。

5 适时播种

经我们 2000~2003 年试验, 干旱、半干旱区在 4 月中旬至 4 月下旬, 阴湿区在 5 月上旬至 5 月中旬为适播期, 此时播种的马铃薯出苗后晚霜已过, 苗期不易受冻。

6 合理密植

马铃薯的产量是由单位面积上的株数、单株结薯数和薯重 3 因素构成, 合理的群体结构是获得高产的重要条件之一。据我们多年的生产实践, 在干旱、半干旱区以每 667 m² 播种 3 000~3 500 株为宜, 在阴湿区以 3 500~4 500 株为宜, 一般是瘦地密植, 肥地宜稀。

7 小整薯播种

马铃薯小整薯播种是马铃薯生产中的一项很好的抗旱技术措施, 西吉县马铃薯生产研究所在

2001~2003 年就该项技术进行了试验、示范等研究工作, 通过观察记载、大田调查及综合分析得知: 脱毒原种用 25~50 g 的小薯, 常规种薯采用 50~70 g 的小整薯进行播种, 不但能发挥其顶端优势, 具有抗旱增产保证苗全、苗壮、抗病虫等突出优势, 而且能达到高产、稳产。在同等条件下, 比用切块种薯播种增产 23% 以上, 增产效果很显著。

8 加强田间管理

8.1 幼苗期

幼苗期以促为主, 促下带上, 管理的重点是疏松土壤, 提高土温, 促进根系生长。主要措施是在苗齐后苗高 10~15 cm 时进行中耕除草浅培土。

8.2 发棵期

团棵到开花应是促地上, 带地下, 这时应深中耕, 培土 20 cm 以上起垄, 并结合培土, 沿窄行距每 667 m² 追施尿素 5~7 kg。

8.3 结薯期

管理的重点是促地下, 使其多结薯, 控制地上茎叶不要徒长, 延长结薯期。主要措施是结合苗情根外喷磷、钾、镁、硼肥溶液, 以防止叶片早衰。

8.4 防治病虫害危害

马铃薯病虫害防治是其生产技术环节中的重中之重, 原则是预防为主, 治病为辅。马铃薯易受地下害虫、早疫病和晚疫病、黑胫病、病毒病等的危害, 应及时防治, 当田间出现中心病株时, 可以用铁锹将块茎和病株一起挖出, 轻轻放入塑料膜中移出田间即销毁。用波尔多液或 0.15% 的硫酸铜喷防, 或用瑞毒霉(甲霜灵)配代森锰锌每 667 m² 25 g, 500~1 000 倍液每 7 d 喷药一次, 共喷 2~3 次, 蚜虫达到每 667 m² 0.1~0.5 头有翅蚜虫时, 要立即用 25% 的速灭杀丁 600 倍液喷防。对地下害虫每 667 m² 用 1.5% 的乐果粉 2 kg, 或 25% 辛硫磷 8~100 g, 500 倍播种时施入土壤即可。用弓箭、鼠铗等及时灭鼠。

9 适时收获

大部分茎叶由绿转黄, 达到枯萎, 块茎停止膨大易与植株脱离时即可收获。