

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2008) 05-0315-01

大行桑套种秋冬马铃薯栽培技术

钱 光 华

(四川省会东县农业技术推广站, 四川 会东 615200)

1 种植模式

一是 (200 cm+66 cm) ×50 cm 的种植模式, 在宽行内种植秋冬马铃薯两带, 共四行, 其中: 宽行 67 cm、窄行 33 cm、窝距 40~43 cm, 厢高 30~35 cm, 每 667 m² 达 2 500 窝左右, 产鲜薯 1 500 kg, 商品率按 85% 计算, 1 275 kg 鲜薯, 每 1 kg 鲜薯按市场价 1.60 元计算, 每 667 m² 产值 2 040 元。

二是 (266 cm+66 cm) ×50 cm 的种植模式, 在宽行内种植秋冬马铃薯两带, 共四行, 其中: 宽行 67 cm、窄行 33 cm、窝距 30~33 cm, 厢高 30~35 cm, 每 667 m² 达 2 700 窝左右, 产 1 600 kg 鲜薯, 商品率按 85% 计算, 1 377 kg 鲜薯, 每 1 kg 鲜薯按市场价 1.60 元计算, 每 667 m² 产值 2 203 元。这两种模式种植秋冬马铃薯的推广面积可达 0.17 万 hm², 占 65% 左右, 有较大的增产潜力。

2 技术优势

2.1 改善通风透光条件

修理剪去桑枝叶起垄培土, 改善通风透光条件, 减轻荫蔽程度, 降低田间湿度, 减少病原菌侵染机会。并且便于后期的田间管理, 特别是在晚疫病发生时, 宽行距有利于人工及机械田间管理和防病作业。

2.2 改善土壤环境

起垄培土主要增厚松土层, 改善土壤温度和水份条件。中耕时再覆厚土, 增强土壤含水量和土壤温度, 有利于马铃薯块茎的膨大; 避免出现畸形薯块。

3 栽培技术

3.1 选地整地

修理剪去桑枝叶起垄培土栽培, 增加土层厚度, 即可种植。播种时结合整地施足基肥, 每 667 m² 施腐熟农家肥 1 000~1 500 kg。

3.2 种子处理

必须用脱毒种薯原种二代或良种一代, 尽量用 25~50 g 的整薯播种, 用药剂“九二〇”或“赤霉素”打破休眠期。种薯用 40% 的福尔马林 200 倍液喷洒种薯堆, 用地膜覆盖 2 h, 平堆于光亮室内, 使之均匀见光。

3.3 播种时间和规格

12 月下旬开始。用 100 cm 宽 (包一边沟 20 cm 宽) 起垄开低厢, 双行宽窄行种植, 株距 30~33 cm, 每 667 m² 基本苗保证在 2 500~2 700 株 (窝) 以上。播种时, 一般每 667 m² 施氮肥 5~7.5 kg、磷肥 20~25 kg、钾肥 5~10 kg, 最好施用专用复合肥 50 kg。

3.4 田间管理

(1) 出苗前管理: 在幼苗尚未出土时, 进行苗期前耕地, 以提高苗温, 减少水分蒸发, 促使出苗迅速整齐, 同时兼有除草作用。在除苗前, 如土壤异常干旱, 有条件的地区进行苗前灌水。

(2) 中耕除草和培土: 齐苗后, 及早进行第一次中耕, 深度 8~10 cm, 并结合除草, 有促进根系生长的作用。第二次中耕距第一次 10~15 d, 宜稍浅。现蕾时, 进行第三次中耕, 较第二次浅。后二次中耕结合培土进行, 第一次培土宜浅, 第二次稍厚, 以增厚结薯层, 避免薯块外露而降低品质。经过三次培土后就形成高厢垄作。

(3) 适时施肥: 出苗 7 d 后, 施尿素 5~10 kg; 块茎膨大期, 施尿素 10~15 kg。

收稿日期: 2008-04-15

作者简介: 钱光华 (1962-), 男, 助理农艺师, 从事农业技术推广。

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)05-0316-02

晋西北干旱丘陵山区马铃薯高产栽培技术

鲁喜荣, 田宏先, 王瑞霞

(山西省农科院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

山西省是马铃薯生产大省, 作为主要经济作物之一的马铃薯, 每年种植的面积大约在 350~500 万 hm^2 , 但马铃薯的产区多分布在山区和丘陵地带, 这就给我们提出了一个新的课题, 如何在现有的条件下, 提高马铃薯的产量和品质。作者多年一直从事马铃薯栽培技术研究, 现就一些生产技术的要点归纳如下, 供同类地区参考。

1 整地和施肥

1.1 选地

以土层深厚的沙壤土为最佳, 首先要注意合理轮作, 种植马铃薯要避免连作, 也不宜以茄科作物作为前茬, 如辣椒、茄子和烟草等。为了使植株生长茁壮, 根系强大, 结薯大而多, 秋季要深耕增加活土层, 蓄水蓄肥, 一般深度达 25~30 cm 左右, 不仅能接纳秋冬雨水, 而且能达到上虚下实, 肥水充足, 为春播抗旱保苗, 促进马铃薯生长提供一个良好的生长环境。

1.2 施肥

施肥量应按照不同肥力田块的 N、P、K 含量

收稿日期: 2008-06-04

作者简介: 鲁喜荣 (1966-), 女, 副研究员, 主要从事马铃薯耕作栽培技术研究工作。

指标和预控指标来确定。实践证明, 一般 667 m^2 产 1 000 kg 块茎需从土壤中吸收 N 0.6 kg、P 0.2 kg、K 1.2 kg。在计算施肥量时需考虑土壤质地和肥力状况, 667 m^2 施农家肥 2 500 kg, 过磷酸钙 50 kg, 碳酸氢铵 50 kg 深施在种薯旁, 而且过磷酸钙与农家肥一起沤制可减少土壤板结, 提高 P 肥的利用率。这样施肥一般可增产 30%~60%。

2 播种前的准备

2.1 品种的选择

要用经过脱毒处理的低代脱毒抗病品种, 充分发挥种薯的增产抗病能力。在当地可选用晋薯 7 号、紫花白、晋薯 11 号和 13 号等高产品种。

2.2 催芽晒种

种薯经过长期储藏, 生理机能因低温抑制而不活跃, 处于被迫休眠状态, 立即播种出苗不整齐且缓慢, 可在播种前 20 d 将脱毒种薯置于室内或室外避日光直射, 平铺 2~3 层 (室外可扣小拱棚), 室内温度以 15~20℃ 为宜, 催芽晒种 10 d 左右, 可催出 0.3~0.5 cm 的短壮芽, 有条件的可轻翻一次, 再晒 5~7 d 即可切块或整薯播种。

2.3 切薯块和小种薯的利用

薯块一般以 25~50 g 为宜, 薯块要切成带 1~2

(4) 灌溉: 马铃薯苗期植株较小, 耗水不多, 但若干旱时, 仍需灌水, 以利苗生长。块茎形成至块茎增长期, 需水量最多, 如土层干燥, 应及时灌溉。生育后期, 需水量渐减少, 但若过度干旱, 也需适当灌溉。

(5) 防治病害: 马铃薯晚疫病是危害马铃薯的主要病害, 要取得好的防治效果, 必须进行综合防

治, 并做好晚病的预防。

根据马铃薯品种和用途选择不同的防治方案。在开花初期大田出现中心病株以后, 立即喷施药剂进行预防, 一般可用 80% 代森锰锌可湿性粉剂和 58% 甲霜灵锰锌 125~200 g, 兑水 50 kg 手动喷雾或者兑水 10 kg 机动喷雾。每隔 7~10 d 喷施 1 次防治, 连续 2~3 次, 交替用药。