

汉中地膜马铃薯高产栽培技术

何文, 张久成, 王涛, 高燕, 王晓峰

(汉中市农业技术推广中心, 陕西 汉中 723000)

汉中北依秦岭南靠巴山, 在南北气候分界线以南属亚热带气候, 年降水量 800 mm 左右。为了使马铃薯在每年“五一节”前后大量上市, 农业部门大力推广地膜马铃薯种植技术, 使农民取得了较好的经济效益。

汉中马铃薯一般在每年的 11 月下旬至次年的元月上中旬播种, 早熟品种在 4 月下旬至 5 月上旬收获, 中晚熟品种在 5 月中下旬至 6 月上旬收获, 667 m² 产量可达 2 000 kg, 早熟品种 4 月下旬至 5 月上旬上市时, 江汉平原和中原华北地区尚无马铃薯大量上市, 因而整体收购价每公斤在 1.2~1.8 元, 农户效益十分可观, 同时促进了地膜马铃薯高产栽培技术的不断提高。

1 整地、施肥

选择土层肥厚, 质地疏松, 前茬种植禾谷类作物的土地, 在种植前结合施基肥进行深翻。基肥的用量为: 每 667 m² 施农家肥 1 500~3 000 kg, 碳酸氢铵 50 kg, 草木灰 200 kg。

2 种薯准备

选择高产的脱毒马铃薯, 如早大白、东农303、费乌瑞它、尤金及克新 6 号、克新 1 号等优良品种, 剔除芽眼坏死、脐部腐烂、皮色暗淡等薯块。一般每 667 m² 需备种 150~180 kg。

3 切块

为了保证马铃薯出苗整齐, 切薯块时以顶芽为中心点纵劈一刀, 切成两块然后再分切, 并保证每

块有 1~2 个芽眼。切种时为防止病菌从切刀传染, 应备用两把切薯刀, 当遇到病薯时及时更换经消毒的切薯刀, 这样可以有效地防止环腐病、黑胫病等通过切刀传染。切好的薯块用草木灰拌种, 既有种肥作用, 又有防病作用。

4 催大芽

地膜覆盖栽培可以直接播种, 也可以先催大芽再播种。从每年的 11 月下旬农户播种期开始催芽, 方法是在室内用两三层砖砌成一个长方形的池子, 然后放 2 cm 厚湿润的绵砂土, 将切好的薯块摆放一层, 再铺放 2~3 cm 厚湿润的绵砂土, 反复摆放 4~5 层后, 将上部用草盖住, 20 d 左右马铃薯芽可达 1~3 cm, 这时将茎块扒出, 平放在室内能见光的地方, 2 d 后幼芽变成浓绿色则可播种。

5 栽种

保持每 667 m² 种植 5 000 株左右。用 1 m 宽的地膜种 2 行, 2 m 宽地膜种 4~5 行。大小行种植时, 大行距 60 cm, 小行距 40 cm, 株距 20~25 cm, 最好开沟播种, 种芽向上栽种薯块。在施足底肥的基础上, 再用 50 kg 15-15-15 的硫酸钾型复合肥做种肥, 也可用 20 kg 磷酸二铵、20~30 kg 碳铵再加 20~25 kg 的硫酸钾做种肥, 施于播穴或播沟内, 注意肥料尽量减少与种薯接触, 盖土厚度控制在 8~10 cm, 然后覆盖地膜。盖膜时要让地膜平贴畦面, 膜边压紧盖实, 防止风吹揭膜, 以利增温。如用除草剂时需要注意栽种好一行喷施一行乙草胺除草剂, 然后在土壤湿润的情况下马上覆盖地膜可提高效果。

为节省地膜成本, 以 2 000 mm × 0.006 mm 或 1 000 mm × 0.006 mm 规格为宜。

收稿日期: 2009-01-14

作者简介: 何文(1960-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2009)05-0309-02

张掖市加工型马铃薯大西洋优质丰产栽培技术

许福智¹, 贺泉兴², 张东昱², 李文德²

(1. 张掖市高台县早稻乡农业技术推广站, 甘肃 张掖 734000; 2. 张掖市经济作物技术推广站, 甘肃 张掖 734000)

马铃薯品种大西洋不论其外观、结薯习性, 还是品质, 均是目前最符合加工要求的理想品种, 深受加工企业喜欢。近年来在张掖市种植面积扩展迅速, 但由于该品种退化快, 不抗晚疫病, 对栽培条件和管理要求严格。一般公顷产量在 22 500 kg 左右, 种植效益很低。笔者从 2002 年开始在张掖市各县(区)进行大西洋商品薯和种薯生产经营, 通过配套和不断改进栽培技术, 使生产田平均公顷产量达到 45 300 kg(种薯为原种)和 42 750 kg(种薯为一级种)。最高产量达 70 000 kg(种薯为原种)和 60 000 kg(种薯为一级种)。按商品薯每公斤收购价 0.85 元, 公顷收入在 36 000~38 500 元, 为本市沿山贫困地区农民脱贫致富开辟了一条成功之路。

1 土壤选择

选择土层深厚、结构疏松、土质肥沃、有排灌

收稿日期: 2009-04-22

作者简介: 许福智(1953-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

6 适时放苗

3 月 5 日前后, 当马铃薯苗破土出苗在 3 cm 以上时, 要及时在破土处的地膜上划一个 4~5 cm 的口子, 使马铃薯苗露出地膜, 并同时在地膜破口处放少许细土盖住地膜的破口, 以防地膜内过高温度的气流灼伤马铃薯幼苗。

7 浇水及病害预防

早熟马铃薯特别易感晚疫病, 如遇干旱浇水时一定要先进行病害的预防, 方法是用防治晚疫病的药物先喷洒一次, 过 1 d 后再灌水。在 3 月下旬如

条件的地块, 采用三年轮作制, 前茬为豆类、禾谷类等作物, 并要求前茬未施绿黄隆等对马铃薯生长有严重影响的农药。避免重茬及与甜菜、胡萝卜等块根作物和茄科作物连作。

2 整地施肥

前茬收获后深耕晒垡, 春播前耙耱保墒, 耕翻整平, 根据土壤肥力每 667 m² 施腐熟鸡、猪、羊粪, 或三者混合粪 8 000~10 000 kg, 磷酸二铵 40 kg, 尿素 30 kg, 硫酸钾 20 kg。有机肥在起垄前施入, 化肥要在起垄时开沟条施, 之后再行犁翻起垄, 将化肥正好埋在垄中央, 以免种薯直接接触化肥。

3 起垄覆膜

垄距 110~120 cm, 垄底宽 75 cm、垄面宽 60~70 cm、沟宽 40~50 cm、垄高 25~30 cm。起垄时保证土粒细碎绵软, 垄面平直。选用 100 cm 宽地膜覆盖垄面。地膜要压严, 防止被风吹裂。

遇连阴雨, 应及时进行马铃薯病害预防, 这个时期如天气晴朗, 在 4 月上旬应进行一次防治, 这样晚疫病就会很少发生。药剂常用甲霜灵锰锌、瑞毒霉、代森锰锌、百菌清、硫酸铜, 防治时任选一种药剂, 如需第二次防治时可再另换一种喷施。

8 收获

在 4 月中、下旬的结薯期内, 随时可早采收上市。在汉中平川地区, 早熟品种在 5 月 5 日前后, 中熟品种在 5 月底前后, 茎叶由绿变黄并逐渐枯萎, 马铃薯生长完全成熟, 这时应及时选择土壤适当干爽时的晴天进行收获。