

# 山西省南部地区马铃薯双层覆膜早熟栽培技术

杨红平, 杨爱敏, 张娟, 李红, 张爱勤

(山西省平顺县农业局, 山西 平顺 047400)

近几年, 山西省南部地区早熟马铃薯发展很快, 马铃薯已成为农村种植结构调整中的优选作物, 为更好地发挥马铃薯的高产优势, 提高山西省南部地区种植马铃薯的效益, 促进农民增收, 我们从2002年开始, 开展了马铃薯双层覆膜早熟栽培技术的研究。

## 1 品种选择

为达到早收、早上市的要求, 双层覆膜栽培必须选择早熟、抗病、结薯集中、薯块整齐、商品性好, 高产、品质优的品种。目前比较适合品种有郑薯5号、郑薯6号、鲁引1号、津引薯8号等, 同时要选这些品种的脱毒种薯, 以防使用高代种薯或退化种薯, 降低产量和质量, 造成损失。

## 2 整地扣棚

早熟马铃薯生育期短, 出苗以后一般不再追肥, 要发挥其高产的潜力, 必须一次性施足底肥, 掌握以腐熟优质农家肥为主, 化肥为辅。整地前施入3000 kg·667 m<sup>2</sup>腐熟的农家肥, 磷酸二铵50 kg, 硫酸钾20 kg, 并且要求深耕25~30 cm, 达到土壤疏松, 透气性好, 提高土壤的蓄水、保肥和抗旱能力, 为马铃薯的根系发育和薯块膨大创造优良的环境条件。施肥、深耕完成后, 要在播前3~4 d扣棚, 以提高地温和播种后尽快出苗。扣棚的大小可根据当地的自然条件, 因地制宜, 选择经济实用的材料搭建(如竹皮), 跨度4~8 m都可以, 也可采用跨度1 m左右的小拱棚进行。

收稿日期: 2005-06-17

作者简介: 杨红平(1967-), 男, 农艺师, 主要从事马铃薯脱毒种薯繁育与推广工作。

## 3 种薯切块催大芽

早熟栽培非常重要的环节是切块催大芽, 只有催好芽, 才能保证播种后尽快出苗, 出齐苗, 早发棵, 早结薯。切块一般要求1 kg种薯切50块左右, 且每一块上都要有芽眼。切块催芽要根据种薯是否度过休眠期和萌发程度采用不同的催芽方法, 对已过休眠期开始萌芽的种薯可播前直接切块, 对虽已过休眠期, 但未达到最佳发芽期的品种, 要种植前30 d左右切块催大芽。

对休眠期较长的品种, 在播前20 d要用5~10 mg·L<sup>-1</sup>的赤霉素浸种10~15 min催芽, 而后再切块。另外, 传统的湿催芽法湿度太大时容易染病烂种, 应尽可能改为干催芽法。一般要求催芽温度15~20。

## 4 适时早播种

当棚内温度达到20~25, 地温达到7~8时即可播种。我省南部地区一般在二月中下旬开始播种。一般采用先覆膜后播种方式, 采取一垄双行模式, 即80~100 cm为一垄, 在距膜边12 cm内用直径3 cm的光滑木棒打孔播种, 一播两行交错开孔, 孔深10 cm, 株距25~30 cm, 密度在4500株·667 m<sup>2</sup>, 种薯块顶芽朝上放入孔内, 播种后及时覆土。播种时如果墒情不好, 一定要先浇地后播种; 另外要求播种较深, 一般在10~15 cm, 以防块茎露出地面变青。

## 5 田间管理

双膜栽培一般播后20 d左右出苗, 出苗期间, 要注意及时扩膜露苗, 以免幼苗在膜下烫死。待90%出苗后, 根据底肥施用情况和长势可结合浇水

# 炸条马铃薯夏波蒂优质高效栽培技术

杨 富

(山西省农科院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

随着国内马铃薯加工企业的迅速发展, 炸薯条的原料要求逐年增加, 原料薯供不应求的问题日益严重, 制约着马铃薯薯条加工产业的进一步发展壮大。目前, 适用于炸薯条的马铃薯品种主要是夏波蒂。种植夏波蒂品种的农户基本都是定单农业, 都与商家签定了种植回收合同, 使得农户种植夏波蒂的经济效益显著提高, 收入成倍增加。但是, 由于栽培技术跟不上等原因, 生产的薯块品质差, 个头小, 病薯多, 达到油炸薯条加工标准要求的只有 60%左右, 为此, 研究人员针对生产中存在的问题反复研究摸索, 提出了夏波蒂品种的栽培技术要点。

## 1 夏波蒂(shepody)品种特性

该品种株型直立, 茎秆绿色, 叶片肥大, 花为

收稿日期: 2005-06-21

作者简介: 杨富(1975-), 男, 助理研究员, 硕士研究生, 主要从事马铃薯栽培及技术推广工作。

追 50 kg·667 m<sup>2</sup> 碳铵。苗期到现蕾期根据土壤墒情及时浇水, 以充分满足植株生长和薯块膨大需要。

随着气温的回升, 要特别注意棚内温度, 当棚内温度超过 30℃, 要开风口放风。放风时间一般在上午 10 时以后, 下午 3 时以后合上风口。

及时去棚膜是双膜栽培后期管理的重要环节和措施。如果过早去膜, 气温不稳定, 太低的气温不利于植株生长和块茎膨大; 而去膜过晚, 棚内温度太高, 容易造成植株徒长, 同时过高的气温也不利于地下薯块的膨大。去膜时间可根据气温而定, 一般在清明或谷雨后气温较稳定时撤去棚膜。在去膜前 4~5 d 要昼夜开大风口放风, 以使植株适应外界温度。同时去膜前, 一定要进行一次追肥浇水, 因

浅紫色, 天然结实少, 结薯集中, 薯块长椭圆形, 薯皮光滑, 薯块大而整齐, 白皮白肉, 芽眼少而浅, 块茎休眠期较长, 耐贮藏。属中熟品种, 生育期 95 d 左右, 干物质含量 19.5%左右, 淀粉含量 15%左右, 植株不抗晚疫病, 抗皱缩花叶病毒, 轻感卷叶病毒, 抗环腐病, 黑胫病, 产量可达 2000~3000 kg·667 m<sup>2</sup>。

## 2 栽培技术

### 2.1 选茬整地, 施足底肥

种植夏波蒂的地块应选择耕作层深厚、土壤结构疏松、富含有机质、肥力中上等的中性或微酸性轻砂性土壤, 涝能排水, 旱能灌溉, 轻砂肥沃的土壤是保证马铃薯根系发育和块茎膨大的重要条件。马铃薯栽培在轻砂土壤上, 发芽快, 出苗齐, 植株生长旺, 结薯大而光洁美观, 品质也好。低洼地、涝湿地和粘重土壤, 排水通气不良, 影响根系生长, 不利于块茎膨大, 产量明显降低。

为这个时期正是地下块茎膨大最快的时候, 整个植株对肥水的需求最大, 另一方面有利于提高去膜后植株对外界气温的适应能力。

## 6 病虫害防治

早熟栽培播种早, 气温较低, 病虫害一般不严重, 主要防治地下害虫、蚜虫及晚疫病。对危害马铃薯的地下害虫如蛴螬、蝼蛄、地老虎等, 可采用以下方法进行: (1)农家肥使用前, 要经高温充分发酵, 以杀死幼虫及虫卵, 减轻危害; 未成熟的农家肥, 使用前应拌辛硫磷乳油以防蛴螬。(2)清除田间杂草。(3)用 50%辛硫磷乳油 800 倍液田间灌杀或播种沟撒辛硫磷粉剂。