

# 定西市马铃薯地膜覆盖覆土高产栽培技术

周爱兰<sup>1</sup>, 杨新俊<sup>2</sup>, 杨维俊<sup>3</sup>

(1. 定西市爱兰马铃薯种业有限公司, 甘肃 定西 743000; 2. 定西市农业技术推广站, 甘肃 定西 743000;  
3. 定西市园艺站, 甘肃 定西 743000)

马铃薯是定西市最具生产优势和开发前景的粮食作物之一, 多年来, 我市将马铃薯作为解决农民温饱和脱贫致富的产业来抓, 已成为农民经济收入的重要来源。

马铃薯地膜覆盖覆土高产栽培的优点主要是: 可保证马铃薯顺利顶膜出苗、培育壮苗、调节出苗前后温度、保墒、除草、防旱抗涝、优质高产, 是马铃薯生产上台阶的好技术, 也是增产增效的有效途径。地膜覆盖覆土马铃薯栽培一般每 667 m<sup>2</sup> 可增产 250~500 kg, 增幅 15%~20%, 特别在高寒地区, 增产作用更加明显。地膜覆盖覆土技术还可以改善和提高马铃薯品质, 栽培技术简单易行。

## 1 播前准备

### 1.1 选茬整地

一般选择地势平坦、土层深厚、肥力较高、土壤墒情好、疏松无板结的地块, 水浇地还要求整个地块要平整, 以立冬灌水或春灌地为宜。忌连茬或前茬为茄科作物, 前茬最好为禾本科或豆科作物, 前茬收获后立即深耕, 同时每 667 m<sup>2</sup> 用 40% 甲基异柳磷乳油 0.5 kg, 结合深耕施入土壤防治地下害虫。

### 1.2 品种选择

选用早熟、优质、丰产、抗病、结薯集中的品种, 如费乌瑞它、早大白、大西洋、克新 2 号、新大坪等。

### 1.3 种薯准备

播种前 10~15 d 种薯置于 15~20 °C 的条件下催芽, 当大部分种薯芽眼出芽时, 剔除病、烂和冻

薯, 放在阳光下晒种, 待芽长 5 mm 左右变紫色时切块播种。种薯可切块或整薯播种, 一般要求单块重 25~50 g, 每个切块保证要有 2~3 个芽眼, 用草木灰拌种。切块时, 要进行切刀消毒, 当切到病烂薯时, 剔除病烂薯, 同时将切刀在 5% 高锰酸钾溶液中浸泡 1~2 min, 然后再切其它种薯, 最好用两把刀交替消毒切种。

### 1.4 施足底肥

结合播前深耕, 在每 667 m<sup>2</sup> 一次性施入充分腐熟的农家肥 5 000 kg 的基础上, 施纯氮 7.5 kg, 纯磷 (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 7.5 kg, 纯钾 (K<sub>2</sub>O) 9.0 kg, 全做底肥施入。施肥后精细整地, 打碎土块, 拾净根茬等杂物, 做到播种层深、松、平、细。

## 2 起垄播种

### 2.1 种植时期

要适时早播, 海拔在 1 800 m 以下地区在 3 月上、中旬播种, 海拔在 2 000 m 左右的地区在 3 月下旬或 4 月上旬播种。

### 2.2 起垄

一般垄中距为 120~125 cm, 垄面宽 80 cm, 垄高 20~25 cm, 要求垄直、垄面宽窄高低一致, 垄沟平, 垄面无土块和草根。山坡旱地要按等高线起垄, 以便接纳雨水。起垄时如无起垄机械, 先在垄底撒上农家肥和化肥, 再按垄底宽要求, 用犁将两边土翻到中间, 随后按规格将垄修好。

### 2.3 播种

每垄种两行, 小行距 40 cm, 大行距 80 cm, 株距 20~25 cm, 667 m<sup>2</sup> 保苗 4 500~5 500 株 (根据商品要求和品种特性以株距调整密度), 可结合起垄人工点播, 也可起好垄后人工点播, 播种深度 10 cm 左右。

收稿日期: 2007-01-08

作者简介: 周爱兰 (1968-), 女, 农艺师, 主要从事马铃薯脱毒种薯技术与示范推广工作。

### 3 覆膜

播好后用幅宽 100~110 cm, 厚度 0.005 或 0.008 mm 的塑料薄膜覆盖。覆膜时将膜卷放在垄顶, 边展膜边拉紧, 用手锄在垄坡一半高度处开小沟, 也可用铁锨就地取垄沟中的土, 将薄膜边埋入土中。要注意种一垄, 整平一垄, 随即覆膜, 以利保墒。膜边要压严压紧, 垄顶每隔 2~3 m 压小土堆, 防风刮膜。膜的覆盖面高度不超过垄坡的 2/3, 就是垄基部要留出 1/3 裸露, 便于雨水或灌溉水的渗入。要注意经常检查, 发现膜破损要及时用土压严。

### 4 田间管理

#### 4.1 覆土

选择适当时机进行出苗前垄面覆土, 可保证马铃薯顺利顶膜出苗、培育壮苗、调节出苗前后温度、保墒、除草。具体要求是: 第一, 培土时间要适当: 若在 3 月下旬播种, 一般宜在播种后 20 d 左右培土; 若在 4 月上旬播种, 则应在播种后 15 d 左右培土; 沙质地块培土时间应提前 3 d 左右, 黑色膜比透明膜的培土时间要推迟 3~5 d; 若需在苗前灌水补墒, 则为避免水后取土不便, 应在灌水前 1~3 d 培土。第二, 覆土要均匀、细碎, 培土宽度则应尽量将膜覆完, 以防止马铃薯趋光串苗, 厚度 3~5 cm 为宜。

#### 4.2 灌水、追肥和除草

采用沟灌, 在地头修地头沟, 逐垄沟灌水, 勿顺沟串灌。水浇地在齐苗后和开花后幼薯形成期各灌一次。现蕾至开花进行蹲苗和收获前 7~10 d 不灌水。根据土壤墒情, 全生育期共灌水 3~4 次。灌水时注意水位不可超过垄高的一半 (半沟水), 更不能大水淹垄。

根据马铃薯田间长势, 在马铃薯开花前结合灌水每 667 m<sup>2</sup> 追施尿素 10~20 kg, 同时结合防病用 10 g·kg<sup>-1</sup> 尿素溶液和 5 g·kg<sup>-1</sup> 磷酸二氢钾混合液根外追肥。

及时清除垄沟内和钻出地膜的杂草。

#### 4.3 收获

7 月中、下旬或 8 月上旬, 马铃薯块茎较大、秧蔓衰黄后应及时收获上市, 并及时清除废膜, 有复种条件的立即复种, 不复种的深耕, 立土晒垡。

### 5 病虫害防治

#### 5.1 病毒病防治

一是选用抗耐病优良品种。二是采用脱毒种薯, 确保无毒种薯种植, 种植时最好用小薯整薯播种, 如大薯切种, 要进行切刀消毒。三是栽培防病: 施足有机底肥, 增施钾、磷肥。四是出苗后施药: 喷洒 1000 倍 1.5% 植病灵乳液+1500 倍金云大-120 溶液, 或 500 倍 20% 病毒 A 可湿性粉剂溶液 1500 倍金云大-120 溶液。五是现蕾前要及时发现和拔除病毒感染的花叶、卷叶、叶片皱缩、植株矮化等症状的病株 (留种田更应做到)。

#### 5.2 晚疫病防治

一是选用脱毒种薯。二是严格挑选无病薯作种薯, 选用 72% 百思特可湿性粉剂 600 倍液或 80% 云生可湿性粉剂 600 倍液浸泡 10~15 min 后晾干种植。三是栽培管理防治: 选择土质疏松、排水良好的地块种植, 避免偏施氮肥和雨后田间积水; 发现中心病株, 及时清除。四是药剂防治: 专用型品种大多抗病性差, 极易感染晚疫病, 应提早防治 (一般 7 月上旬)。早期用甲霜灵锰锌或代森锰锌 400~500 倍液喷洒防治, 后期最好用克露、抑快净、雷多米尔等进口杀菌剂交替喷洒, 每隔 7~10 d 喷洒一次, 生育期喷洒 4~7 次。

#### 5.3 传毒蚜虫和其它地上害虫防治

一是及时清除田间杂草。二是黄板诱杀: 在 100 cm × 20 cm 的纸板上涂黄漆, 上涂一层机油, 在行间每 667 m<sup>2</sup> 挂 30~40 块。当板上粘满蚜虫时, 再涂一层机油。三是药剂防治: 采用乐果、氧化乐果、功夫、灭蚜威、阿克泰等农药稀释 500~1000 倍喷 3~4 次。其它地上害虫可结合防蚜喷洒特效杀虫剂防治, 特别注意防治斑潜蝇。

#### 5.4 环腐病防治

一是实行无病田留种, 采用整薯播种。二是严格选种: 播种前进行室内晾种和削层检查, 彻底淘汰病薯。三是切块种植时切刀可用 53.7% 可杀得 2000 干悬浮剂 400 倍液浸洗灭菌。切后的薯块用新植霉素 5000 倍液+金云大-120, 500 倍液或 47% 加瑞农粉剂 500 倍液+金云大-120, 500 倍液浸泡 30 min。四是生长期管理: 结合中耕培土, 及时拔出病株带出田外集中处理, 并喷洒 1:1:100 的波尔多液或 0.1% 的硫酸铜液进行防治。