

# 改良式免耕马铃薯栽培技术

容 浩<sup>1</sup>, 廖黎华<sup>2</sup>, 覃 娅<sup>3</sup>

(1. 广西壮族自治区河池市金城江区东江镇农业技术推广站, 547000; 2. 广西壮族自治区河池市金城江区六圩镇农业技术推广站, 547000; 3. 广西壮族自治区河池市金城江区河池镇农业技术推广站, 547000)

河池市金城江区一般利用晚稻收获后的冬闲田, 种植一茬秋冬马铃薯, 这样既能充分利用土地、培肥地力, 又能给农民朋友增加不错的经济收入, 同时马铃薯上市时间在4—5月, 有利于缓解当地“春淡”蔬菜供求紧张的矛盾, 实为一举三得的举措。

改良式免耕马铃薯栽培技术, 是在原免耕马铃薯栽培技术的基础上, 进行了一些改进, 增加了地膜覆盖, 改为将稻草顺畦沟只盖薯种部分, 用草量减少1/3, 产量增加15%~20%。农民朋友更乐于接受, 更有利于大面积推广应用。

近棚顶时, 可打顶, 促进侧枝萌发。当主蔓瓜码少时, 侧枝出现雌花后, 再留2叶摘心, 培育回头瓜。

## 3.7 病虫害防治

### 3.7.1 农业防治

选择抗病品种。田间精细管理, 早吊蔓、插架, 及时绕蔓、绑蔓、打侧枝, 摘除植株下部老叶和病瓜、病叶, 带出室外销毁。加强通风排湿, 防止空气湿度长时间高于85%。加强肥水管理, 防止植株徒长和花打顶等早衰现象。发病初期可采取45℃高温闷棚1.5~2h, 不超过48℃, 闷棚前1d浇透水。每隔15d可进行1次。

### 3.7.2 生物、物理防治

培育“无虫苗”。育苗和生产分开。育苗、定植前彻底熏杀残余虫口, 清理杂草残株, 以及在放风口密封防虫网, 控制外来虫源。室内悬挂黄板诱杀白粉虱、蚜虫、美洲斑潜蝇成虫, 每667m<sup>2</sup>挂20块(0.2m×0.3m)。释放丽蚜小蜂, 每667m<sup>2</sup>放蜂3000~5000头, 每10d放1次, 连续2~3次, 防治白粉虱。

### 3.7.3 化学药剂防治

(1) 霜霉病: 霜霉病发生初期, 可采用叶面喷

## 1 选用优良品种

为了不影响早稻的种植, 应选用优质、高产、抗病性强的早熟品种, 尤其是一定注意选用脱毒种薯, 以确保能获得较高的产量。可选用荷兰15号、大西洋等优良品种。

## 2 种植季节

一般11月中下旬, 最迟不超过12月上旬种植。

洒葡萄糖或白糖100倍液和尿素150~200倍液的混合液, 间隔5d喷1次, 连喷5次。也可用甲霜灵锰锌68%可湿性水分散粒剂500倍液、噁霜·锰锌64%可湿性粉剂400倍液或霜霉威72.2%水剂800倍液喷雾, 一般7~10d防治1次, 连喷3次。

(2) 细菌性角斑病: 用医用链霉素10万IU(0.1g)加水10kg, 或72%农用链霉素4000倍液叶面喷雾, 或每667m<sup>2</sup>用琥胶肥酸铜30%胶悬剂150mL, 加水60L, 3~5d喷1次, 或用2%农抗120水剂200倍液喷雾, 7~10d喷1次。

(3) 白粉病: 发病初期喷洒10%苯醚甲环唑粉剂1500倍液, 或啞菌酯25%悬浮剂1500倍液。

(4) 灰霉病: 发病初期喷洒50%腐霉利可湿性粉剂2000倍液, 或65%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000倍液, 或40%啞霉胺悬浮剂1000倍液。

(5) 蚜虫: 可用10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液, 或3%啞虫脲乳油1000~1500倍液喷雾。

(6) 白粉虱: 可用10%啞嗪酮乳油1000倍液, 或2.5%联苯菊酯乳油3000倍液, 或2.5%三氟氯氰菊酯乳油3000倍液喷雾。

(7) 美洲斑潜蝇: 为害初期可用1.8%阿维菌素乳油3000倍液喷雾。 图



### 3 种植前的准备工作

#### 3.1 种薯的切块、消毒、催芽

##### 3.1.1 种薯切块

一般每 667 m<sup>2</sup> 种薯用量为 150~175 kg。切分种薯时,视芽眼分布情况,种薯质量在 50 g 左右的,从顶部纵切一分为二;种薯质量在 100 g 以上的,纵切后再横切分为 4 块。薯块切分时要注意把顶部芽和底部芽分开堆放,以便消毒、催芽。

##### 3.1.2 种薯消毒

可将 70% 甲基托布津 20 g+50% 多菌灵 20 g+双飞粉 1 500 g 混匀后作为消毒药剂,将切好的薯块分别放入消毒药中,充分拌匀使各个切面都沾匀消毒药粉,晾干后进行催芽。

##### 3.1.3 种薯催芽

在室内干燥、通风处,用清洁干净的河沙作催芽床,底层先放 1 层湿沙,将消毒好的薯种摆放 2~3 层,再放 1 层湿沙后放薯种(其余以此类推),最上面盖沙子后盖 1 层稻草,然后用黑膜封好,5~7 d 后种薯就出芽了。当大部分薯块萌发出芽(芽长到一粒花生仁大小)便可播种。注意在催芽中,要经常检查河沙湿润程度,太干要及时喷水,忌底部积水。

#### 3.2 整地、施肥

晚稻收获后,按 120 cm 宽(含畦沟)的要求,用牛来回犁两犁(即后来的畦沟),整成畦宽 80 cm、沟宽 40 cm 的畦。每 667 m<sup>2</sup> 施入复合肥 100 kg,施在摆放的两个种薯中间。

### 4 播种

地整好后,按行距 60 cm、株距 16~18 cm 的要求,每 667 m<sup>2</sup> 栽 6 000 株左右。将催好芽的种薯(顶部芽与底部芽),分别以品字形种植,注意芽要朝下。种薯摆好后,用 1% 敌百虫粉剂 3~4 kg,加细土 10 kg 掺匀,撒于畦面,毒杀苗期为害的地下害虫。然后顺畦沟方向用稻草将种薯盖住,再用幅宽 90~100 cm 的黑色地膜将畦面覆好。

### 5 田间管理

#### 5.1 破膜

幼苗出土时要及时破膜,将幼苗引出膜外,以免影响幼苗生长。

#### 5.2 查苗补苗

马铃薯出苗后,要及时查苗补苗,以保证齐苗全苗、全田生长一致。

#### 5.3 封膜口

幼苗出齐后,及时从畦沟取土封好所破膜口,可提高地温促进幼苗生长。

#### 5.4 追肥

整个生长期一般不追肥,但可结合杀虫防病用 1% 尿素+1% 磷酸二氢钾混合液根外追肥 1~2 次。

#### 5.5 浇水

视天气状况,久旱时要及时引水进畦沟,沟灌,切忌大水漫灌。

#### 5.6 防冻

易出现霜冻的地区,要提前搭盖薄膜小拱棚加盖稻草防霜冻。

### 6 病虫害防治

#### 6.1 蚜虫

可用 50% 抗蚜威可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液,或 0.3% 苦参素杀虫剂 1 000 倍液,或烟碱肟素乳油 1 000 倍液,或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液喷杀。

#### 6.2 马铃薯瓢虫

应在幼虫分散前,用 2.5% 功夫乳油 3 000~4 000 倍液,或 40% 乐果乳油 1 000 倍液,或 2.5% 溴氰菊酯(敌杀死)乳油 3 000 倍液,或 20% 氰戊菊酯(速灭杀丁)乳油 3 000 倍液,或 50% 辛硫磷乳剂 1 000 倍液喷雾防治。

#### 6.3 病毒病

在防治蚜虫的基础上,可用病毒 A 600~800 倍液喷杀。

#### 6.4 晚疫病

可用 72% 克露 1 500 倍液,或 72.2% 普力克水剂 800 倍液喷雾防治,有很好的防治效果。

### 7 采收

早熟马铃薯从出苗至采收 65~70 d,当马铃薯植株停止生长,茎叶大部分开始变黄,可视行情采收上市。采收时按商品薯要求的规格分开采收,并分别包装。一般每 667 m<sup>2</sup> 产量 1 500~2 000 kg,合格的商品薯 1 000 kg 左右。