

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. 张掖市高台县旱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壤盖住地膜的破口，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，之后再进行犁翻起垄，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。

4 种薯处理

首先对种薯进行分级，25~40 g 小种薯整薯播种，40 g 以上种薯可切块，每个切块至少要有1~2芽眼，每667 m²用种量180 kg。将切好的薯块在避光通风处放置1~2 d。然后栽植。切块时必须纵切，使切刀通过顶芽，破坏顶端优势，使之出苗均匀一致。同时要剔除病烂薯，切刀每切2~3次用1:1 000高锰酸钾消毒液消毒，最好用两把刀交替使用。

5 适期播种

大西洋商品薯种植的海拔高度一般在1 800~2 300 m，低于1 800 m时，块茎在高温期易产生空心，薯肉易产生褐色斑点及发黄；高于2 300 m时，因积温不够产量较低。海拔1 800 m左右的区域，适宜播种期为4月上旬；海拔1 800 m以上的区域，一般每升高100 m可推迟播种5~7 d。

采用覆膜后造穴的方法播种，用直径8 cm的取土器进行人工造穴，每垄种两行，行距25 cm，株距16~18 cm，每667 m²栽6 000~6 500株，两行穴眼相错呈等腰三角形状，播种深度15~20 cm左右，种薯点播后立即将穴眼用土盖严。

6 田间管理

(1)查苗补苗：出苗期间要仔细查苗，及时将不能自行顶出地面的苗放出。苗出齐后，对缺苗的种穴进行检查，若缺苗是因缺种或“盲眼”薯块所致，应及时补种；若是因病烂薯块所致，则要将坏种连同周围土壤挖除。窝内用生石灰消毒，再进行补苗(播种时应将多余的种薯密植于田头，以备补苗之用)。

(2)合理灌溉：大西洋整个生育期一般灌2~3次水即可，即发棵期1次，初花期1次，盛花期1次。根据实际情况可采用滴灌、喷灌和大沟灌溉等方式。要避免大水漫灌，垄长时应分段浇灌，以达到浇灌均匀，不冲刷垄面，减轻病害发生的目的。在整个生育期间，土壤水分应保持在最大持水量的60%~80%。

(3)科学追肥：生育期间如果肥力不足，可在现蕾前结合浇水每667 m²追施尿素10 kg，并视生长情况每667 m²叶面喷施0.3%的磷酸二氢钾或

0.5%的尿素水溶液60 kg，每隔10 d喷1次，连喷2~3次。

(4)中耕除草：要及时清除垄沟内杂草，疏松沟内土壤，调节地温，保持垄内水分，改善土壤透气性，促进增产。为防止因结薯过浅而使薯块表皮变绿或影响产量，应及时培土，整个生育期至少培2次土。

7 病虫害防治

(1)病毒病：为防病毒病的发生，选用的种薯必须是脱毒种薯。现蕾前要及时检查和拔除病毒感染的有花叶、卷叶、叶片皱缩、植株矮化等症状的病株，混杂品种植株也要及时拔除。发病初期用20%病毒A可湿性粉剂500倍液，或1.5%植病灵乳剂1 000倍液喷雾防治。

(2)晚疫病：本市降雨少，一般年份晚疫病发病较轻。当田间发现晚疫病中心病株时，应立即拔除，整株带出田外处理。发病初期用64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液，或25%瑞毒霉可湿性粉剂600倍液喷雾防治，每隔7 d喷1次，连喷3次。

(3)地上害虫：为防止蚜虫传播病毒病，出苗后25 d用10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液或50%抗蚜威可湿性粉剂2 000~3 000倍液喷雾。

(4)地下害虫：危害马铃薯的地下害虫主要有金针虫和地老虎，每667 m²用3%辛硫磷颗粒剂3 kg拌细土15~20 kg，起垄时同化肥一起施入垄中央防治。

8 适时收获

茎叶枯黄后应立即收获。用于加工的商品薯对块茎的质量要求很高，为防止植株上的病害沿筛管转移到薯块中，也为了机械收获时的方便，在收获前10~15 d，应将地上部分茎叶全部刈去，特别是收获时遇到大雨或土壤过湿时，收获前刈去秧子，不仅能减少薯块感染病害的机会，而且利于土壤水分的蒸发，便于收获，且收获的薯块干净不易带泥。不管是手工收获还是机械收获，都要求保护好薯块，严防碰撞，以免薯块留下伤痕成为疤块，降低加工质量。马铃薯出土后必须适当晾晒，剔除病烂薯。在采收和运输过程中要轻拿轻放，储藏期间为防止风吹日晒造成商品变绿，一定要用帆布和草帘盖严，并尽快销售和加工。