

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2009)03-0186-03

加工型马铃薯大垄综合高产栽培技术

梁绍静, 钟丽荣, 李春虎

(绥化市农业技术推广总站, 黑龙江 绥化 152000)

加工型马铃薯大垄综合高产栽培技术是马铃薯高产、优质、高效的先进栽培技术。2008年绥化市推广加工型马铃薯大垄综合高产栽培技术1.03万hm², 获得总产马铃薯31.8万t, 比常规生产田总增产6.97万t, 总增收4184.87万元; 平均每公顷收获马铃薯30.75t, 比常规生产田每公顷增产6.75t, 增产幅度为28.1%, 每公顷增收4050元。由此可见, 采用该技术增产增收效果显著。而且, 应用该技术的生产田与常规生产田比较, 平均大薯率提高12%, 病薯率降低5%, 商品质量明显提高。

1 选地与整地

马铃薯是在地下生长块茎的作物, 它形成的经济产量较高, 所以要选择适于马铃薯块茎生长的土层深厚、疏松肥沃、保水保肥性能好的地块种植马铃薯。要求土壤pH值5~7, 上茬未种过甜菜、茄科(茄子、辣椒、番茄等)、十字花科(白菜、甘蓝等)作物, 以免发生共同病害。前茬可选择小麦、

玉米、谷糜、大豆等茬口, 地块前茬要求没有施用过普施特、豆磺隆、绿黄隆等长残效药剂。将选定种植马铃薯的地块进行伏秋翻后耙耱, 起垄镇压或不起垄, 达到播种状态。春整地是在早春化冻14cm时顶浆起垄, 垄宽80cm。

2 品种选择

根据产品用途, 选择适宜当地气候条件的高产、抗病、质佳的优良品种和脱毒种薯。如, 用于加工淀粉、粉条的, 选用克新12号、克新15号、黄麻子等淀粉含量高的马铃薯品种; 用于加工薯片、薯条的, 选用芽眼浅的、块茎煮食品质优的、适于加工的克新14号、大西洋等马铃薯品种, 也可选用克新1号马铃薯品种。在选定种植品种的基础上, 要选用薯形整齐、表面光滑、无病虫害的幼龄薯、壮龄薯做种薯, 杜绝用老龄薯、龟裂薯、畸形薯以及损伤薯做种薯。

3 种薯处理

3.1 困种催芽

在播种前20~30d将种薯出窖, 放在室内近阳

收稿日期: 2009-02-27

作者简介: 梁绍静(1964-), 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

有疑问的植株, 把拔掉的植株集中销毁或深埋。不推荐在商品种薯生产中做病毒检测, 因为我们只要把眼观的病毒株去除干净就已经很先进了。第三次去杂、除劣时, 植株已经结薯, 在拔出植株的同时也要把块茎挖出销毁。

(2) 马铃薯种薯进入生长后期, 田间郁蔽, 植株抗病能力下降, 许多病原菌依附于绿色的植株上伺机扩大侵染或者侵染块茎, 这个时期就要把全田的秧子杀死, 绿色植株消失, 病原菌也就失去了寄

主, 块茎受感染的机会大大减少。同时还可以使块茎表皮加速木栓化, 减少收获、运输过程中的破皮和伤害, 进而减少腐烂损失。生长后期杀秧越早, 效果越好。推荐应用克无踪或者立收谷。每667m²用量150mL, 第一次喷施后5~7d再喷施1次, 使整个田块秧子完全死亡。

(3) 秧子完全枯死后两周再开始收获, 收获前保养调整好收获机, 在操作过程中尽量减少破皮、受伤。收获的种薯及时分选、包装、入库或销售。

光处和室外背风向阳处, 温度控制在 13~18 ℃。夜间注意进行防寒, 2~3 d 翻动 1 次, 让种薯充分见光, 催出 1~1.5 cm 长粗壮紫芽。同时注意清除病薯、烂薯、畸形薯等不宜做种薯的块茎。

3.2 种栽选用

视情况而定。可选小整薯做种薯直接进行播种, 也可用大种薯切成带 1~2 个芽眼的立体块做种栽。

(1)小整薯种栽: 应选用直径在 3 cm 以上的小整薯做种薯。小整薯做种薯有植株的生命力旺盛、抗旱性强、易发芽、幼苗健壮、减少病害发生等很多优势。

(2)立体块种栽: 大多数没有小整薯做种薯的地块, 都采用大种薯切成种栽块进行播种, 即将大种薯切成大小均匀的立体块做种栽。每块种栽上有 1~2 个芽眼, 一般切块重量在 35~45g。切块大些为好, 因为大薯块比小薯块播种出苗全而齐。

3.3 切刀消毒

具体方法是: 准备多把切刀(至少 2 把), 把切刀放入 70%酒精或 5%来苏儿水中消毒, 交替使用切刀。尤其是当切到病薯时要立即将切刀放入消毒液中重新进行消毒, 切断病菌通过切刀传染这一病菌传播途径。

3.4 种薯处理

在切块种薯切口风干后, 用 ABT 生根粉 5 号 15 mL 兑水 1 kg 拌种, 每公顷种薯用药液 60~70 kg, 拌种后用湿麻袋覆盖闷种 12 h, 然后播种。也可将切块种薯用小灰进行拌种处理, 有防止播种后烂种的作用, 能提高出苗率, 增强植株抗病性, 降低植株发病率。

4 播种时间

在气温稳定通过 5~7 ℃时开始播种, 我市播种时间在 4 月 25 日~5 月 5 日。采用引沟、施肥、播种、合垄、镇压连续作业。最好将顶芽薯块与侧芽薯块分开播种, 使幼苗生长达到整齐一致, 避免有参差不齐现象。采用 80 cm 大垄栽培, 一般公顷保苗在 45 000~55 000 株左右。

5 合理施肥

公顷施用优质农家肥 30 t, 施专用复合肥 400~

500 kg; 或公顷施用尿素 150 kg, 二铵 200 kg, 硫酸钾 75 kg。农家肥结合秋整地一次深施做基肥; 化肥可与农家肥混合做基肥使用, 也可在播种时做种肥施于种下, 注意种、肥分离, 避免烧种。根据幼苗田间长势情况, 表现缺肥时结合中耕铲趟追施一次尿素, 肥料不能与根系接触, 以免烧根, 公顷追肥量为 100~150 kg; 或喷施植物动力 2003 叶面肥 1 000 倍液或膨大素 500 倍液。

6 田间管理

6.1 查田补苗

出苗后, 及时进行查田补栽, 缺苗处坐水补栽预备苗。发现病弱苗要进行拔除, 并补栽预备苗。保证田间苗全、苗齐、苗壮。

6.2 中耕除草

植株生育期间进行一耩二铲三趟。即在出苗前耩 1 遍地, 起到提高地温兼灭草的作用; 在幼芽顶土时进行 1 遍深耕, 浅培土; 在苗出齐后马上进行头遍铲地, 然后少培土趟一犁; 在发棵期进行铲 2 遍、趟 3 遍, 多培土, 达到垄沟窄、垄顶宽的状态。为块茎生长创造良好的土壤环境。

立秋后人工拿大草 1 次, 改善植株生育环境。

6.3 防治病虫害

(1)虫害: 播种时, 每公顷用 48%乐斯本乳油 2 250 mL 拌 300 kg 细沙防地老虎、蛴螬等地下害虫。蚜虫点片发生时, 每公顷用 10%吡虫啉可湿性粉剂 300 g 兑水 450 kg 喷雾防治。

(2)病害: 主要病害是马铃薯早疫病、晚疫病。用 72%杜邦克露 600 倍液、或 10%科佳 2 000 倍液、或 25%瑞毒霉可湿性粉剂 500 倍液、或 80%大生 M45 可湿性粉剂 400~600 倍液, 于植株发病初期喷洒, 每公顷用药液 450 kg, 连喷 3~5 次, 每次间隔 7~10 d, 药剂交替使用。

7 收获

在 9 月上中旬, 马铃薯达到生理成熟时进行人工或机械收获。采用人工收获的, 在破垄时要趟正, 不跑茬, 搂净拣光, 随起随运送。不能及时运送而堆放田间的马铃薯, 一定要覆盖好, 防止晒成青头薯而降低品质。采用机械收获的, 收获时起收铲要放正, 防止丢薯和破皮伤薯。