

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)03-0187-02

# 马铃薯品种荷兰 2-12 的特征特性及高效栽培技术

董金秋<sup>1</sup>, 门文革<sup>2</sup>

( 1. 黑龙江省农垦齐齐哈尔分局克山农场科技园区, 黑龙江 克山 161621;

2. 黑龙江省北大荒马铃薯产业有限公司种薯研发中心 黑龙江 克山 161621)

随着我国马铃薯产业的不断发展,特别是北大荒马铃薯产业有限公司在克山农场的兴建,极大推动了克山农场马铃薯产业的发展,对高产、高淀粉、高抗病加工型马铃薯的需求越来越大。

2005~2007年,我们从黑龙江省农业科学院马铃薯研究所引进的荷兰 2-12 品种进行了 3 年的筛选试验,并将其在生产中进行示范推广,现总结如下供同类地区参考。

## 1 特征特性

荷兰 2-12 品种生育期为 97 d。株型直立,植株长势强,茎秆强壮,株高 50.96 cm 左右。茎绿色、叶绿色,单株主茎数 3 个。小叶着生密,花冠

收稿日期: 2007-12-03

作者简介: 董金秋 (1965-), 女, 农艺师, 主要从事马铃薯品种的鉴定与技术推广。

发棵期后,如有脱肥现象,可用 0.5%浓度的尿素液、0.3%浓度的磷酸二氢钾叶面追肥 1~2 次。

### 2.6 加强田间管理

马铃薯出苗后 20 d 左右,进入发棵期,此期顺沟灌水一次,促进发棵。现蕾后,叶面喷施 0.3%浓度磷酸二氢钾,促茎叶养分向块茎传送。开花期是块茎迅速膨大阶段,不能缺水,视田间持水量情况灌 1~2 次水,使土壤含水量保持在田间最大持水量的 70%左右,即抓起成团,从 1 m 高摔下散开为宜。收获前 10~15 d 停止灌溉,让土壤渐渐干爽,便于收获。此期如下雨应加紧排水。

### 2.7 做好病虫害防治

本区主要病害是晚疫病。用波尔多液、代森锰

小,叶缘直,复叶较大。开花繁茂,白色,花药淡黄,无天然结实,块茎扁圆形,黄皮黄肉,薯皮轻网纹,芽眼浅,耐贮性好。单株平均结薯块 13.5 个,单株薯平均重量 1.17 g,商品薯率 61.9%,分枝能力强,块茎抗病性强,干物质含量 21.93%。淀粉含量 16.17%,植株田间抗病性强,轻感早疫病。

## 2 主要特点

单产高,2005 年每 667 m<sup>2</sup> 单产 2 954.39 kg,排名居第一位;2006 年每 667 m<sup>2</sup> 单产 2 186.94 kg,排名居第二位;2007 年每 667 m<sup>2</sup> 单产 3 518.26 kg,排名居第一位;三年平均每 667 m<sup>2</sup> 单产 2 886.53 kg,抗病性强,植株和块茎对晚疫病、花叶病、疮痂病、环腐病有很强的田间抗性,薯型好。对不良的外界环境有很强的适应性。特别耐旱耐涝,2006

锌、瑞毒霉锰锌、克露、大生等药剂按使用说明提早防治,特别是发现中心病株之后,应立即进行全田封闭喷药防治。防治蚜虫可用乐果乳油按使用说明喷雾防治。

### 2.8 适时收获,提高效益

用稻草覆盖免耕或少耕技术,收获方便,可掀开稻草及时将符合收购标准的大薯先行摘下销售,其它中小型薯再让它生长膨大一段再收。这样产量高、收益大。

贵港地区以其得天独厚的地理位置,有着丰富的光、温、水资源,又有大量冬闲田,大力发展冬种马铃薯是政府推动农业增效,农民增收的有效农业措施,具有极大的推广潜力。

年偏涝, 而2007年干旱, 虽然雨水不协调, 但无二次生长现象。块茎耐贮性好。

### 3 栽培要点

#### 3.1 选地与整地

马铃薯对土壤的适应范围较广, 最适合马铃薯生长的土壤是微酸性土壤, 最适宜的pH值是5.0~5.5, 应选择土质疏松、地势高、排水良好、耕层深厚、有机质含量高的肥沃的地块。马铃薯90%的根系分在30~45 cm的土层内, 土层深厚有利于根系的生长, 利于根系对水分和养分的吸收, 利于薯块的发育。

#### 3.2 合理轮作

合理轮作能更经济地利用土壤肥力和土地面积, 有效地防治病虫害的危害, 尤其是对那些借助于土壤或植株残体传播的病虫害或某些杂草, 轮作换茬是有效的防治手段, 适宜的前茬是禾谷类作物。

#### 3.3 精选种薯

选择无混杂, 除去冻、烂、病伤的块茎, 选取薯块整齐、薯皮新鲜的幼龄薯或壮龄薯同时要淘汰畸形、尖头、芽眼突出的老龄薯及病薯。

最好选用整薯播种, 用20 g以上的整薯播种能最大限度地保存种薯中水分和养分, 利于出苗, 保苗率高, 减少了切刀对病害的传播。同时又可以利用顶芽优越, 增产显著, 比同等重量的切块薯增产19%以上。

#### 3.4 适时播种合理密植

当10 cm深地温稳定通过7 ℃时是当地适宜的播种期。播种过早易产生芽生薯。播深以9~12 cm为宜, 此期播种植株长势繁茂, 播种过深, 地温低, 易造成烂薯或延长出苗期; 播种过浅, 地温高出苗快容易受高温和干旱的影响, 不利于中耕培土和块茎的生长发育, 从而影响产量。荷兰2-12的中薯率高, 适宜垄距是80 cm, 适宜的株距是16.6 cm, 每667 m<sup>2</sup>保苗株数以5 000株为宜。

#### 3.5 合理施肥

肥料的施用量要根据当地的土壤肥力进行配方施肥。试验证明, 我地区的最适宜的施肥纯量每667 m<sup>2</sup>是22 kg, 氮、磷、钾施肥比例为2:1.5:1。

叶面肥喷3遍, 花期前结合防晚疫病喷施微肥, 7 d 1次。第一遍每667 m<sup>2</sup>用0.5%尿素+磷酸二氮钾0.2 kg+0.5 kg米醋; 第二遍每667 m<sup>2</sup>用0.5%尿素+磷酸二氮钾0.2 kg+0.5 kg米醋; 第三遍每667 m<sup>2</sup>飞机航化再喷一遍0.5%尿素+磷酸二氮钾0.2 kg+0.5 kg米醋+喷施宝。

#### 3.6 加强田间管理

(1) 行间深松放寒打表土: 当芽长距地表3 cm左右时进行深松30 cm, 打表土2 cm, 培土4 cm。

(2) 播后苗前灭草: 每公顷用赛克0.5 kg+乙草胺2.5 kg进行封闭灭草, 三叶期每667 m<sup>2</sup>用宝成6 g叶面喷施。人工除草1次, 人工拿大草3次, 做到田间无杂草。

(3) 中耕培土: 分别在苗后、发棵期、花蕾期进行。

#### 3.7 虫害防治

(1) 蚜虫的防治: 每667 m<sup>2</sup>用50%的抗蚜威可湿性粉剂1 000~2 000倍液、或用2%的氰戊菊乳油2 000倍液、或用40%的乐果乳油1 000倍液、或用2.5%的敌杀死20 mL进行叶喷。

(2) 瓢虫的防治: 用50%的敌敌畏乳油1 000~1 500倍液、或用50%杀螟松乳油1 000倍液、或用90%敌百虫1 000倍液喷雾。对幼虫三龄前用20%杀灭菊脂3 000倍液喷雾进行防治。

(3) 地老虎: 在三龄前用80%敌百虫1 000倍液、或用50%锌硫磷乳油800倍液灌根。

#### 3.8 病害防治

对早疫病要在6月20日左右现蕾初期进行防治, 用阿米西达效果好。对晚疫病的防治视发病情况进行防治, 每隔7~10 d防治1次, 连续防3~5次。每667 m<sup>2</sup>用霜尿锰锌120 g, 或用绿得宝150 g, 77%的多宁125 g, 或用70%的乙磷铝锰锌150 g进行防治, 或用64%120 g杀毒矾、或用72%克露120 g, 发病严重时用克露或杀毒矾交替使用, 要适当加大药量。

#### 3.9 适时收获

马铃薯茎叶枯黄时即可收获, 我区一般在9月20日左右。收获前10~15 d用药剂或用机械方法进行杀秧, 使植株中的养分尽快转入块茎, 同时可促进薯皮木栓化, 便于贮藏。