

中图分类号: S532, S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)05-0308-01

高产优质加工型马铃薯‘紫花白’栽培技术要点

马艳, 曹丕梅, 蔡小花, 高纯香

(陕西省榆林市农业科学研究所, 陕西 榆林 719000)

榆林市是马铃薯生产大市, 生产条件很好, 潜力很大, 但是, 近年来, 马铃薯品种严重退化。就北方地区种植面积较广, 产量较高的“东北白”、“克新1号”马铃薯品种也大幅度减产。如何选育出超越“东北白”的马铃薯新品种, 实现榆林市马铃薯品种的大更新, 便成了我们的高起点和新目标。

紫花白品种是榆林市种子公司和榆林市农科所于1995年3月从内蒙古农科院引入我市, 我所马铃薯课题组的全体科技工作者, 对紫花白进行脱毒试管苗培育, 日光温室栽培, 选育出脱毒紫花白一级薯, 经过多年多点的试验示范, 于2001年在本区大面积推广种植。

1 产量表现

经多年多点试验示范表明, 一般产量 $17652.6 \text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。品种比较试验中2年平均产量 $20480.5 \text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。比对照“东北白”增产17.9%。2年的区域试验中平均产量 $17455.4 \text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照增产16.9%, 生产试验最高增产幅度达31%, 平均产量达 $25840.2 \text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照“东北白”增产18.6%。

从品种比较、多年多点区试, 不同地区的生产示范的产量结果可以看出, 紫花白的丰产性、稳产性、适应性都是良好的。

2 特征特性

紫花白出苗整齐, 株型开展, 茎绿色, 叶色浓绿、枝叶繁茂, 生长势强, 株高63 cm左右, 花冠淡紫色, 有外重花瓣, 雌雄均不育, 不能天然结

实。主茎数一般为3~4个, 单株结薯数3~4个, 薯块大而整齐, 结薯集中, 商品薯率80%左右。

紫花白属晚熟加工型品种, 煮食口感好, 炸片、炸条色泽黄亮成型率高, 是国内较理想的鲜食和加工型品种。生育期110 d左右, 耐贮藏, 抗旱、耐瘠薄, 抗病性较强。薯块干物质含量20.2%, 淀粉含量15%, 还原糖含量0.2%, 粗蛋白含量0.65%, 鲜薯含100 g维生素C 14.4 mg。

3 栽培措施

晚熟加工型脱毒马铃薯紫花白增产潜力大, 只要配合以适宜的栽培措施, 就可在原有产量的基础上增产18%以上, 经总结须抓好以下技术措施。

3.1 深秋精耕整地, 培肥地力

要求在以前作物收获后及时翻晒土地, 使土地充分熟化, 可以消除病虫杂草; 可使土地积蓄大量的秋雨水保墒。

3.2 及时播种、追肥、灌溉, 防治病虫害

播前应施足底肥和窝肥, 施肥量不少于 $3000\sim4000 \text{ kg}\cdot667 \text{ m}^{-2}$, 碳铵 $30\sim50 \text{ kg}$, 最好用 30 g 左右的小整薯作种薯, 切块时, 注意切刀用酒精或高锰酸钾消毒, 要保持切块上有1~2个芽眼, 且要纵切, 切块以 $30\sim40 \text{ g}$ 为宜。一季栽培于5月下旬至6月上旬播种, 保苗 $3000\sim3500 \text{ 株}\cdot667 \text{ m}^{-2}$ 。采用垄作(垄面50 cm)播种更好。在开花初期, 水肥需要量大, 追尿素 $20 \text{ kg}\cdot667 \text{ m}^{-2}$, 入种时用毒谷防治地下害虫, 花后期用PPV防治28星瓢虫和用瑞毒霉锰锌或二磷铝锰锌预防晚疫病。

4 适应性

紫花白适宜我市各县(区)及邻边地区等生态类型相似、栽培条件相近的同类地区推广种植。

收稿日期: 2005-07-06

作者简介: 马艳(1966-), 女, 榆林市农业科学研究所农艺师, 主要从事马铃薯脱毒快繁及其推广应用工作。