

马铃薯新品种丽薯6号选育

王绍林, 和平根, 和国钧, 王忠华, 杨 焯, 张 浩

(丽江市农业科学研究所, 云南 丽江 674100)

1 选育过程

丽薯6号, 原名丽200201, 1997年丽江市农科所从国际马铃薯中心提供的马铃薯杂交实生种子A10-39 × NS40-37组合中选育。

1997年由国际马铃薯中心提供9份杂交组合开展实生种子区域试验并选择优良实生苗单株。经品比试验、省区域试验、省生产试验、田间现场鉴评及品质、抗性鉴定选育而成。

2008年12月, 经云南省第六届品种审定委员会审定通过, 正式定名。

2 特征特性

株型半直立, 株高67 cm, 茎粗1.2 cm, 茎色微紫绿, 叶绿色, 有4对侧小叶; 花白色, 天然结实性弱, 有种子; 薯形椭圆, 白皮白肉, 芽眼浅而少, 表皮光滑, 单株结薯数5.8个, 平均单薯重99.0 g, 大中薯率83.9%, 结薯集中, 匍匐茎较短, 薯块休眠期长, 耐贮性好; 生育期122 d, 中晚熟鲜食菜用型品种。品质经农业部农产品质量监督检验测试中心(昆明)测定结果, 干物质含量为20.0%, 淀粉含量14.24%, 蛋白质含量2.06%, 16种氨基酸总量1.44%, 还原糖含量0.16%, 维生素C含量 $17.5 \text{ mg} \cdot 100\text{g}^{-1}$ 。抗性经云南农业大学植保学院接种鉴定结果, 高抗马铃薯晚疫病, 抗马铃薯花叶和卷叶病毒病。

3 产量水平

3.1 品系比较试验

2003~2005年进行自选品比试验。2003年, 每

公顷产量为37 699.5 kg, 比对照合作88增产21%, 比对照米拉增产90.9%; 2004年每公顷产量36 600 kg, 居第一位, 比对照合作88增产80.7%, 比对照米拉增产140%; 2005年每公顷产量为37 050 kg, 居第三位, 比对照合作88减产5.4%, 差异不显著, 比对照米拉增产39.5%, 达极显著。

3.2 省区域试验结果

2004年参加省预试, 在11个试点15个参试品种中, 排名第一, 平均每公顷产量为44 340 kg, 比对照米拉增产50.3%

2005~2006年参加省区试, 两年平均每公顷产量为31 063.5 kg, 比对照米拉增产35%, 居第三位, 两年19个试验点次中, 14个试验点次增产占73.7%

3.3 生产试验及示范结果

2007年共示范61.33 hm², 其中丽江市示范40.67 hm², 平均每公顷产量为26 325 kg, 比对照合作88增产12%。2004~2007四年平均每公顷产量为26 223 kg, 比对照合作88增产14.6%。

4 栽培要点

(1)选择土壤疏松, 土层深厚, 通透性好, 排灌方便, 肥力中上等, 没有茄科类作物连作的田块种植。

(2)选用50 g左右的优质整薯播种, 自然见芽或用 $10\sim 50 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ 赤霉素处理露芽后种植。

(3)在当地最佳节令播种。实行垄作, 每公顷种植3 500~4 000株。

(4)每667 m²施农家肥1500~2 000 kg, 复合肥(N15:P15:K15)30 kg、普钙30 kg、尿素8 kg作基肥, 结合第一次锄草每667 m²追施尿素10 kg, 中耕锄草培土2~3次。

(5)及时防治病、虫、鼠害, 并适时收获。

收稿日期: 2009-04-13

作者简介: 王绍林(1962-), 男, 推广研究员, 主要从事马铃薯育种及试验示范推广工作。