

陇薯 3 号在湟中县的种植表现及高产栽培技术

王 建 平

(青海省湟中县种子站, 青海 湟中 811600)

1 品种来源

马铃薯新品种陇薯 3 号, 是甘肃省农业科学院粮农作物研究所采用杂交育种技术, 以具有近缘栽培种“*Solanum Andigena*”血缘的创新中间材料 35-131 为母本, 以育成品系 73-21-1 为父本组培杂交, 并经系统定向选育成功的高淀粉马铃薯新品种。1995 年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定。2001 年获甘肃省科技进步二等奖。青海省湟中县从 2003 年开始引进试验示范, 至 2006 年累计推广种植面积 1 500 hm², 取得了明显的经济效益。

收稿日期: 2006-12-11

作者简介: 王建平(1967-), 男, 农艺师, 主要从事农作物新品种推广工作。

2 产量表现

2.1 区域试验表现

2004 年在湟中县多吧镇合尔营村进行省级区试, 陇薯 3 号每公顷折合产量 35 160 kg, 比对照下寨 65 和大西洋分别增产 0.45% 和 12.16%, 在 6 个参试品种中产量位于第 2 位。

2.2 生产试验表现

2004 年生产试验和区试同步进行, 陇薯 3 号每公顷折合产量 25 440 kg, 比对照大西洋增产 7.8%, 与对照下寨 65 产量持平。

2.3 示范表现

2005 年在湟中县大源乡白土庄村示范 0.92 hm², 平均产量 43 272.45 kg·hm⁻², 比对照青引 5 号增产 28.2%, 比青薯 2 号增产 17.86%; 2006 年在湟中县共和镇转嘴村连片示范 11 hm², 平均产量

药, 如农用莲毒素和杀毒矾混合液喷洒薯块表面。

商品薯贮藏又有菜用型薯贮藏和加工薯贮藏法。菜用型薯贮藏主要是防冻、防烂薯和延长休眠期, 因此贮藏温度应该在 1~5, 相对湿度 80%~90%。加工薯贮藏主要是防冻, 防烂, 延长休眠期及还原糖的增加, 因此贮藏的温度应在 7~10, 相对湿度在 75%~85%, 同时可用无残留农药处理贮藏薯块。

8 病虫害防治

8.1 地下害虫

地下害虫在播前或播种时用杀虫剂处理土壤。

8.2 细菌性病害防治方法

选用无病薯块做种薯, 选用前两年没有种过马铃薯和茄科作物的地块种马铃薯。在切种薯时一旦

发现有病害, 不但要剔除病薯, 还要用高锰酸钾或高温对切具进行消毒。田间发现病株应拔除, 用石灰处理土壤杀死土壤中残留细菌。

8.3 真菌性病害防治方法

真菌性病害是靠气流传播, 因此防治方法除了用无病害薯做种薯外, 应注意田间预防。具体操作应根据当地病害发生情况及时施用高效低毒农药。如杀毒矾、代森锰锌、早霜灵锰锌等交替喷施。一旦田间发现中心病株应及时剔除, 并对周围植株连喷杀菌农药 3~4 次。

8.4 病毒病防治

选用抗病毒品种, 最好用脱毒种薯生产商品薯, 生商品薯时应在开花现蕾前喷施杀虫剂, 防止蚜虫等昆虫传播病毒, 开花后不再防虫, 生产种薯在全生育期都要防治蚜虫的侵袭。

37 950 kg·hm², 增产增收效果显著。

3 特征特性

陇薯 3 号株型半直立较紧凑, 平均株高 83 cm, 单株结薯 5.95 个, 大中薯率 89.7%。薯块扁圆形, 芽眼中深呈淡紫色, 黄皮黄肉。薯块干物质含量 24.10%~30.61%, 淀粉含量 20.09%~24.25%, 100 g 鲜薯维生素 C 含量 20.2~26.88 mg, 粗蛋白质含量 1.78%~1.88%, 还原糖含量 0.13%~0.18%。食味面沙, 口感好, 有香味。田间较抗环腐、黑胫病, 高抗晚疫病, 对花叶、卷叶病毒具有一定的田间抗性。生育期 103~123 d, 中晚熟, 非常适宜湟中县川、浅、脑不同生态区种植。

4 配套栽培技术

4.1 合理选地

应选择二年轮作无茄科的地块, 前茬以小麦、青稞、豆类等作物为好, 不应与甜菜、胡萝卜、番茄、油菜、胡麻等作物进行连作。应选择土层深厚, 结构疏松的轻砂壤土、肥力中上等的地块种植。

4.2 精选种薯, 晒种催芽

选择种性优良的健康良种, 最好采用脱毒 1、2 级良种作种, 切忌以退化薯、畸形薯、2 代以上脱毒薯作种。播前 15 d 将种薯出窖, 置于 15~20 的条件下催芽, 堆放以 2~3 层为宜, 催芽过程中对块茎要经常翻动, 使之发芽均匀粗壮, 当种薯大部分芽眼出芽时剔除病烂薯和冻薯, 放在阳光下晒种, 待芽变为紫色时, 切块播种, 每个切块至少要有 1~2 个芽眼, 并用新鲜草木灰拌种。切块时要预防切刀传毒。

4.3 适时播种

川水地区 4 月中下旬, 浅脑山地区 4 月下旬至 5 月中旬为适宜播期。

4.4 科学施肥

要重施基肥, 早施追肥, 以有机肥为主, 化肥为辅, 氮、磷、钾肥配合, 切忌氮肥过量。根据土壤肥力, 每公顷施腐熟有机肥 45~60 t, 磷酸二铵 225~300 kg, 尿素 112.5~150 kg, 硫酸钾 112.5 kg, 化肥与有机肥混合, 集中在隔犁沟中施。

4.5 合理密植

株、行距 0.3 m × 0.5 m, 实行开沟点播, 播深 0.10~0.15 m 为宜, 一般每公顷保苗 6~7 万株。

4.6 田间管理

(1)查苗补苗 出苗后要及时查苗, 发现缺苗断垄要从邻近穴里掰取多余的苗进行扦插补苗, 扦插最好在傍晚或阴天进行, 以利成活。

(2)中耕培土追肥 出苗后要及时锄草松土, 防止产生草荒, 10 d 后深耕 1 次, 起到松土、锄草、保墒作用。现蕾期进行第 1 次中耕培土, 结合培土每公顷追施尿素 75 kg, 10 d 后进行第 2 次中耕培土, 培土垄要高, 土要厚。在初花和盛花期分别叶面喷施 0.3% 磷酸二氢钾 1 次。

(3)病虫害防治 为防治蚜虫传毒引起退化, 出苗后 25 d, 采用 40% 乐果乳油或 50% 抗蚜威等农药 1 000~2 000 倍液喷雾防治。当发现晚疫病中心病株时, 要立即拔除, 并用 58% 瑞毒霉锰锌可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 3 次。环腐病、黑胫病用 72% 农用链霉素 1 500 倍液喷雾防治。

5 适时收获

茎秆枯黄后, 应立即收获, 细收挑净, 剔除病、烂薯, 适当晾晒, 避免机械损伤。

中国作物学会马铃薯专业委员会 新入会团体会员单位

(1)新疆伊犁州尼勒克县亚西区农业科技开发有限责任公司

地址 新疆伊犁州尼勒克县农业开发办公室

电话 0999-4623403

联系人 郭新民(董事长兼总经理)

手机 13909994906

(2)中国—阿拉伯化肥有限公司

呼伦贝尔撒可富化肥有限公司

地址 秦皇岛市建设街东段

电话 0335-3105555

联系人 王文洪(总经理)

手机 13903346926