

# 马铃薯新品种“州芋1号”的选育与栽培技术

李谟崧 刘朝荣

(湖南省龙山县马铃薯研究所 416800)

州芋1号是我所1980年以来选育的一个马铃薯新品种。经我所多年品种比较试验,均表现高产稳产、薯形好、大块茎多、抗性强、适应性广等特点。在各地多点试种和生产示范,深受广大农民群众欢迎。

## 1 选育经过

1980年以我所选育的一个马铃薯新品系761-24作母本,从美国引进我国的S41956作父本,通过有性杂交,1981年从播种的杂交种实生苗中选择的优异单株,编号为80-24-7,1983年进行品系鉴定试验,采用间比法排列,重复2次,比对照种新芋4号

增产9.3%;1984年进入品系预备试验,采用随机排列,重复3次,又比对照种增产22.4%。1985年进行品种比较试验,比对照种米拉增产52.9%。其丰产性、块茎的商品薯率、薯形、抗青枯病和晚疫病等方面明显优于对照种米拉。

从1985~1990年的6年间,在我所进行的马铃薯品种比较试验和各类系统的区试中,该品种参加试验的共有9次,有7次产量居第1位,一次居第2位,一次居第3位,次次都比对照种米拉增产。增产幅度14.6%~123.3%,其中有7次增产都在32.9%以上,仅有2次在30%以下,平均增产44.1%。9次平均亩产1430.9 kg,对照种平

## 3 大田繁殖及示范结果

在大田繁殖中,鄂芋1号品种在兴山县榛子乡河坪村一组张国满责任田进行繁殖,面积8.5亩,平均亩产2326.25 kg,比当地种植的米拉品种增产27.4%;1988年在榛子乡进行大面积示范,种植面积1878亩,经验收,平均亩产2448.5 kg,比对照增产20.2%,比地方品种“深眼红”增产50.6%;1989年扩大示范11010亩,平均亩产2339.5 kg,比克矮增产24.68%,最高单产达2556.5 kg,在生产示范中表现出较高的生产力,目前已在全省推广种植,是兴山县主栽品种。

## 4 鄂芋1号品种的适宜种植密度

1989年县农科所进行了6个处理的不同密度的栽培试验,随机区组,4次重复,小区面积0.04亩,亩施基肥1500 kg,其结果以每亩5000~6000株产量最高,差异显著。以行距0.5 m,株距18~21 cm为宜,增产效果最好。

根据以上经验,针对目前兴山县马铃薯品种混杂退化普遍,高抗病的“鄂芋1号”品种尚未得到普遍推广的现状,因此,建议建立鄂芋1号无病种薯基地,加快其推广速度。

均亩产只有 1032.6kg。

从 1988 年开始, 该品种开始参加国家级西南片马铃薯品种区试, 试点遍布湖北、四川、陕西、贵州、云南等省区, 1988 年居参试品种的第 1 位。比对照种米拉增产 16.04%, 1989 年居第 2 位, 比对照种增产 2.8%。

1989 年~ 1990 年该品种正式列入全州农作物品种区试计划, 1989 年比对照米拉增产 6.1%, 居第 3 位, 1990 年比对照种增产 12.8%, 亦居第 3 位。

从 1988 年起, 在我县及外县部分地区进行了较大面积示范种植, 1988 年在我县大安乡大红村进行生产示范, 亩产 1791.5 kg, 比对照种增产 108%; 1990 年度湾塘乡小河村亩产 2731.9 kg; 茅坪乡复兴村亩产 2308.5 kg。1988 ~ 1990 年在我县大安乡推广种植 246 亩, 平均亩产 1731 kg。

## 2 主要特征特性

该品种株型较扩散, 株高一般 55cm 左右, 比对照种米拉略矮, 株丛繁茂。茎秆与叶片均为绿色、花白色。叶片较大, 侧小叶 4 对, 顶小叶长心形, 花序总梗及枝梗绿色, 每个花序花数一般 3~7 朵, 无天然结实, 花柱长, 柱头 3 裂, 花药橙黄色。瓣尖有色, 茎翼短直, 块茎圆形, 薯皮薯肉白色, 薯皮光滑, 芽眼中等深, 大、中薯块茎 80% 左右, 淀粉含量 15% 左右, 食用品质好、半光生幼芽绿色, 基部圆柱形, 顶部尖细、茸毛多而细, 分布均匀。生育期适中, 从出苗至成熟的生育日数一般为 70 ~ 75 天, 高抗青枯病和晚疫

病, 在青枯病高发年份, 病株率也只有 1% ~ 3%。高抗卷叶病毒病, 不抗花叶病毒病: 病株一般在 20 ~ 30%, 但病级低, 病指 7.4, 远远少于对照种米拉。耐贮性较强, 休眠期较短, 70 天左右, 不适于在 800 米以下的低海拔地区留种。

## 3 栽培技术要点

### 3.1 播种

最适播种期在大寒前后, 个别冰冻严重的地区最好推迟播种期, 待解冻后抓紧抢播。采取小薯播种也可以加强防冻保种能力。

### 3.2 密度

高垄单行 60 cm × 20 cm, 每亩 5000 苑, 或高垄双行 90 cm × (23 cm + 23 cm), 每亩 6000 苑。在种薯品质良好的前提下, 采用高垄单行更能发挥单株增产优势。

### 3.3 施肥

每亩用火土灰或土杂肥 1250 ~ 1500 kg, N、P、K 三元复合肥 25 kg, 追肥每亩用尿素不超过 15 kg, 一般亩产可达 2000 kg 以上, 底肥如用经堆过腐烂的秸秆或牛粪, 能改善土壤理化性状, 更有利于块茎膨大, 增产更有把握。

### 3.4 留种保种

应在 800 米以上的高海拔地区建立留种基地, 实行薄摊、见光、干燥贮藏, 严防种薯在贮藏过程中大量发芽。已经大量发芽的种薯应推迟到春节后播种, 以免因播种过早在土中产生闷生薯而引起大量缺苗。