

## 品种介绍

## 马铃薯新品种州芋 2 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)

州芋 2 号是我所 1980 年以来选育的又一个马铃薯新品种, 是一个近缘种间杂交后代, 在育种方法上是一次新的突破。该品种经我所多年正规品种比较试验, 以及参加全州和湘、鄂、川、黔四省边区马铃薯品种区试, 均表现突出, 是一个增产潜力很大的品种。

## 1 选育经过

1980 年我所用普通栽培种 292-20 作母本, 以新型栽培种 (*Hco-tuberosum*) 的一个品系“8387”作父本, 通过有性杂交, 1981 年从播种的杂种实生苗中选择的优异单株, 编

亩净收入 700 元。

于 6 月 15 日, 又播上沈单玉米, 株距 40 厘米, 9 月 13 日上市, 每穗青玉米 0.25 元, 亩收益 500 元左右, 两茬合计亩效益达 1200 元。

## 3.4.3 地膜马铃薯复种大葱

在沈阳郊区, 选用东农 303 马铃薯, 在播种前, 将削块放在塑料薄膜内催芽, 当芽长到豆粒大时, 见光晾芽, 使芽长的敦实茁壮, 在 4 月初开始定植, 亩施农家肥 1000 公斤, 二铵 15 公斤, 亩保苗 6000 株, 栽植后用千分之二丁草胺药剂灭草, 4 月中旬出苗, 6 月初上

号为 80-10-1。1983 年进行品系鉴定试验, 采用间比法排列, 重复 2 次, 当年参加鉴定的品系 22 个, 该品种比对照种新芋 4 号增产 37.8%, 排第 1 位; 1984 年进行品系预备试验, 比对照种增产 23.8%, 又列第 1 位。1985 年进入正式品种比较试验, 比对照种米拉增产 40.2%, 居第 2 位。丰产性能、大中薯率、抗青枯病和花叶及卷叶病毒病等方面明显优于对照种米拉。

从 1985 ~ 1990 年的 6 年间, 在我所进行的一系列品种比较试验和全州及四省边区马铃薯品种区试中, 该品种平均增产 30.6%。平均亩产 1505.9kg, 而对照种米拉平均亩产只有 1174.8kg。

市, 每亩约产鲜薯 200 克左右, 每亩纯收入 600 元。收获后, 马上栽章丘大葱, 大葱亩产可达 2500 公斤左右, 亩效益 400 ~ 450 元, 两茬合计亩纯收入达 1000 元。

## 3.4.4 地膜马铃薯复种黄瓜

沈阳郊区, 采用东农 303 马铃薯, 在催芽基础上, 4 月初播种, 亩保苗 6500 株, 播后覆盖地膜, 马铃薯在 6 月初开始上市, 亩净收入达 700 余元。在 6 月 20 日又播种旱黄瓜短粗秋品种, 亩保苗 2500 株, 8 月中旬上市, 下茬亩纯收入 1700 元, 两茬亩效益可达 2400 元。

在 1989 年和 1990 年两年的全州马铃薯品种区试中, 1989 年该品种比对照种米拉平均增产 29.46%, 居第 1 位; 1990 年比对照种增产 16.1%, 居第 2 位。

1988 年以后, 该品种在我县大范围内进行了生产示范。1988 年我所生产示范面积 1.013 亩。亩产 2278.5 kg; 新城乡油菜坪村面积 0.94 亩, 亩产 2405 kg; 华塘乡螺滩村面积 1.03 亩, 亩产 2633 公斤; 这 3 个点均获得 1988 年全县马铃薯高产竞赛奖。1990 年在砂子坡林场面积 1.1 亩套种, 亩产 1656 kg, 贾坝乡查拉坪村面积 1.12 亩, 亩产 2372 kg。在茅坪乡种植 10 亩, 平均亩产 1500 kg。

## 2 主要特征特性

该品种株形直立, 较扩散, 植株较矮, 株高一般 45 cm 左右。茎秆绿色, 叶色淡绿, 株丛繁茂, 叶片较大, 侧小叶 4 对, 顶小叶阔大, 浅心形。花序总梗及枝梗有浅紫斑, 淡紫花, 每个花序的花数大多 6~8 条, 花瓣尖带白色。花柱较短。柱头与花药平。块茎扁椭圆形, 白皮白肉, 芽眼深。芽肩微隆起, 薯皮光滑, 大中薯率高, 一般在 75% 左右, 最大块茎达 750 克。淀粉含量 12%~13%。食用品质较差, 但作蔬菜食用酥脆可口。幼芽全体淡紫色, 顶部紫中带绿, 基部椭圆形。茸毛少而短。

该品种生育期较短, 从出苗至成熟 65~68

天, 早熟。高抗青枯病、花叶和卷叶等病毒病, 不抗晚疫病, 在高温多湿的条件下, 发病更加严重, 耐贮性强, 田间烂薯轻, 休眠期 80 天左右, 注意贮藏方法, 在低海拔地区可以留种。

## 3 栽培技术要点

a. 该品种生育期短, 在高温条件下后期成熟快。因此, 在不冻坏种薯的前提下, 力争早播, 早出苗, 最适播种期小寒至大寒, 在可能条件下, 种薯不切块, 用 50 g 左右的小整薯播种。

b. 密度: 株行距 20 cm × 60 cm, 高垄单行。每亩 6000 株, 或高垄双行 90 cm × (23 cm + 23 cm)。每亩 6000 株, 在种薯素质良好的条件下, 采用高垄单行能发挥单株增产优势。

c. 施肥: 每亩用猪、人粪水 1750 kg, 稻草灰 250~300 kg, 三元复合肥 50 kg, 追肥每亩用猪、人粪水 1250 kg, 碳酸氢铵 25 kg, 氧化钾 5 kg。每亩折纯 N 19.3 kg, P 11.8 kg, K 29.4 kg, 可保证产量达到 2500 kg 以上。

d. 培育管理: 第 1 次中耕追肥一定要早, 出苗 30%~90% 时就应进行。随时注意清沟排水, 保持土壤干爽, 在田间渍水的情况下, 容易诱发晚疫病而引起大量烂薯。

e. 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。

