

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。

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

市,每垧约产鲜薯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2278.5kg;新城乡油菜坪村面积0.94亩,亩产2405kg;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1656kg,贾坝乡查拉坪村面积1.12亩,亩产2372kg。在茅坪乡种植10亩,平均亩产1500kg。

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45cm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,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。芽屑微隆起,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50g左右的小整薯播种。

b. 密度:株行距20cm×60cm,高垄单行。每亩6000株,或高垄双行90cm×(23cm+23cm)。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1750kg,稻草灰250~300kg,三元复合肥50kg,追肥每亩用猪、人粪水1250kg,碳酸氢铵25kg,氧化钾5kg。每亩折纯N19.3kg, P 11.8kg, K 29.4kg,可保证产量达到2500kg以上。

d. 培育管理:第1次中耕追肥一定要早,出苗30%~90%时就应该进行。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。

