

品种介绍

马铃薯新品种宁薯4号

宋 杰 官学尧 李文广

(宁夏西吉县良种示范繁殖场 756200)

1 品种来源

宁薯4号(79—105)是宁夏西吉县良种示范繁殖场1978年用当地蓝洋芋和引进的阿普它进行有性杂交,经单株选育而成,1985~1987年参加宁南山区马铃薯区试,1987~1989年参加生产试验及示范。1988年12月23日通过宁夏农作物品种审定委员会审定,定名为宁薯4号,准予示范推广。

2 特征特性

宁薯4号全株茎叶为深绿色,茎上有紫纹,远看蓝色,株形扩散,成株长势繁茂,茎粗1.6厘米,叶片较小,株高60厘米左右,分枝6~8个;伞形花序,花柄较长,头状柱头,雄蕊较瘦,花紫蓝色,能天然结果;块茎长椭圆型,表皮光滑,芽眼较多呈紫色,薯皮淡黄,肉黄色;结薯集中,每株结薯3~5颗,薯块大而整齐,薯块重0.3~1.5公斤,最重3.95公斤;蒸煮炒食味适口性好,品质佳。块茎粗淀粉含量16.2%,还原糖1.2%,蛋白3.5%,干物质24.5%,Vc(mg/100g)142.5。全生育期(出苗—成熟)约130天,晚熟品种,结薯较晚,且块茎膨大迅速。植株耐干旱,抗卷叶、花叶、束顶型病毒,抗黑胫病、环腐病、晚疫病,耐贮藏。

3 产量表现及适应地区

1984年品比试验中,折合亩产4040公斤,比对照高原8号增产31.8%,1985~1987年在宁南山区区试3年,平均亩产1773公斤,比对照沙杂15号增产43.8%,1988年在本县夏寨乡进行示范繁殖,平均亩产1981公斤,比对照沙杂15号增产49.6%;1989年全县示范种植3210亩,平均亩产1543公斤,比高原8号亩产1044公斤增产499公斤,增产率47.8%;1990年全县种植9110亩,平均亩产1415公斤,比高原8号亩产973公斤增产492公斤,增产率50.6%,其中在红跃乡赤土岔村种植30亩,经县科委、农业局、经管站、农技中心共同实地丈量面积,实产为3040.9公斤,杨万山种植2亩,亩产3272.65公斤,创我县马铃薯最高水平。1991年全县种植17560亩,平均亩产1432公斤,比高原8号亩产932公斤增产500公斤,增产率53.6%;1992年在严重干旱情况下(马铃薯生育期5~9月只降水150毫米),全县种植48100亩,平均亩产602.5公斤,比高原8号亩产379.5公斤增产223公斤,增产率58.8%;1993年全县种植85680亩,占总播面积65.2%,平均亩产1406.5公斤,比高原8号亩产1011.5

马铃薯新品种克新 12 号育成报告

张 生 洪乃武 李 军 曹淑敏
李成君 孙彦良 盛万民 张新宇

(黑龙江省农业科学院马铃薯研究所)

随着我国粮食生产发展和人们生活水平提高, 马铃薯的用途逐渐向商品型转化, 尤其自“七五”以来, 马铃薯加工业的兴起与发展, 对高淀粉适于加工、出口创汇品种的要求日益迫切。为了适应生产和市场发展的需要, 我所于 1978 年开展了抗病、高产、优质新品种选育研究, 于 1991 年育成了克新 12 号。

1 选育经过

克新 12 号是用 Dorita 自交种子选育而成。1979 年培育实生苗, 当年从实生苗群体中入选一批优良单株无性系, 1980 年参加选种试验, 原编号为克 7943-7, 1981 年参加品系预备试验, 1982~1987 年参加品系比较试验, 1988 年参加区域预备试验

公斤增产 395 公斤, 增产率 39%, 其中夏寨乡种植的 2 100 亩, 平均亩产 1 685 公斤, 比高原 8 号增产 55.3%。

宁薯 4 号适宜在宁南山区种植。目前, 在宁南山区各县及甘肃省的会宁、静宁、定西等县累计种植达 20 余万亩, 并已在内蒙等地进行引入试种。各地种植表现品质好, 产量高而稳, 经济效益和社会效益显著, 深受广大农民群众的欢迎, 被誉为西北的“洋芋王”。

4 栽培要点

a. 播种期。宁薯 4 号属于晚熟品种, 固原地区应在 4 月中下旬播种, 反之, 播种晚, 薯块小而少, 因而产量低。

b. 留种。留种是马铃薯生产的最关键一环, 留种时应选择薯形正规、幼嫩的小、

中薯做种最佳, 第二年种植后很少有病株。

c. 轮作倒茬。马铃薯病害多, 特别忌顶茬、重茬, 轮作周期应在 3 年以上, 前茬应以小麦禾本科作物为宜。

d. 集中施肥, 增施化肥。马铃薯要求水肥条件高, 亩应施农家肥 2 500 公斤以上, 尤以猪、羊粪和炕灰最佳, 亩增施碳铵 25 公斤或尿素 20 公斤, 磷肥 50 公斤, 集中沟施效果最佳。

e. 种植方式。采用宽行垄种, 有利于中耕锄草培土和通风透光, 不宜密植, 行距 60 厘米, 株距 40 厘米, 人工或畜力开沟点种。

f. 锄草增土。出苗后至现蕾期要及时锄草松土, 培土 2 次左右, 开花结束增土。雨后抢墒培土, 有利保墒蓄水, 块茎膨大防止日光晒绿。在干旱期间, 有灌水条件的地区, 在现蕾前及时进行灌水、中耕锄草松土, 结合培土亩追施尿素 5~7 公斤, 有利于及早形成匍匐茎和结薯。

参加此项选育工作还有暴成光、张洪乃、王志

强、崔荣昌、滕宗 等同志