全国马铃薯主要优良品种 (六)

叶超林

医新 7 号

品弄杂源: 黑龙江省农科院马铃薯研究 所用克新 2 号作母本,292-20作父本, 1970 年杂交育成。原株系号 754。1978 年经黑龙 江省农作物品种审定委员会审定 并 确 定 推 广。该品种 1975—1976 年参加省级区 域 试 验, 比克新 2 号增产22%, 1977年参加省级 生产试验,平均亩产1834公斤, 比克新2号 增产20%。

特征特性: 植株生长繁茂, 株高80厘米 · 左右, 株型直立。分枝较少。花冠白色, 开 花正常,结薯集中。块茎椭圆形,大而整 齐, 薯皮、薯肉呈淡黄色, 芽眼深度中等。 生育期约100天。抗晚疫病和环腐病,退化 较轻,感纺锤块茎类病毒 (PSTV)。 食 味 较好,淀粉含量18%左右,耐贮藏。

栽培要点: 每亩种植 3500~4000 株为 宜,加强肥水管理。

分布范围:主要分布在黑龙江省。

陇薯 1 号

品种来源: 甘肃省农科院粮作所用卡思 那 (Cornelia) 作母本和长薯 4 号作父本, 1965年杂交育成。1985年经甘肃省农作物品 种审定委员会审定并确定推广。该品种参加 试验、示范表现增产,一般百产 1500 多 公 斤。

特征特性: 珠型半直立, 株高80-90厘

米、植株健壮。叶片浓绿光滑。花冠白色。

结薯集中,大、中薯率较高,薯形椭圆或扁 圆, 薯皮薯肉呈黄白色, 薯皮略粗糙, 芽眼 小而浅。适口性较好。含淀粉16%。生育期 90天左右。抗PVX和 PVY 病毒,卷叶病一 般发病率 5% 左右, 对环腐病及黑胫病等表 现感染,发病率5~)0%。

栽培要点:该品种成熟早,植株低矮, 一般每亩可种植5000株左右; 施足底肥, 加 强田间管理;在甘肃干旱地区一般5月中、 下旬采取小莹薯醬种为宜。

分布范围:主要分布在甘肃省。

郑薯 3 号

品种来源:河南省郑州市蔬菜所用高原 7号作母本和丰收白作父本,1977年杂交育 成。原株系号为郑州17-1-1。1983~1985年 参加国家级中原片区域试验,平均亩产1299 公斤,增产12.4%。1983年生产示范,单作 亩产1798公斤,间套作亩产755公斤,都表 现增产。该品种一般亩产1500公斤左右。高 的可达2500公斤以上。

特征特性: 株型緊凑,在株较矮,株高 30~35厘米,分枝3~1个,幼苗生长势强。 花白色, 开花少, 能天然结实。结薯集中, 单株结薯3~4块, 薯块滚大, 大、中薯率占 80%以上。薯块椭圆形,薯皮黄色,薯肉白 色、芽眼较浅、薯皮较光滑、淀粉含量10~ 11%, 宜作菜用。极早熟, 生育期 60 天 左 右,休眠期极短,仅35天左右。适宜二季栽 培。退化较轻,适应性较广。(下转199页)

中国知网 https://www.cnki.net 品种(系)的差异,而生理成熟时块茎还原糖的测定值可视为该品种(系)的特征值。 块茎还原糖的贮藏特性因品种不同而异。在 马铃薯食品加工中,除了要考察品种块茎还 原糖的特征值外,还应着重考察其耐贮性, 选用块茎还原糖低且耐贮的品种作加工材料 无疑具有经济意义。

二、还原糖及褐变反应

早在1916年, L. C. Maillard 就注意到了食物烹调时出现的褐变现象,这是因为在食品加工中,氨基酸的氨基和糖类的羰基起始的反应中生成的化学物质包括挥发性的酶、酶、醛、酯、醚、含硫含氮的杂环化合物和非挥发性的阿美多化合物以及复杂的色素多聚体。

已有大量的间接证据表明某些食品的独 特风味是由于制作过程中, 精类和氨基酸作 用生成的阿美多化合物及其降解产物。

在食品加工中、还原糖与初级、次级脂 肪胺或氨基酸、维生素 C 相互作用,能产生 非酶促的褐变反应,所以,还原糖是食品加工中产生褐变的最重要原因,但不是唯一原因,因为游离氨基酸的种类及含量、维生素C的含量也是影响褐变反应的因素^{100 111}。

结 · 论

- 一、马铃薯块茎还原糖和干物质含量在品种(系)间存在差异。利用现有材料选育高干物质、低还原糖的品种具有一定潜力。 从T×N类型的杂交组合中选育该两性状符合要求、综合性状好的新品种是可能的。
- 二、块茎还原糖和干物质含量的狭义遗传方分别是31%和48%。
- 三、选择高干物质与选择低还原糖的矛盾不大;通过对淀粉、产量的选择而间接选择于物质具有较大可能性。

四、本试验中, T8024 和 N2176 是选育低还原糖和高干物质品种的较好 亲本 材料。

(上接 256 页)

裁培要点:该品种极早熟,田间管理需早而及时,植株较矮,株型紧凑,可适当密植,每亩可种植 (000 株左右 (单作),也是较理想的间、套作品种,收获前10天左右,应停止浇水,防止田间烂薯。

分布范围:目前主要分布在河南省,多 用作粮棉区问作、套作及菜区早熟的品种。

围 丰 11 号

品种来源:河北省四坊县农科所1976年 用品种间有性杂交育成。原株系号77-4-8。 该品种1983~1985年参加国家级华北片区域 试验, 3年平均亩产2008公斤,比虎头增产 1176%。1983~1985年种植32亩, 3年平均 亩产2111公斤,比克新1号增产22.4%。一 殷亩产1500公斤左右。

特征特性: 株型直立, 分 枝 少, 株 高 50~60厘米。茎、叶绿色, 花冠紫红色, 天 然结实性强。结薯集中, 块茎长圆形。大、中薯率80%以上。薯皮、薯肉白色, 表皮光滑。芽眼红色, 深浅中等。生育期 120 天左右。抗晚疫病, 退化较短, 不腐病较轻。品种较好, 淀粉含量15%左右。

》 **栽培要点**:因植株较矮,分枝又少,一 **般每亩可种植**3500铢左右。

分布范围:目前主要分布在河北省。