

马铃薯新品种克新 13 号育成报告

洪乃武 张生 林长春 夏平 孙彦良 滕伟丽 张洪乃

(黑龙江省农业科学院马铃薯研究所 克山 161606)

1 选育经过

克新 13 号是用米拉 (Mira) 品种为基础材料, 经过连续两代自交选育而成, 原系谱号为 S9-9-(12)。1983 年参加品种比较试验, 编号为 83-28, 在 34 份参试品系中表现优异, 1985~1986 年参加省区域试验均表现增产, 但因未能同步进行原原种和原种繁殖, 1987 年未能参加省品种生产试验。

克 83-28 经过脱毒扩繁和各地试种表现高产、抗病、优质, 深受农户欢迎, 种植面积逐年扩大, 现已取代克新 1 号、克新 2 号、克新 3 号, 1999 年 3 月经黑龙江省品种审定委员会认定, 定名为克新 13 号。

2 产量表现

克新 13 号于 1982~1983 年参加品系鉴定试验, 块茎平均公顷产量为 26929.2kg, 平均比对照品种克新 2 号增产 39.3%; 1985~1986 年参加省区试试验, 平均公顷产量 29285.3kg, 比对照品种克新 2 号增产 10.5%。克新 13 号经过脱毒后, 先后在绥化、海伦、讷河、克山等地种植均表现增产。

3 特征特性

株型直立, 株高 65~70cm, 株丛繁茂, 分枝中等; 茎粗壮绿色, 茎横断面三棱形; 叶绿色, 叶缘平展, 复叶中等大小, 顶小叶卵形; 花序扩散型, 花冠白色, 天然结实性较强; 块茎圆形, 黄皮淡黄肉, 表皮有网纹, 块茎大而整齐, 大中薯占 90% 以上, 芽眼深度中等。中晚熟, 生育日数 100d

收稿日期: 1999-04-16

© 1994-2024 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www>

左右, 对 PVY 病毒具有田间过敏抗性, 抗 PLRV 病毒, 耐 PSTV, 轻感烟草花叶病毒 (TMV), 田间抗晚疫病, 抗环腐病, 耐贮性强, 丰产性好。一般公顷产量 3 万 kg, 最高可达 4.5 万 kg, 结薯集中, 淀粉含量 15% 左右, 食味优良。

4 适应范围

克新 13 号主要分布在黑龙江省北部各市县, 近年来调往吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、安徽等省区种植, 均表现增产稳产, 且食用品质优良。

5 栽培要点

克新 13 号喜肥水, 宜选择疏松肥沃土壤, 排水良好地块种植, 在中等肥力土壤上, 公顷施底肥 2 万 kg, 二铵 120kg, 尿素 60kg, 硫酸钾 30kg, 公顷种植 5.5~6.0 万株。在黑龙江省北部 5 月上旬播种, 南部 4 月下旬播种, 在生育期间要加强田间管理。

6 体会

克新 13 号是采用米拉 (Mira) 品种通过连续自交选育出的优良品种, 我们注重对自交系选育和杂种优势利用研究, 已用 Dorita、Mira、Epoka 的自交种子选育出克新 12 号、克新 13 号、黑龙江 3 号等品种, 这些亲本材料分别具有抗病、丰产、优质等优良特性, 并能将这些优良性状传给后代。

克新 13 号随着试验年限增加, 烟草花叶病毒有逐渐加重的趋势, 产量有所下降。因此, 在品种选育过程中应注意与保种留种相结合, 用茎尖组织培养脱毒技术生产脱毒种薯, 保持优良种性。<http://www>