

## 高产抗病鲜食马铃薯品种克新 19 号

盛万民, 曹淑敏, 李成军, 牛志敏, 李凤云, 金光辉, 于天峰, 王立春

( 黑龙江省农业科学院马铃薯研究所, 黑龙江 克山 161606 )

黑龙江省是我国鲜食型马铃薯商品薯重要的生产基地之一, 每年向国内各省调运商品薯 100 万 t 左右, 具有较大的发展市场, 近年来由于黑龙江省晚疫病、病毒病发病程度呈增加趋势, 常给生产造成严重损失, 因此选育适应黑龙江省自然生态特点的高产、抗病鲜食专用马铃薯新品种, 将为满足当前农业发展的需要和增加农民收入做出贡献。

### 1 亲本来源及选育过程

黑龙江省农业科学院马铃薯研究所于 1996 年以克新 2 号为母本, KP9S92-1 为父本配置杂交组合, 其中母本克新 2 号具有适应性广、高产、较抗晚疫病、商品薯率高、块茎食味优等特点, 父本 KP9S92-1 为新型栽培种 NS79-12-1 与二倍体种 IVP101 的四倍体杂种材料, 具有抗 PVY 与 PVX、块茎芽眼浅与食味优等特点。1997~2001 年在所内试验, 2003~2005 年参加全省马铃薯区域试验及生产试验, 产量及综合性状表现均达到鲜食型马铃薯新品种审定要求, 系统编号克 9723-20。2006 年 2 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 命名为克新 19 号, 在全省内推广。

### 2 特征特性

克新 19 号为中晚熟品种, 生育日数 100 d 左右。株型直立, 株高 55 cm 左右, 分枝中等。茎绿色, 茎横断面三棱形。叶绿色, 叶缘平展, 复叶较大, 排列疏散。开花正常, 花冠淡紫色, 花药橙黄色, 花柱长度中等, 子房断面无色。块茎椭圆圆形, 白皮白肉, 芽眼浅, 耐贮性较强, 结薯集中。商品薯率 85% 以上, 块茎大而整齐。一般公顷产量 22 964.5 kg, 高者可达 33 013.5 kg。田间中抗

晚疫病, 较抗 PVY、PVX 病毒。

### 3 产量试验结果

该品种于 2003~2004 年参加全省区域试验, 2 年 12 点试验平均公顷产量为 22 991.5 kg (极值点去除), 10 点增产, 2 点减产。平均比对照品种克新 2 号增产 14.225%。

在 2005 年参加全省生产试验中, 该品种表现为 7 点平均公顷产量为 22 910.6 kg, 7 点全部增产, 较对照克新 2 号平均增产 16.42%。

### 4 品质分析结果

克新 19 号于 2003~2004 年在农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)进行了品质分析, 分析结果平均为: 淀粉含量 10.67%, Vc 含量 43.05 mg/100 g 鲜薯。块茎蒸食品质好。

### 5 适应范围

试验结果表明, 克新 19 号适宜在黑龙江省各生态区种植。

### 6 栽培要点

(1) 困种与选地: 播种前半个月于室内困种, 10 cm 土层温度稳定通过 10℃ 播种。选择土质肥沃, 排水良好的玉米茬更有助于产量潜力的发挥。

(2) 施肥要求: 在施肥方面确保磷、钾肥数量足够, 在中等肥力的土壤上要求公顷施肥量 600 kg, N:P:K=2:1.5:2 较为合适, 适当增施有机肥。

(3) 播种要求: 在耕层深厚的地区采取秋季深翻(35~45 cm)整地, 春季宽垄(90 cm)栽培; 而在耕层较薄的地区采取浅翻(20~25 cm)深松(35~45 cm), 宽垄(90 cm)方式种植, 要求点播, 开沟、施肥、点种、合垄、镇压作业一次完成; 适宜栽培密度为公顷种植 50 000 株。

(4) 田间管理: 田间应铲趟结合, 做到二铲二趟, 加强培土, 适时收获。

收稿日期: 2006-05-24

作者简介: 盛万民(1967-), 男, 副研究员, 主要从事马铃薯遗传育种研究。