

中图分类号: S532 文献标识码: A 文章编号: 1672- 3635(2007) 06- 0349- 02

郑州春季马铃薯品种比较试验

方贯娜, 庞淑敏, 李建欣

(河南省郑州市蔬菜研究所, 河南 郑州 450015)

摘 要: 试验针对国内几个优良的早熟品种在当地春季进行了引种试验。结果表明, 引进的品种虽然在整体产量上与当地品种郑薯 6 号持平或略低, 但每个品种在其他性状上却优于郑薯 6 号, 因此, 在一定程度上可以替代当地品种。

关键词: 马铃薯; 品种比较; 郑州

河南为马铃薯中原二季作的主要栽培区域, 其栽培面积不断扩大, 栽培品种以当地的郑薯 5 号、郑薯 6 号和外引品种费乌瑞它等为主。随着种植业结构的调整 and 市场的瞬息万变, 我们只有不断增加马铃薯的种植品种才能丰富市民的菜篮子^[1-2]。因此, 我们在进行脱毒马铃薯生产的同时, 不断地从各地搜集各种优良的马铃薯脱毒新品种, 在本地区进行试种, 同时总结其相应的栽培技术, 为当地的马铃薯种植户提供高产优质的马铃薯新品种和配套的栽培技术。

1 材料与方法

1.1 试验品种

早大白、尤金引自沈阳农业大学; 中薯 3 号、诺兰、东农 303 引自界首农科所; 以当地的郑薯 6 号作为对照。以上品种均为脱毒种薯。

1.2 试验方法

本试验于 2006 年 2 月至 2006 年 6 月在郑州市蔬菜研究所试验地进行。试验设 3 次重复, 共 18 个小区, 进行随机排列。每小区种植 3 垄, 每垄 60 株, 每小区共 180 株。

施肥采用沟施, 折合每 667 m² 撒施消毒鸡粪 1 000 kg, N、P、K 复合肥 50 kg。2 月 28 日对试验材料切块, 并置于温室进行催芽。3 月 5 日进行

播种, 采用单行种植, 垄宽 60 cm, 株距 20 cm。

1.3 试验调查项目

物候期: 主要包括出苗期(出苗 70% 的日期)、出苗率、现蕾期和生育期。

植株形态特征: 主要包括茎色、叶色、分枝数、株高等。每小区随机抽取 10 株进行以上指标测量和观察, 其平均值作为最后统计结果。

主要农艺性状和产量: 包括薯形、皮色、肉色、芽眼深浅及结薯集中性等。每小区随机抽取 10 株测其结薯数和产量, 其平均值作为该小区的单株结薯数和单株产量, 同时测各小区产量^[1-2]。

2 结果与分析

2.1 不同马铃薯品种物候期比较

由表 1 可以看出: 尤金和东农 303 出苗较早, 中薯 3 号和郑薯 6 号同一天出苗, 诺兰和早大白出

表 1 不同马铃薯品种物候期比较

品 种	播种期 (日/月)	出苗期 (日/月)	出苗率 (%)	现蕾期 (日/月)	生育期 (d)
尤金	5/3	3/4	98	10/5	72
早大白	5/3	11/4	100	4/5	63
中薯 3 号	5/3	8/4	100	6/5	67
东农 303	5/3	5/4	97	25/4	59
诺兰	5/3	9/4	95	6/5	69
郑薯 6 号(CK)	5/3	8/4	100	29/4	64

注: 因当年气候原因, 马铃薯很少开花, 因此未调查花期及开花特征。

苗较晚, 以早大白出苗最晚, 早大白和中薯 3 号的出苗率均达到了 100%, 诺兰的出苗率最低, 尤金

收稿日期: 2007- 06- 20

作者简介: 方贯娜(1978-), 女, 助理研究员, 主要从事马铃薯脱毒及种薯繁育工作。

和东农 303 的出苗率分别为 98%和97%。现蕾期以东农303 最早, 尤金最晚, 郑薯 6 号居中。各参试品种的生育天数以东农303 最短, 以下依次为早大白、郑薯 6 号、中薯 3 号、诺兰、尤金。

2.2 不同马铃薯品种植株形态特征比较

从表 2 可以看出: 郑薯 6 号株高最高, 中薯 3 号和郑薯 6 号株高和茎粗接近, 其整体长势较旺盛; 早大白和东农303 虽然株高较矮, 但茎粗较粗, 分别位居第一和第二位, 叶片大, 节间短, 植株生长旺盛; 诺兰和尤金株高虽高, 但茎秆细弱, 叶片小而稀, 生长势较弱。分枝数以东农303 最高, 其他品种依次为早大白、中薯 3 号、郑薯 6 号、尤金, 诺兰最低。

表 2 不同品种植株形态特征比较

品 种	株 高 (cm)	茎 粗 (cm)	分枝数 (个)	茎 色	叶 色
尤金	32.5	0.74	1.5	紫色	深绿
早大白	29.2	1.22	3.0	绿色	绿色
中薯 3 号	31.2	1.06	2.5	绿色	浅绿
东农 303	28.6	1.16	3.4	绿色	浅绿
诺兰	32.3	0.84	1.2	紫色	深绿
郑薯 6 号(CK)	34.8	1.08	2.1	绿色	绿色

2.3 不同马铃薯品种主要农艺性状比较

不同品种主要农艺性状比较结果显示见表 3, 尤金和郑薯 6 号薯形为椭圆形, 薯块较长, 其他品种接近圆形, 有扁圆和卵圆之分。诺兰皮色为红色, 色泽较好, 早大白为白色, 其他品种的皮色为黄色, 其深浅不等, 薯皮光滑度也略有差异, 整体均表现光滑。除早大白的肉色为白色外, 其他品种薯肉均为浅黄或黄色。早大白芽眼相对多而深, 诺兰的芽眼也较深, 但芽眼少, 其他品种表现无大差异。

表 3 不同品种主要农艺性状比较

品 种	薯形	皮色	薯皮光滑度	肉色	芽眼多少	芽眼深浅
尤金	椭圆	黄	光滑	黄	少	浅
早大白	扁圆	白	光滑	白	较少	较深
中薯 3 号	卵圆	浅黄	光滑	浅黄	少	浅
东农 303	扁卵	黄	较光滑	黄	较少	浅
诺兰	卵圆	红	较光滑	黄	少	较深
郑薯 6 号(CK)	椭圆	黄	光滑	黄	少	浅

2.4 不同马铃薯品种产量比较

各个品种的单株产量以对照郑薯 6 号最高, 依次为早大白、东农 303、中薯 3 号, 尤金和诺兰的单株产量较低。早大白和东农303 单株结薯个数较高, 大薯率分别为59.2%和 51.1%; 郑薯 6 号和中薯 3 号单株结薯居中, 但大薯率较高, 整株结薯以大薯为主。尤金和诺兰单株结薯数和大薯率均较低(表 4)。

表 4 不同品种产量比较

品 种	单株结薯数 (个)	单株产量 (g)	折合 667 m ² 产量 kg)	大薯率 (%)	结薯集 中性
尤金	4.6	384.1	1 728.4	48.7	较集中
早大白	5.2	430.9	1 939.1	59.2	集中
中薯 3 号	3.8	416.7	1 875.1	69.7	集中
东农 303	5.1	421.4	1 896.3	51.1	较集中
诺兰	4.3	363.2	1 634.4	45.2	较集中
郑薯 6 号(CK)	4.1	450.9	2 029.1	69.3	集中

3 小 结

本次试验结果表明: 当地品种郑薯 6 号在所有品种中表现较好, 产量最高, 结薯比较集中。中薯 3 号产量和郑薯 6 号相当, 且大薯率略高于郑薯 6 号, 薯块大而整齐, 完全可以在中原二季作区进行推广。早大白和东农303 产量表现也较好, 大薯率中等, 单株结薯多, 薯块大小均匀, 而且东农303 出苗早, 地下结薯早, 同期栽培可以做到早上市, 提高种植效益, 因此这两个品种在当地也值得推广。尤金与当地品种相比产量较低, 但该品种商品性好, 较受市民喜欢, 如果能够熟练掌握该品种的高产栽培技术, 做到精细管理, 在当地种植该品种也能取得较好的经济效益。诺兰虽然产量低于当地品种, 但薯块为红皮黄肉, 可以改变目前当地市场仅有黄皮土豆单一品种的局面, 丰富市民的菜篮子。

[参 考 文 献]

- [1] 宋勇, 刘明月, 何长征. 湖南省马铃薯品种比较试验[J]. 中国马铃薯, 2005, 19(4): 208- 211
- [2] 门福义, 刘梦云. 马铃薯栽培生理[M]. 北京: 中国农业出版社, 1995.