

# 抗病、优质、高产马铃薯新品种—晋薯 11 号

张翔宇，李霄峰，李庆昌

(山西省农科院高寒作物研究所，山西大同 037004)

中图分类号：S532

文献标识码：A

文章编号：1001-0092 (2001) 04-0254-02

## 1 选育过程

晋薯 11 号，原代号为 9341-14，该品种利用 H319-1 作母本，NT/TBULK 作父本杂交选育而成，经实生苗单株筛选，于 1992 年得到杂交种子，1993 年育苗并从中选出单株，1994 年进入选种圃再经区域试验和生产试验，繁殖而成，该品种于 2000 年 12 月 28 日山西省农作物品种审定委员会第四次会议审定通过，命名为晋薯 11 号。

## 2 特征特性

9341-14 即晋薯 11 号为中晚熟品种，出苗到成熟 110 d 左右，株型直立，分枝较少，株高为 70~100 cm，茎紫色，茎秆粗壮，生长势强，叶淡绿色，复叶大小中等，开花多，花冠白色，天然结实性中等，浆果有种子，块茎扁圆形，黄皮淡黄肉，薯块大而整齐，100 g 以上大薯率为 81.0%。食用品质好，品质分析干物质 21%，淀粉含量 15.5%，还原糖 0.28%，维生素 C 17.3 mg 每百克鲜薯，芽眼深浅中等，结薯集中，单株结薯一般 3~4 块，块茎休眠期中等，耐贮藏，一般产量 1500 kg/667m<sup>2</sup>，高者可达 2000 kg 以上（如泌原点）。

所内 1995 年鉴定试验，折合产量 1462.5 kg/667m<sup>2</sup>，比 CK（晋薯 7 号）产量 1238.8 kg/667m<sup>2</sup> 增产 15.15%，1996 年品比第一年，折合产量 1338.8 kg/667m<sup>2</sup>，比 CK 产量 1153.2 kg/667m<sup>2</sup> 增产 16.09%，1997 年品比第二年，折合产量

1309.2kg/667 m<sup>2</sup>，比 CK 产量 1180.0 kg/667m<sup>2</sup> 增产 10.95%，三年平均比 CK 增产 14.06%。100g 以上大薯率 1995 年为 94.11%，CK 为 78%，1996 年为 88.61，CK 为 68.80%，1997 年为 67.16%，CK 为 55.60%，1998 年为 73.30%，CK 为 62.83，四年平均为 81.0%，CK 为 66.3%，见表 1、2。

表 1 所内试验产量结果比较

历年试验	9341-14 (kg/667m <sup>2</sup> )	CK (kg/667m <sup>2</sup> )	比 CK 增产 (%)
1995 (品鉴)	1426.50	1238.80	15.15
1996 (品比 1 年)	1338.80	1153.20	16.09
1997 (品比 2 年)	1309.20	1180.00	10.95
平均	1358.17	1190.67	14.06

表 2 所内试验 100g 以上大薯率比较 (%)

历年考种	9341-14	CK
1995 (品鉴)	94.11	78.00
1996 (品比 1 年)	88.61	68.80
1997 (品比 2 年)	67.16	55.60
1998 (繁殖田)	73.30	62.83
平均	81.00	66.30

该品系不感晚疫病、环腐病和黑胥病，抗 X、Y 病毒，感束顶病 (PSTV)。调查结果表明，鉴定试验和品比第一年田间无退化症状，品比第二年退化株率只有 3%。

区试结果，1998 年区试第一年，试验点 8 个，

收稿日期：2001-06-05

张翔宇，李霄峰，李庆昌，助研，现在山西省农科院高寒作物所从事马铃薯育种工作。  
中国知网 <https://www.cnki.net>

其中 7 个点增产, 1 个点减产, 增产点达 87.5, 平均产量  $1498.8 \text{ kg}/667\text{m}^2$ , 比 CK (晋薯 7 号) 产量  $1334.4 \text{ kg}/667\text{m}^2$  增产 12.3%, 居参试品系首位。1999 年区试第二年, 试验点 9 个, 9 个点全部增产, 其中 7 个点居第一位, 2 个点居第二位, 增产点达 100%, 平均产量  $1132.5 \text{ kg}/667\text{m}^2$ , 比 CK (晋薯 7 号) 产量  $938 \text{ kg}/667\text{m}^2$  增产 20.7%, 居参试品系首位。两年平均比 CK 增产 16.5%。

生产试验结果, 1999 年生产试验, 试验点 9 个 (其中忻州一点没有结果), 通过 8 个点产量结果汇总, 晋薯 11 号平均产量  $1116.7 \text{ kg}/667\text{m}^2$ , CK (晋薯 7 号) 平均产量  $936.4 \text{ kg}/667\text{m}^2$ , 比 CK 增产 19.3%。综合各点情况, 说明该品种适应性强, 产量稳定, 尤其 1999 年持续高温干旱情况

下, 各点均表现良好, 其耐旱性较强。

### 3 主要优点

该品系生长势强, 耐干旱, 薯块大则整齐, 100 g 以上大薯率 81%, 1996 年小区产量测定, 所有薯块平均, 单块均重 129.3 g, 大薯测定, 平均单块重 228.3 g, 是商品价值较高的优良品系。

### 4 栽培要点

该品种适应范围广, 可替代山西、陕西、内蒙、河北大部分高寒、干旱地区退化品种。不同生态条件和不同地块均可种植, 播前施足底肥, 最好集中窝施, 有灌水条件的地方在现蕾开花期注意浇水并追肥, 适宜播种密度为 4000 株/667m<sup>2</sup>。

## 2001 年全国马铃薯种薯生产产业化研讨会

### 会 议 纪 要

2001 年 7 月 8 日~11 日, 中国作物学会马铃薯专业委员会在内蒙古呼伦贝尔盟的大雁召开了全国马铃薯种薯生产产业化研讨会, 专业委员会主任委员屈冬玉博士、秘书长陈伊里教授等 7 位领导参加了会议, 有孙慧生、宋伯符、孙光祖等 10 位知名专家参加了会议并做了专题学术报告, 内蒙古自治区农业厅尚金荣副厅长、科学技术厅马强副厅长、鄂温克族自治旗布仁书记、陈占柱副旗长、呼伦贝尔煤业集团有限责任公司党委书记何清海等单位领导及来自全国 16 个省区的 120 名代表参加了会议。会议的承办单位大雁合兴农牧业发展有限公司、山东省农科院蔬菜研究所做了大量的工作, 使会议开得有声有色。

会议在听取了专家们的学术报告之后, 参观了大雁合兴农牧业发展有限公司的脱毒马铃薯良种繁育基地, 考察了大雁地区发展脱毒马铃薯良种生产的优势。与会的各位专家一致认为, 大雁的种薯基地建设起点高、档次高、步子大。大雁地区具有得天独厚的繁育马铃薯优良种薯的综合条件, 是防止种薯病毒型退化的优良自然区域, 是繁育优质种薯难得的一方“净土”, 是建立国家级种薯基地的最佳区域。

会议指出, 既然大雁是一块无污染的净土, 那么就要千方百计的保护好这块净土, 发挥自然优势, 扩大种薯生产的产业化规模, 为马铃薯的产业化做出应有的贡献。

会议期间, 与会代表与各位专家对马铃薯产业化发展进行了广泛的交流, 一致认为, 实现种薯生产产业化, 必须严格进行病毒检测, 强化田间病害监控, 保证可持续发展。与此同时, 必须稳定和拓宽销售市场。与会代表对中国马铃薯种薯生产产业化充满了信心, 中国马铃薯产业必将有一个大发展。

会议历时三天, 在团结、和谐、友好的气氛中结束。