

初析中甸红眼的“米拉现象”

杨万林¹，隋启君¹，孙林华²

(云南省农业科学院生物技术研究所，昆明 650223； 2. 云南省种子管理站)

中图分类号：S532

文献标识码：A

文章编号：1001-0092 (2001) 06-0337-02

1 前 言

米拉是我省和西南地区长期以来的主栽品种，至今仍有大面积种植，没有一个品种能够取代它。主要原因就是西南地区气候类型复杂，而该品种适应性极强，在不同的气候类型、不同地点、不同年份、不同季节均能获得一定的产量，且食味极好，很受当地农户的喜爱。中甸红眼是迪庆州农科所从当地农家种中优选单株培育而成，后经云南省农业科学院生物技术研究所脱毒筛选。该品种适应性极强，在春、秋、冬作均可获得高产。近十几年来，每年从中甸外调的中甸红眼种薯有 5 万多 t，分布在全省 14 个地州，各季作均有一定的面积；已成为我省进行炸片加工的主要品种。在我省 1999～2000 年的马铃薯区域试验中，中甸红眼在适应性、产量等方面的表现与米拉惊人地一致。因此，我们将这两个品种的一些基本性状进行对比分析，希望能为同行认识、推广和利用中甸红眼提供参考。

2 材料与 方法

2.1 材料

中甸红眼：常规种，迪庆州农科所提供，与

85 克疫红皮等其它 7 个品种（系）一同参加本轮区域试验。

米拉：常规种，云南省农业科学院生物技术研究所提供，本轮区域试验的统一对照。

2.2 方法

试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 4.0 m×3.0 m，株行距 0.20 m×0.60 m，5 行区，每小区 100 株，全省 15 个试验点按统一的试验方案进行试验。

3 结果与分析

在两年 15 个点的试验中，第一年全部完成了试验，第二年有 9 个点完成了试验，其中 7 个点按要求完成了两年的全部试验。中甸红眼和米拉各次试验的平均产量见表 1，两品种的基本性状见表 2。

对完成试验的 7 个点进行多年多点随机区组设计综合分析，线性数学可加模型 $X_{ijk} = \mu + v_i + s_j + y_k + (vs)_{ij} + (vy)_{jk} + (sy)_{jk} + (vsy)_{ijk} + r_{jki} + \epsilon_{ijkl}$ 。经 F 测验二者产量无显著差异，应用新复极差测验进行品种与试点间的比较（表 3），中甸红眼与米拉的表现完全一致，这与 1999 年 15 个试验点、2000 年 9 个试验点的产量分析结果（图 1、2）是一致的。

表 1 中甸红眼和米拉在各点各年份的平均产量 (kg/hm²)

品 种	年份	昭通	会泽	宣威	迪庆	大理	丽江	宁蒗	东川	镇雄	临沧	楚雄	武定	昌宁	大姚	姚安	平均
中甸红眼	1999	24041	31362	37257	24591	44777	28040	31944	23889	21890	13178	27585	27807	29730	35610	23627	28457
	2000	30836	26946	21285	18068	44361	26930	29025	20138	21260	—	—	—	—	—	—	26539
米 拉	1999	25013	29085	37407	22743	40628	31908	35277	23055	20307	14762	28086	27752	33345	31530	18153	27937
	2000	32777	29715	20256	16116	40376	29765	28650	15276	20288	—	—	—	—	—	—	25913

表 2 中甸红眼与米拉的基本性状对比

品种	幼苗 生长势	花色	天然 结实数	叶色	茎色	株高 (cm)	植株 形态	植株 繁茂度	生育期 (d)	结薯 集中性	块茎 大小	食味 品质	淀粉含 量(%)	耐贮性	休眠期	薯形	皮色	肉色	芽眼	表皮 光滑度	晚疫病
中甸红眼	强	白	强	浅绿	淡紫	74.9	分散	强	93	集中	中	中	14.8	耐	中	圆形	淡黄	淡黄	中、微红	光滑	感
米 拉	强	白	弱	绿	绿	70.5	分散	强	94	分散	中	上	15.5	耐	长	长筒形	黄	黄	深	网纹	重感

表 3 中甸红眼、米拉在各试点的平均产量分析 (kg/hm²)

试 点	中甸红眼	显著性		米拉	显著性	
		0.05	0.01		0.05	0.01
大 理	44592	a	A	40534	a	A
宁 蒗	32099	b	B	33586	b	B
宣 威	29279	b	B	28834	b	B
会 泽	29167	b	B	29417	b	B
丽 江	27486	b	B	30835	b	B
昭 通	27444	b	B	28903	b	B
迪 庆	21344	c	C	19440	c	C

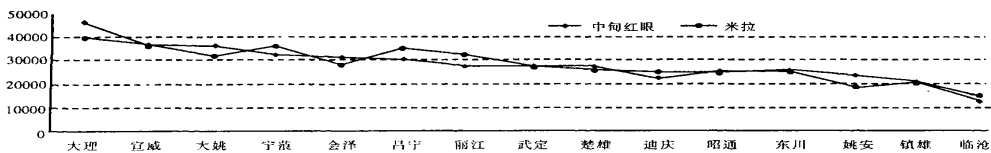


图 1 1999 年中甸红眼与米拉在全省 15 个试验点的产量分析

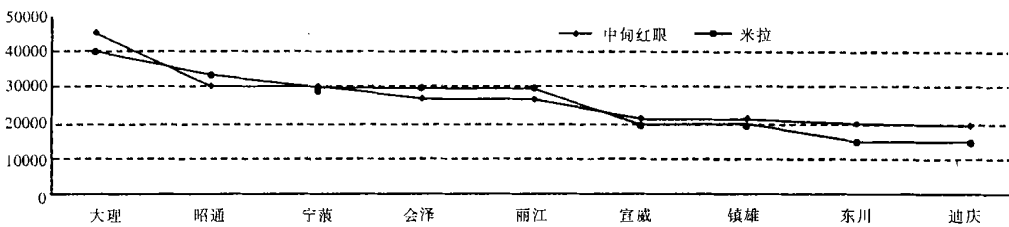


图 2 2000 年中甸红眼与米拉在全省 9 个试验点的产量分析

4 小 结

中甸红眼在全省马铃薯区域试验中的表现、与米拉的对比分析的结果可归纳如下：

- a. 该品种与米拉一样在我省具有相当强的适应性，在不同试点均可获得一定的产量，适合种植米拉的地区均可种植。
- b. 在水肥条件较好、管理水平较高的地区可获高产。如在大理单产达 45 t/hm²。
- c. 该品种结薯集中、块茎圆形、芽眼中等深、表皮光滑，这些性状均优于米拉；株高、株形、生

育期、块茎耐贮性等性状在我省的平均表现与米拉基本一致。

d. 该品种是继米拉之后又一个稳产、高产、适应性广的马铃薯品种。

参 考 文 献

[1] 南京农业大学. 田间试验设计与统计方法. 第二版, 1987.
[2] 王孟孟等. 天水市马铃薯区域试验结果分析 [J]. 中国马铃薯, 2000 (1): 17—18.
[3] 黄冰艳等. 联合方差分析法在作物区域试验分析中的应用 [J]. 河南农业科学, 1992 (2): 18—19.