

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2023)02-0187-03

DOI: 10.19918/j.cnki.1672-3635.2023.02.014

马铃薯新品种‘宜薯1号’的选育

廖霏霏，杜勇利，熊 湖，张德银*

(宜宾市农业科学院，四川 宜宾 644000)

摘 要：‘宜薯1号’是本地农家品种‘赶马2号’经系统选育而成，于2021年通过国家非主要农作物品种登记，登记编号GPD马铃薯(2021)510084。该品种为中熟、鲜食品种。薯块圆形，黄皮黄肉，芽眼深度中等，商品薯率73.70%。干物质含量17.12%，淀粉含量10.03%，蛋白质含量2.26%，维生素C含量19.30 mg/100 g，还原糖含量0.09%。该品种2年区域试验平均产量1 394 kg/667m²，较对照‘米拉’(1 251 kg/667m²)增产11.43%。中抗晚疫病和病毒病。适宜在亚热带生态区四川省平坝及中、低山地区春季和冬季种植。

关键词：马铃薯；宜薯1号；产量；品质；抗性

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Yishu 1'

LIAO Feifei, DU Yongli, XIONG Hu, ZHANG Deyin*

(Yibin Academy of Agricultural Sciences, Yibin, Sichuan 644000, China)

Abstract: 'Yishu 1' was developed by systematic selection from a native variety 'Ganma 2', and approved for the national non-staple crop varieties registration in 2021, with registration number [GPD potato (2021) 510084]. It is a medium maturing potato variety and used for fresh consumption. It has round tuber shape, yellow skin and yellow flesh, medium depth eyes, and 73.70% marketable tuber rate. The dry matter, starch, protein, vitamin C, and reducing sugar content is 17.12%, 10.03%, 2.26%, 19.30 mg/100 g and 0.09%, respectively. The two-year average yield in regional trials was 1 394 kg/667m², which was 11.43% higher than that of the control 'Mira' (1 251 kg/667m²). This variety is moderately resistant to late blight and viral diseases. It is suitable for planting in spring and winter in flatland and middle or low mountain areas of Sichuan Province in subtropical ecological region.

Key Words: potato; Yishu 1; yield; quality; resistance

1 选育过程

2012年从农家品种‘赶马2号’中筛选优良单株80株；2013年建立选种圃，进一步选留优良单

株；2014年进行株行鉴定，筛选出农艺性状和产量等均优于其他单株的品系，编号为1201-69；2015年进行品比预备试验；2016~2017年进行品比试验；2018~2019年进行区域试验。2021年通

收稿日期: 2023-02-23

基金项目: “十四五”四川省薯类育种攻关项目(2021YFYZ0019); 2022年度宜宾市农业领域科技计划项目(2022NY001)。

作者简介: 廖霏霏(1990-), 女, 硕士, 助理研究员, 从事马铃薯遗传育种研究。

*通信作者(Corresponding author): 张德银, 硕士, 高级农艺师, 主要从事农技推广工作, E-mail: pszdy@126.com。

过国家非主要农作物品种登记, 登记编号为GPD马铃薯(2021)510084。

2 特征特性

‘宜薯1号’生育期86 d左右, 中熟。植株生长习性半直立, 株高40 cm左右, 主茎数2.5个, 茎绿色, 叶片绿色。薯块圆形, 黄皮黄肉, 表皮光滑, 芽眼深度中等, 商品薯率达73.70%。块茎适宜鲜食, 蒸煮食用口感细嫩。

3 产量表现

2018~2019年在四川省宜宾市和自贡市进行区域试验, 试验地点分别为宜宾市南溪区、江安

县、筠连县、长宁县和自贡市沿滩区。2018年在5个点进行品种区域试验, 5个试点均表现增产, 平均鲜薯产量为1 441 kg/667m², 较对照‘米拉’(1 255 kg/667m²)增产14.75%(表1)。2019年区域试验中, 在宜宾市南溪区、江安县、筠连县和自贡市沿滩区4个试点表现增产, 平均产量分别为1 490, 1 104, 1 512和1 430 kg/667m², 在宜宾市长宁县表现减产, 平均产量为1 201 kg/667m², 5点平均鲜薯产量1 347 kg/667m², 较对照‘米拉’(1 247 kg/667m²)增产8.09%(表2)。该品种在2018~2019年两年区域试验中, 9个试点表现增产, 1个点表现减产, 平均鲜薯产量1 394 kg/667m², 较对照‘米拉’(1 251 kg/667m²)增产11.43%。

表1 2018年四川省马铃薯区域试验产量

Table 1 Tuber yield of potato regional trials in Sichuan Province of 2018

品种(系) Variety (line)	产量(kg/667m ²) Yield					平均 (kg/667m ²) Average	增产点率 (%) Yield increasing site rate	增产率 (%) Yield increase rate
	宜宾市南溪区 Nanxi District of Yibin	宜宾市江安县 Jiang'an County of Yibin	宜宾市长宁县 Changning County of Yibin	自贡市沿滩区 Yantan District of Zigong	宜宾市筠连县 Junlian County of Yibin			
1201-69	1 423	1 364	1 490	1 453	1 475	1 441	100	14.75
1201-72	1 208	1 282	1 230	1 104	1 267	1 218	20	-2.95
1201-88	1 253	1 312	1 416	1 141	1 364	1 297	60	3.30
1202-05	949	956	1 104	1 127	1 134	1 054	0	-16.06
1202-26	1 104	1 001	1 119	1 156	993	1 075	0	-14.40
米拉(CK) Mira	1 245	1 327	1 208	1 178	1 319	1 255	-	-

表2 2019年四川省马铃薯区域试验产量

Table 2 Tuber yield of potato regional trials in Sichuan Province of 2019

品种(系) Variety (line)	产量(kg/667m ²) Yield					平均 (kg/667m ²) Average	增产点率 (%) Yield increasing site rate	增产率 (%) Yield increase rate
	宜宾市南溪区 Nanxi District of Yibin	宜宾市江安县 Jiang'an County of Yibin	宜宾市长宁县 Changning County of Yibin	自贡市沿滩区 Yantan District of Zigong	宜宾市筠连县 Junlian County of Yibin			
1201-69	1 490	1 104	1 201	1 430	1 512	1 347	80	8.09
1201-88	1 215	1 075	1 089	1 208	1 393	1 196	20	-4.04
1303-22	1 134	934	1 104	1 164	1 349	1 137	0	-8.80
1303-55	1 364	1 230	1 267	1 438	1 475	1 355	100	8.68
18YZ9	1 230	956	1 156	1 104	1 319	1 153	0	-7.49
米拉(CK) Mira	1 267	1 045	1 208	1 282	1 430	1 247	-	-

4 品质及抗病性鉴定

经中国测试技术研究院检测, 该品种块茎干物质含量 17.12%, 淀粉含量 10.03%, 蛋白质含量 2.26%, 维生素 C 含量 19.30 mg/100 g, 还原糖含量 0.09%。

经宜宾市农业科学院鉴定, 2018、2019 年该品种均中抗晚疫病和病毒病(对照品种为‘米拉’)。

5 栽培技术要点

5.1 种薯选择

在选用良种的基础上, 选择薯形规整, 重量为 30~50 g 的健康种薯作种, 进行整薯播种。若种薯过大, 可进行切块, 切块刀具需进行消毒, 每个切块至少带 2 个芽眼。

5.2 播种时间

冬、春两季可种。宜宾市低山区域适合冬季种植, 时间为 11 月下旬至 12 月中旬, 中山区域适合春季种植, 时间为 2 月上旬至 3 月上旬, 不同年份播种时间随具体气候情况作适当调整。

5.3 播种密度

净作 5 000~5 500 株/667m², 垄距 80~90 cm, 垄上开沟, 每垄种双行, 行距 30 cm, 株距 25~30 cm, 相间排列, 用种量 130~200 kg/667m²。

5.4 施肥

施足底肥, 用商用有机肥(有机质>40%) 200 kg/667m²和复合肥(N:P₂O₅:K₂O = 12:10:23) 50 kg/667m²。

5.5 田间管理

冬季种植, 采用薄膜覆盖, 出苗后及时破膜; 在齐苗期和现蕾期除草培土; 多雨高湿年份注意早疫病、晚疫病防治。

5.6 适时收获

茎叶淡黄, 基部叶片已枯黄脱落, 匍匐茎干缩, 即可收获。收获需在晴天进行。收获后应放于通风阴凉处, 避光贮藏。

6 适宜种植区域

适宜在亚热带生态区四川省平坝及中、低山地区春季和冬季种植。

(上接第 182 页)

(4): 30-35, 87.

[8] 黄凤玲, 张琳, 李先德, 等. 中国马铃薯产业发展现状及对策 [J]. 农业展望, 2017, 13(1): 25-31.

[9] 刘静, 王哲. 河北省马铃薯产业发展趋势与对策建议 [J]. 中国马铃薯, 2022, 36(3): 271-276.

[10] 高博, 赵玉山, 郝永丽, 等. 赤峰市马铃薯产业现状及发展建议 [J]. 中国马铃薯, 2022, 36(2): 184-187.

[11] 延安市市场监督管理局. 延安地区马铃薯脱毒种薯繁育技术规程 DB 6106/T 192—2023 [S]. 延安: [主办者不详], 2023.

[12] 延安市市场监督管理局. 延安地区甘薯脱毒种苗繁育技术规程 DB 6106/T 185—2022 [S]. 延安: [主办者不详], 2022.