

## 木薯良种——“南植188”引种试验简报

林 荣 王润珍 张燕玲

(广西植物研究所)

### NOTES ON INTRODUCTION EXPERIMENT OF CASSAVA CV. “NANZHI 188”

Lin Rong, Wang Run-zhen and Zhang Yan-ling

(Guangxi Institute of Botany)

**摘要** 本文报道木薯良种“南植188”引种试验的初步结果。在桂林种植“南植188”品种表现长势好，结薯早且多，薯肥大等丰产性能，产量明显高于本地品种，是很有发展前途的木薯优良品种。

**关键词** 木薯；南植188；引种

木薯 *Manihot esculenta* Crantz 为重要的淀粉作物，用途广泛。可在南北纬30度内种植。它耐旱、耐瘠、粗生易种，和红薯、马铃薯并称为世界三大薯类<sup>[1]</sup>。

广西地处亚热带，气候温和，雨量充沛，丘陵山地多，适宜种植木薯。我区种植木薯面积约20万公顷，年产干片约50万吨<sup>[2]</sup>，单产低，发展我区木薯生产，采用良种是提高单产的有效措施。为此，我所于1987年初从华南植物研究所引进木薯优良品种“南植188”，经试种的初步结果表明，“南植188”品种长势好，产量明显高于本地品种，“南植188”平均单株鲜薯重5.8公斤，本地对照品种为1.975公斤，增产193.67%。可见“南植188”品种是很有发展前途的木薯优良品种。

### 材 料 和 方 法

1987年初从广州华南植物研究所木薯研究组引进该所从哥伦比亚国际热作中心引进无病毒木薯试管苗经该所多年试验研究，筛选出“南植188”木薯优良品种的少量种茎。于1987年4月20日种植，由于试验材料少，以株为单位采用对比法排列，用本地品种作对照，株距0.9米，行距1.2米。四周保护行种植本地品种木薯。按一般田间管理，于1987年11月20日进行收获计算产量和干薯的品质测定。

试验地设在广西桂林雁山广西植物研究所试验场。广西桂林雁山位于广西北部，北纬25°11'，东经110°12'，属中亚热带气候。据气象观测，年平均温度为19.2℃，极端最高温为40℃，极端最低温为-6℃。冬季有霜冻。月平均气温高于20℃有6—7个月，年降雨量

唐高凤同志参加试验工作，薯品质分析由葛开玉同志测定，华南植物研究所提供试验材料，特此致谢。

为1865.7毫米,年相对湿度为78%。土壤为砂页岩发育而成的酸性红壤,pH值为5.0—6.0,土壤有机质含量少,碳氮比例偏低,磷钾含量也低。

## 试验结果

### 一、生长特性

4月20日种植的“南植188”品种于6月下旬至7月下旬第一次分枝和开始形成薯,全生长期分枝3—4次,长势好,枝叶繁茂,叶片不易脱落,测量10株平均株高达3.77米,主茎粗为3.51厘米;而本地品种于7月下旬开始第一次分枝,全生长期分枝1—3次,平均株高3.39米,主茎粗为2.99厘米(见表1)。

表1 品种间生长特征比较

试种地点	品 种	株 高 (米)	茎 粗 (厘米)	主茎数 (条)	分枝层数 (层)
广西桂林雁山广西植物研究所	对 照 (本地品种)	3.39	2.99	1.9	1—3
	南 植 188	3.77	3.51	3.0	3—4

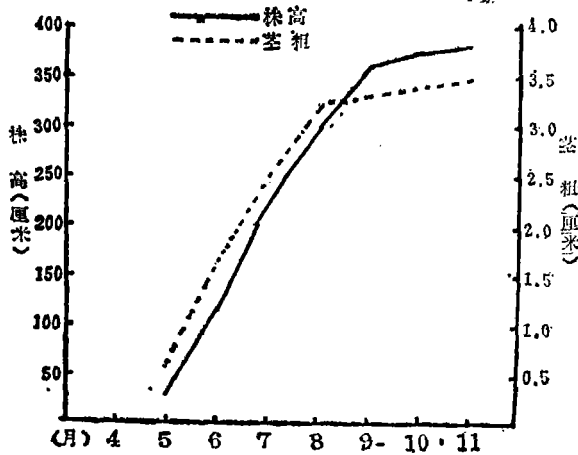


图 “南植188”品种的植株年周期生长情况

### 二、产量和品质

“南植188”品种具有结薯早而多,薯肥大等良好结薯特性。单株平均结薯数21条;本地品种为11.4条,增多84.21%。产量高,单株平均鲜薯重5.8公斤;本地品种为1.975公斤,增产193.67%。收获指数为0.57,即每公斤鲜茎,地下可结鲜薯0.57公斤(见表2)。“南植188”品种每公顷种植7500株计算,鲜薯产量可达43500公斤,是一个高产品种。

表2 木薯品种间产量比较

试种地点	品 种	单株平均 结薯数(条)	单株平均 鲜薯重(公斤)	单株平均 鲜茎重(公斤)	收获指数
广西桂林雁山 广西植物研究所	对 照 (本地品种)	11.4	1.975	3.660	0.54
	南 植 188	21.0	5.800	10.225	0.57

“南植188”品种在桂林种植,以6—8月间生长最快,植株高度月平均增高76.20—107.40厘米,茎增粗0.70—1.04厘米(见图),由于这期间气温均在25℃以上,有利于木薯生长,应加强田间管理,以提高产量,10月以后植株生长逐渐缓慢。冬至开始霜冻,因此在11月下旬必需及时收获,以免受害。若于3月下旬种植“南植188”品种,出苗后遇到气温下降,易受冻害,因此在广西北部种植“南植188”品种以4月中,下旬春植为宜。

11月份收获取样分析结果表明(见表3),“南植188”品种的干薯率为40.78%。淀粉含量高,干薯肉淀粉含量为94.00%,纤维素含量为2.10%,属优质品种。

表3 薯肉品质比较

种植地点	品种	干薯率(%)	干薯肉淀粉含量(%)	纤维素含量(%)
广西桂林雁山	对照 (本地品种)	41.52	87.00	2.97
广西植物研究所	南植188	40.78	94.00	2.10

木薯含有氢氰酸对人畜有害,氢氰酸含量多寡可区分为甜味种和苦味种两大类,前者氢氰酸含量较后者为少,氢氰酸含量受品种、栽培条件及气候因子等影响。皮部含量高,肉质部低。氢氰酸含量在50ppm以下时不具毒性,50—80ppm者稍有害,80—100ppm则应注意,100ppm以上具危险性<sup>[1]</sup>。“南植188”品种的氢氰酸含量在50ppm左右,属于低毒品种。

“南植188”品种的试种结果表明,它具有适应性强,植株生长快,高产优质等优良性状。桂林地区年平均气温虽然较低,冬季寒冷,但月平均气温在20℃以上有6—7个月,可以满足木薯生长和结薯的需要,只要掌握好种植时期,加强管理和适时收获,作为一年生作物栽培可获得较高的产量,若在广西南部种植可望获得更高的产量。因此,“南植188”是很有发展前途的木薯优良品种,适宜在广西各地种植。

### 参 考 文 献

- [1] 潘士钊编著,1979:食用作物。中国书局印行,853—903  
 [2] 广西日报广告科编,1987:国内新兴的木薯综合开发基地。广西日报 12月4日