

# 我国籽用南瓜现状及前景分析

于红茹<sup>1</sup>, 苏国辉<sup>2</sup>

籽用南瓜是指以种籽作为主要食用器官的南瓜。在植物学上属于葫芦科南瓜属的三个栽培种, 其食用历史较为悠久, 因其特殊的口味和营养价值而为人们所欢迎。其中生产上应用最多的白瓜子为我国传统特产和主要的外贸商品。现在随着人们生活水平的提高, 国际、国内市场对南瓜籽的需求也不断增加, 相应地国内各有关生产、研究单位对籽用南瓜的开发、利用也逐渐开始重视。

## 1 籽用南瓜的分类

1.1 根据植物学性状可分为美洲南瓜、印度南瓜、中国南瓜, 生产上常见的一、二级品雪白光板多为美洲南瓜, 黄厚皮光板多为印度南瓜。

1.2 根据种壳的有无可分为有壳南瓜籽和无壳南瓜籽。我们常见的有壳南瓜籽、无壳南瓜籽又称裸仁南瓜, 它的种壳在发育过程中退化为薄薄的一层皮, 目前只有在美洲南瓜和中国南瓜中存在此变种。

1.3 根据生育期的长短可分为早熟种(全生育期 100 d(天)以下)、中熟种(全生育期 100~120 d(天))、晚熟种(全生育期 120 d(天)以上)。

1.4 根据植株主蔓长度可分为长蔓型(主蔓长 4 m(米)以上)、中蔓型(主蔓长 2 m~4 m(米))、短蔓型(主蔓长 1 m~2 m(米))、矮生型(主蔓长 1 m(米)以下)。

## 2 研究概况

2.1 育种成就 现在生产上应用较多的籽用南瓜品种多为农家品种, 专用品种的应用较少, 育种家也注意到了这一情况, 开始了籽用南瓜选育探索工作, 周锁奎(1995)等在大量搜集国内外材料的基础上, 筛选出 16 份适合生产的优良材料, 同时利用集团选择法选育出光板、大粒、早熟、抗虫性强、丰产的平凉大板南瓜和平凉雪白籽南瓜; 裸仁南瓜目前还未被生产完全接受, 应用有限, 但在辽宁熊岳地区已选育出了裸仁金瓜、裸 83—2 等品种。

2.2 遗传规律 目前在这方面开展工作还较少, 对籽用南瓜遗传背景还了解的很少。80 年代, 曾报道认为裸仁种子性状为隐性, 与有壳种子杂交后代全有壳, 侧交则出现 1:1 的分离; 近年, 赵福宽(2000)等以籽用南瓜的农家品种为供试材料, 研究了单株结瓜数、单瓜重、单瓜种子粒数、子粒重的广义遗传力, 结果表明, 这 4 个产量性状都表现了很高的遗传力。

2.3 营养成分 南瓜种子营养丰富, 含有优质的植物油和蛋白质, 且有驱虫、增加乳汁分泌等独特的药用功能, 因而研究其营养价值具有十分重要的意义。王萍(1997)等研究南瓜属 3 个主要栽培种的 6 个品种的种子粗脂肪、脂肪酸含量。结果表明: 印度南瓜的粗脂肪含量高于其它种, 美洲南瓜与印度南瓜种子不饱和脂肪酸含量高

于中国南瓜, 且它们的商品性状好, 可以认为印度南瓜与美洲南瓜是较优质的籽用南瓜品质资源。

## 3 存在的问题

3.1 目前我国使用的籽用南瓜多为地方农家品种, 产量不稳定, 商品性状较差, 一、二级产出率较低, 这些都是较为突出的问题; 裸仁南瓜虽然省去了剥皮的麻烦, 但其瓜子小, 饱满度不够也是其应用受限的主要因素。所以加强品种选育工作是当务之急。另外, 如能选育出籽、肉两用瓜则必然使其应用范围进一步扩大。在农业生产中, 栽培仍属粗放式管理, 病虫害日趋严重, 所以应加强新技术的推广工作, 提高单产, 保证产品质量。

3.2 籽用南瓜生产成败关键的一环在于加工。目前, 对种子的筛选、包装和炒制技术仍达不到国际市场的需求; 另外, 对南瓜肉的加工技术研究也只处于起步阶段, 在甘肃武威, 辽宁熊岳地区曾进行过瓜脯、南瓜籽加工的初步尝试, 如果该技术成功, 则单位效益必然成倍增加。

## 4 前景预测

我国籽用南瓜的研究与开发只是刚刚处于起步阶段, 国际、国内市场对瓜子的需求量相对较少, 人们对它的认识也不够, 但随着我国加入 WTO 步伐的加快, 出口的需求必然加大, 相应地, 会有许多部门加入到这一领域。但我们应清醒地认识到: 虽然我国食用南瓜籽有悠久历史, 但它的市场开拓仍需时间。所以, 对籽用南瓜的开发是一个产、供、销相互配合、共同发展的过程, 只有加强产品质量, 挖掘市场潜力, 才能实现可持续发展。

(1. 辽宁农业职业技术学院, 盖县 115214; 2. 盘锦市农林局)

## 欢迎订阅《种植与养殖》(半月刊)

邮发代号: 18—278 每册定价 4.50 元 半年价 54 元 全年价 108 元

《种植与养殖》是目前中国唯一汇集国内公开发行的所有种植与养殖类报刊信息的文摘期刊。主要读者对象为九亿农民、种植与养殖专业户、种植与养殖企业等。主要栏目: 政策信息(介绍国家最新发布的行业政策信息、重要新闻及减轻农民负担的有关政策); 种植业包括粮食作物(新品介绍、栽培管理技术)、经济作物(药材、棉、油作物的品种介绍及栽培管理技术)、园艺作物(详细介绍各种蔬菜、果树的品种推广、栽培技术、病虫害防治、市场行情等); 养殖业包括家畜养殖(猪、牛、羊、兔)、家禽养殖(鸡、鸭、鹅)、水产养殖(各种水产品养殖技术)、特种养殖(有品种介绍、养殖技术、疾病防治、市场行情); 龙头示范企业(大力宣传种、养企业中的龙头企业); 供求信息(发布广告, 提供信息)。咨询部为读者答疑解惑, 解决售后服务问题 欢迎拨打咨询、广告热线 010—60251328 全国各地邮政局(所)或本刊编辑部均可订阅。

地址: 北京 9669 信箱《种植与养殖》编辑部 邮编 100086  
电话: (010)64047347 64015074(传真)联系人: 何丁萌