● 山西农民创业培训教材

特色蔬菜
新品种与新技术

TESESHUCAI XINPINZHONGYUXINJISHU

主　编：孙连珠
副主编：田　伟　裴　峰

山西出版集团
山西经济出版社






需要全本请访问 www.ertongbook.com

目 录

第一章 南 瓜 …… 1
第一节 概 述 …… 1
第二节 特征特性 …… 2
第三节 类型与品种 …… 6
第四节 栽培技术 …… 20
第五节 采收与贮藏 …… 37
第六节 加工技术 …… 38
第七节 开发与利用 …… 41
第二章 芦 笋 …… 46
第一节 概 述 …… 46
第二节 生物学特性 …… 47
第三节 品种介绍 …… 57
第四节 育 苗 …… 60
第五节 白芦笋的栽培 …… 65
第六节 绿芦笋的栽培 …… 75
第七节 芦笋主要病虫害及防治 …… 78
第八节 芦笋的贮藏保鲜及加工 …… 80
第九节 芦笋的综合开发与利用 …… 84
第十节 芦笋的开发利用思路 …… 86

第三章　大　蒜 …… 90
第一节　概　述 …… 90
第二节　形态特征与生物学特性 …… 91
第三节　脱毒大蒜繁殖技术 …… 99
第四节　品种介绍 …… 100
第五节　栽培技术 …… 105
第六节　病虫害防治技术 …… 115
第七节　大蒜贮藏保鲜技术 …… 118
第八节　大蒜加工技术 …… 120
第九节　大蒜综合开发与利用 …… 126

《特色蔬菜新品种与新技术》编委名单

主　　编：孙连珠

副 主 编：田　伟　裴　峰

编　　委：鲁　方　董玉珍　岳继和　李黄生
张守萍　刘德明　吕　莉　王学荣
王　艳　李　帅　张丽敏　张夏刚
赵庆安　刘　锐　王艳萍　赵秀红

编写人员：弓子敬　李清花　刘银梅　贾彬良
李志云

第一章 南 瓜

第一节 概 述

南瓜是葫芦科藤本一年生植物的果实，又称番瓜、倭瓜、北瓜、钣瓜、金瓜、老面瓜等。番瓜、倭瓜表明其源自外国，有人认为原产于越南，故称南瓜。

据考证，南瓜的野生祖先在墨西哥、危地马拉一带。古代的阿兹特克、印卡和玛雅人用南瓜子做食物，因为野生的南瓜只有少量带有苦味的果肉，而有许多瓜子。有大量甜果肉的现代南瓜品种，可能是印第安人选择突变种栽培的结果。欧洲的探险家们来到新大陆的时候，看到北至加拿大东南部，南到墨西哥城到处种植着南瓜，后来，他们把南瓜传播到了西欧和东南亚等广大地区种植。

我国种植南瓜大约始于元代。据《滇南本草》记载。李时珍在《本草纲目》中解释为什么叫南瓜时说“南瓜种出南番，传入闽、浙，今燕京诸处亦有之”。南瓜引入我国后，一直被称作南瓜或番瓜。《群芳谱》中将其称作番南瓜。南瓜与西葫芦同属葫芦科。我国南瓜品种很多，包括人工栽培及野生近缘共 27 个品种。可做粮食、蔬菜、籽用、观赏、饲料等之用。南瓜是世界蔬菜中形态变异最大，色彩最为丰富的种类。它的颜色包括黑色、墨绿色、橘红色、黄白色等，表皮有单色也有复色，黄绿花斑或间有条斑。瓜形有球形、扁圆、葫芦形、灯泡形、U 字形、椭圆形等多种形态。单瓜重量大小悬

需要全本请访问 www.ertongbook.com

殊，重量大的可达上百公斤，小的仅有拳头大小的袖珍南瓜，有的南瓜颜色红黄似金，称金瓜，可食用也可做摆设。在粮食缺乏的灾荒年代或战争年代，常把它当主食。常言道“瓜菜半年粮”。在我国三年困难时期，更是瓜菜代粮了，这主要是指南瓜代替粮食。随着粮食产量的提高，饮食生活的改善，南瓜的消费急剧下降，种植也就少了。近年来，随着科技的发展，对具有保健功能的黄、绿色蔬菜日益关注，南瓜又被重新评价，特别是印度南瓜（亦作西洋南瓜），品质优良，口味极佳，而且保健功能明显，还有一定的食疗价值，从而提高了南瓜的地位，土味十足的南瓜得以登大雅之堂。

南瓜具有良好的栽培特性，对环境条件适应性强，在世界范围内被广泛栽培。据联合国粮农组织统计资料，在全世界不同作物种类产值中，南瓜居第 9 位，年销售产值达 40 亿美元。中国和印度是世界上南瓜的主产国，其中，中国的栽培面积居世界第二，总产量居世界第一。

第二节　特征特性

一、南瓜的形态特征

1.根

南瓜的根与其他葫芦科植物一样，种子发芽长出直根后，以每日生长 2.5 厘米的速度，扎入土中，深达 2 米处。一般直根深 60 厘米左右，直根分生出许多一次、二次和三次侧根，每天生长 6 厘米，形成强大的根群。由于根系强大，南瓜在旱地或瘠薄的沙土地上，也能正常的生长发育，并获得一定的产量。

2.叶、茎（蔓）

南瓜叶片甚大，浓绿色或鲜绿色。有的品种沿叶脉呈现白斑。

白斑多少、大小、叶色浓淡因品种而有差异。叶片近圆形，心脏形掌状叶。叶面有茸毛，粗糙。叶柄细长而中空。叶腋处着生雌、雄花，侧枝及卷须。南瓜的叶片形状，叶面茸毛及斑纹是品种间特征。

南瓜的茎蔓，分主枝、侧枝及二次枝。一般主蔓长 3~5 米，有的品种蔓长可达 10 米以上。也有短缩了的丛生蔓。茎的颜色，多为绿、深绿及黑绿色。在南瓜的匍匐茎节上，能发生不定根，可深入土中 20~30 厘米，起固定枝蔓并辅助吸收水分及营养的作用。

3.花

南瓜的花较大，雌花大于雄花，花色鲜黄或橙黄色，筒状。为上午开花，午后萎谢的半日花。花梗细长。花的大小与色泽因品种及种类不同而异。

4.果实

南瓜的果实形状有扁圆、长圆、梨形、瓢形、纺锤形、碟形等。果实的颜色，底色多为绿、灰或粉白色，间有浅灰、橘红的斑纹或条纹。南瓜果实表面平滑或有明显棱线或瘤棱、纵沟，果肉色多为黄、深黄、白或浅绿色等。肉厚一般为 3~5 厘米，有的厚达 9 厘米以上。肉质致密或疏松。果柄长短及基座形状是区别不同种的重要依据。

5.种子

南瓜种子的大小、形状和颜色，周缘部的有无，在脐部上形成的珠柄痕的形状等，都是不同品种鉴别时的重要依据。一般种子颜色多为白色、浅黄色或淡褐色。其形状扁平，千粒重 125~300 克。种子寿命一般为 5~6 年。

二、对环境条件的要求

南瓜原产于热带干旱草原地带，不论中国南瓜、印度南瓜，还是美洲南瓜等，对环境条件需求都表现了其遗传特性。

1.南瓜生长发育过程中对温度的要求

南瓜属喜温蔬菜，对温度的敏感程度因种类和品种而有差异。中国南瓜耐高温的能力较强，不耐低温霜冻，其耐冻低温能力不如笋瓜和西葫芦，但不同品种对温度的适应能力不同。中国南瓜生长发育的适宜温度一般为 18℃~32℃，当温度达到 32℃以上时，南瓜的花都会发生异常，在 40℃以上即停止生长，另外，温度超过 35℃时雄花易变成两性花。此外，在不同生长发育阶段，所需要的适宜温度也要求不同，发芽期适宜温度 25℃~30℃，10℃以下或 40℃以上时均不能发芽；幼苗期白天 23℃~25℃，夜间 13℃~15℃为宜，这有利于提高秧苗质量和促进花芽分化；营养生长期适宜温度为 20℃~25℃；开花结果期适宜温度为 25℃~27℃，最低限 15℃，最高限 35℃，低于 15℃果实发育缓慢，高于 35℃，花蕊发育不正常，同时会出现落花、落果或滞育。

2.南瓜生长发育过程中对光照的要求

南瓜属于短日照蔬菜，对日照强度的要求较高。在营养生长和生殖生长阶段都需要充足的光照。雌花出现的早晚与幼苗时日照的长短及温度的高低有密切关系。低温、短日照环境能促进雌花早分化，数量增多。在光照充足的条件下植株生长良好，叶片大，蔓粗，节间短，果实生长发育快且品质好。反之，在阴雨多、光照弱的条件下，植株生长不良，叶色淡、叶片薄、节间加长，落花、落瓜严重。在高温季节栽培南瓜时，由于阳光强烈，易造成严重萎蔫，因此，适当套种高秆作物，有利于减轻直射光对南瓜造成的不良影响，由于南瓜叶片肥大，互相遮阳严重，所以要注意必要的植株调整。

3.南瓜在生长发育过程中对水分的要求

南瓜根系发达，吸水力很强，根的渗透压较高，所以，具有一定的耐旱能力，不耐涝，对土壤水分要求不严。但因其根系主要分布

在土壤表层，而实际生产中，土壤耕作较浅，蓄水能力有限，此外，南瓜茎叶繁茂，生长迅速，蒸腾量大，需水量大，还需要保持一定的土壤湿度。在干燥季节，空气相对湿度较低，持续时间长时，还应注意进行灌溉，以免出现叶片萎蔫、畸形果多等不良现象。在第一雌花坐果前，土壤湿度过大，易造成植株徒长，落花、落瓜。开花期空气湿度过大，常不能正常授粉，造成落花。但过度干旱的条件下，易发生萎蔫现象，持续时间长，易形成畸形果，甚至停止生长。

4.南瓜在生长发育过程中对土壤及营养的要求

南瓜根系发达，吸收土壤中营养的能力强，所以南瓜对土壤要求不严格，即使在贫瘠的土壤上也能生长，并获得一定的产量。在肥沃的土壤上栽培南瓜，如不加强管理，往往茎叶过分繁茂，常常引起落花、落果，产量反而不高。因此，在土壤肥力充足时，要加强科学管理，进行摘顶、整枝，适当密植，提高产量。总的来说，栽培南瓜排水良好、肥沃疏松的中性或微酸性（pH 值在 5.5~6.7）的沙质土壤为最适宜。

南瓜是吸肥量最多的蔬菜作物之一。一般情况下，南瓜所需的氮、磷、钾三要素比例为 3:2:6，以钾为最多，氮次之。即每生产 1000 公斤南瓜需氮素 3~5 公斤，磷 1.3~2 公斤，钾 5~7 公斤，钙 2~3 公斤，镁 0.7~1.3 公斤。南瓜种类多、品种多，栽培条件差别大，对矿物质营养的吸收有较大的差别，印度南瓜吸收能力要比中国南瓜强。南瓜苗期对营养元素吸收比较缓慢，甩蔓以后吸收量明显加快，在根瓜坐稳之后，是需肥量最大的时期，营养充足可以促进生长，有利于获得高产。南瓜喜欢厩肥和堆肥等有机肥料，所以在施底肥时保证有充足的厩肥、堆肥等有机肥料，为南瓜的生长发育提供足够的养分供应，为高产、稳产提供坚实的营养物质基础。

5.南瓜在生长发育过程中对空气条件的要求

南瓜在生长过程中,需要大量的二氧化碳。但空气中二氧化碳的含量较低,所以在正常温度、湿度及光照强度条件下,增加空气中二氧化碳的浓度(不超过 0.2%),可以促进南瓜的生长。在生产中人工施用二氧化碳,有一定的增产效果。南瓜壮龄叶的生理活性强,幼龄叶的生理活性低。所以,延长子叶和下层叶的寿命,是增产的基础。在生产过程中,通过中耕、除草等措施也可以提高土壤中氧的含量。另外,氨气、二氧化硫等有害气体积累到一定程度时,会破坏叶片的结构,影响其生理功能,因此,在施用易挥发有害气体的肥料,如氨水、碳酸氢铵等时,应注意及时覆土,减少有害气体的挥发量,防止叶片受损,影响南瓜的正常生长发育。

第三节　类型与品种

一、南瓜的种类

我们平时所说的南瓜,实际上是一种瓜类蔬菜的通称。由于人们平时很难在果实外观上将这一类型蔬菜区分开来,所以,就将这一类瓜类蔬菜通称为南瓜。要想种好南瓜,我们应该弄清南瓜都包括哪些种类,这样才能根据我们不同的种植目的选择恰当的种类,并根据不同种类的特点来采取不同的管理措施。一般来讲我们平时所说的南瓜包括三种,第一种是中国南瓜,也叫南瓜、倭瓜或饭瓜,为粮菜兼用的经济作物,真正的南瓜一词,应该指的就是这种中国南瓜。第二种是印度南瓜,也叫笋瓜、玉瓜,除食用瓜肉外还可籽用或兼作饲料,我国传统种植的笋瓜主要为果型大、质地粗、熟性迟,皮色为黄色、白色或花皮类型的品种。20 世纪 90 年代前后,从国外引入及国内各研究所选育出了一批优良印度南瓜品种,它

们果型小、粉质高、口感风味极佳，皮色有墨绿色、灰绿色、橘红色等几类，人们通常称这类印度南瓜为西洋南瓜（也有的地区称为日本南瓜）。无论是我国传统种植的笋瓜，还是新引入或新培育的西洋南瓜，其外形上与中国南瓜都非常相似，因此，人们一般也就将其称为南瓜。第三种就是美洲南瓜，也叫西葫芦、角瓜，人们常常将其中用于观赏和籽用的类型也称为南瓜。

其他相近似的种类还有黑籽南瓜、灰籽南瓜等。黑籽南瓜主要用作嫁接砧木，灰籽南瓜在国内还未见栽培，故在本书中不再作具体介绍。

二、中国南瓜的优良品种

1.密本南瓜

中早熟，蔓生。植株生长势强，分枝多，茎较粗，主蔓 15~16 节着生第 1 雌花。瓜棒槌形，瓜顶膨大，种子少而且小，集中在瓜顶端，成熟瓜皮橙黄色带不规则浅黄色斑纹，果肉厚，心室小，瓜肉橘黄色，肉质致密，水分少，口感细腻，味甜，品质极佳。耐贮运，单瓜重 2.5~3.0 公斤，一般每公顷产 52 500 公斤。

2.无蔓一号南瓜

山西省农业科学院蔬菜研究所育成。植株无蔓丛生，适宜密植。生长势强，株高约 70 厘米，株展 90 厘米，平均有 6 个分枝，适宜株距 80 厘米×80 厘米。结瓜性好，一株可结老瓜 3 个左右。瓜扁圆形，嫩瓜为绿色，老熟瓜为棕黄色，瓜面光滑，瓜肉厚 3 厘米，单瓜重 1.3 公斤左右。瓜肉杏黄色，接近瓜皮部分有绿边，肉质甘面。耐贮存，每公顷产 45 000~60 000 公斤。

3.无蔓四号南瓜

山西省农科院蔬菜所育成。植株无蔓丛生，适宜密植。高 60~

需要全本请访问 www.ertongbook.com

65 厘米，株展 90~100 厘米，适宜株行距 80 厘米×90 厘米。结瓜性能好，一株可结 3~4 个老瓜。瓜扁圆形，高 9 厘米，横径 18~19 厘米，瓜肉厚 2.5~3 厘米。嫩瓜深绿色，有浅绿色条斑；老熟瓜深黄色，带有黑色花斑。瓜肉杏黄色，近瓜梗部有绿边，肉质致密，单瓜重 1.2 公斤左右，每公顷产量 45 000~60 000 公斤。

4.大粒裸仁南瓜

山西省农科院蔬菜研究所育成。裸仁南瓜是南瓜的一个变种，种子只有种仁无外种皮，是一种肉籽兼用型的南瓜新品种。植株蔓生，茎节易生须根，叶面上具有白色斑点。雌雄同株异花，花冠金黄色，果梗与果实接触处扩大成梗座，嫩瓜皮色浅绿色带网纹状，老熟瓜皮色为赭黄色，瓜呈圆梯形状（苹果状），瓜面棱沟极浅，单瓜重 2~3 公斤，瓜纵径 12.5 厘米，横径 18.5 厘米，瓜肉厚 4.0 厘米，瓜肉色为杏黄色，肉质紧密，果肉甘甜细面，品质极佳。果仁有深绿和乳白两种颜色，千粒重约 245 克，种子纵径 1.8 厘米，横径约一厘米。每公顷产瓜 60 000 公斤左右，产种子 375 公斤左右。种子无外硬壳，食用或做点心时方便。该品种耐贮藏、耐贫瘠，适应性强，可在全国各地种植。

5.五月早南瓜

湖北省地方品种。植株蔓生，生长势中等。主侧蔓可同时结瓜，第 1 雌花着生于主蔓第 6 节左右。果实表面光滑，嫩瓜圆形，表皮绿色，老瓜肉橙黄色，单瓜重 2.2 公斤左右。早熟，春播露地栽培 60 天左右采收，秋播 45 天可采收嫩瓜。嫩瓜口感脆甜，肉质细密。一般以采收嫩瓜为主，每公顷可收嫩瓜 30 000 公斤，老瓜15 000 公斤。成熟瓜水分多，不耐贮藏，较耐寒、耐热、耐肥、抗病。

6.十姐妹南瓜

或称十姊妹南瓜，浙江省杭州市地方品种，因着生雌花多而得

名。瓜长形而略带弯曲，顶端膨大，近果梗一端细长，实心，嫩瓜由绿色转为墨绿色，成熟瓜为黄褐色，有蜡粉，肉橘红色，瓜肉厚。其中有大果种、小果种两个品系。大果种单瓜重 10 公斤，小果种单瓜重 3~4 公斤，早熟，品质好，成熟后肉质致密，水分少，味甜。大果种中熟。

7.黄狼南瓜

又称小闸南瓜，上海市地方品种。早熟，植株蔓生。生长势强，分枝多，蔓粗，节间长。第 1 雌花着生于第 10~16 节，以后雌花间隔 1~3 节出现。瓜呈长棒槌形，略弯曲，纵径 35~45 厘米，横径 12~16 厘米，顶部膨大，老熟时橙红色，有白粉，无棱，稍有皱纹。肉厚，肉质细致，味甜而糯，品质优良，耐贮藏。单瓜重 1.5~2.5 公斤，每公顷产 30 000~37 500 公斤。生长期 100~120 天。

8.大磨盘南瓜

北京市地方品种。蔓长 3 米左右。掌状叶片，五角形或七角形，裂刻浅，浓绿色，叶脉交叉处有白色斑点。主蔓第 15~18 节着生雌花。瓜扁圆形，果实有 10 条纵沟，似磨盘，单瓜重 3.5~5 公斤，大者可达 10 公斤。瓜皮浓绿或墨绿色，老熟时为棕红色，有浅色斑纹，表面附有蜡粉。瓜肉橙红色。瓜肉近果柄及脐部较薄，腰部厚。肉质细，粉质，水分多，味较淡，抗性一般。每公顷产量 37 00~52 500 公斤。

9.雁脖南瓜

河北省地方品种。植株生产势较强，分枝力中等。蔓匍匐生长，淡绿色。叶为心脏形，浅裂，叶柄中空。主蔓第 15~18 节着生第一生雌花。瓜头部较大，腹部细弯，形似雁脖。瓜长 65 厘米，横径 10 厘米，表皮黄褐色带深绿纵条斑。果肉金黄色，瓜肉厚，味甜。仅瓜头部较大处有少量种子，种子白色、大，千粒重 175~180 克，单瓜重 4

公斤左右，大者达 6~7 公斤，每公顷产 37 500 公斤左右。适宜华北地区种植。

三、印度南瓜的优良品种

印度南瓜原产于南美洲的玻利维亚、智利和阿根廷等地，现已传播到世界各地。中国的笋瓜可能由印度传入。现在大部分品种由我国培育而成。

1.吉祥一号南瓜

中国农林科学院蔬菜花卉所育成。早熟，播种到采收老熟瓜需 75~85 天。长蔓类型，生长势较强，喜光、喜温，第 1 雌花节位 9~10 节。瓜扁圆形，瓜皮深绿色带有浅绿色条纹，瓜肉橘黄色，肉质细密，粉质重，口感甜面。瓜型小，单瓜重 1~1.3 公斤。风味独特，煮食易熟，适口性好。抗病性强。每公顷产量 22 500 公斤左右。

2.短蔓京绿栗南瓜

北京市农林科学院蔬菜研究中心育成。植株前期为矮生的密植型早熟品种。节间短缩，主蔓 5~8 节即可结瓜，种植密度比长蔓南瓜增加 1/3。单瓜重 1.2~1.5 公斤，果实扁圆形，果形指数 0.6，瓜皮墨绿色，带有浅绿色条纹及斑点。瓜肉较厚呈橘黄色，口感甘甜，细面，品质好。

3.京绿栗南瓜

北京农林科学院蔬菜研究中心育成。早熟，植株蔓生，生长势强。生育期 90 天左右。单瓜重 1.3~1.5 公斤。果实扁圆形，嫩瓜表皮光滑，绿色带少量白斑，老瓜表皮为墨绿色，带有浅绿色条纹及斑点。瓜肉厚，深红黄色，口感甘甜，细面，品质好。每公顷 45 000 公斤。

4.京银栗南瓜

北京农林科学院蔬菜研究中心育成。早熟,植株蔓生。生育期85天左右,每株结瓜2~3个。果皮灰绿色,果形扁圆肩高,单瓜重1.2~1.4公斤,肉厚2.8厘米左右,深黄色,肉质紧密,粉质细面,香甜,口味好。

5.绿星栗南瓜

山西省农科院蔬菜研究所育成。早熟,植株蔓生,生长势强。果皮为深绿色底带浅绿色散斑,果形为厚扁圆形,单瓜重1.5~1.7公斤,果肉浓黄色且厚,肉质属偏黏质的粉质类,食味良好。开花后35天为可食期,45~50天进入成熟期,第一果着生于主蔓10~13节。

6.银星栗南瓜

山西省农科院蔬菜研究所育成。早熟,植株蔓生,生育期85天左右,主侧蔓均可结瓜,单瓜重1.2~1.5公斤,果型整齐美观,瓜形扁圆有肩,瓜皮淡灰绿底带本色斑纹,果肉深黄色,肉厚2.8厘米,肉质糯、粉、香甜、味佳、耐贮藏。

7.短蔓银星栗南瓜

山西省农科院蔬菜研究所育成。前期为矮生的密植型早熟品种,节间短缩,适宜密植。坐果早且产量高,生育期90天左右。单瓜重1.2~1.5公斤。瓜形厚扁圆有肩,灰绿底有本色斑纹,外观漂亮,瓜肉较厚呈深红黄色,口感甘甜,细面,品质好。

8.龙早面南瓜

黑龙江省农科院园艺分院育成。早熟,生育期100天。生长势中等偏弱,侧蔓不发达,以主蔓结果为主。雌花出现早而密,第1雌花在第6~8节出现,易坐果,果小,扁圆形,灰绿色,单瓜重2公斤左右,果形整齐,商品率高,果肉橘黄色,肉厚3厘米,肉质致密,粉

细，带香味等。适应性广，抗病。

9.粟南瓜二号南瓜

青岛市农业科学研究所育成。早熟，生长势较强。瓜扁圆形，横径约 17.5 厘米，高约 9.1 厘米，单瓜重 1.52 公斤左右，皮灰绿色，果肉浓黄色，肉厚，种子腔小，粉质度高，食味面甜。开花后约 35 天开始成熟。

四、山西南瓜的优良品种

1.晋南瓜 1 号

品种来源：原名“P1×峪头”。榆次市蔬菜良种场和山西省种子公司于 1982 年用印度南瓜类型的 P1 作母本，用当地农家种峪头（自交系）作父本杂交育成的杂交一代。1993 年 4 月经山西省农作物品种审定委员会第 19 次会议审定，定名“晋南瓜 1 号”。

特征特性：植株健壮，长势强，第一雌花着生节位 8 节~13 节。果实椭圆形，平均果长 25.5 厘米，横径 17.7 厘米，平均单瓜重 3.3 公斤，最大瓜重 7.5 公斤，瓜皮表有很多瘤状突起，瓜肉黄色，口味甜而绵，口感好。

中熟品种，抗逆力强，产量高。杂种一代雄花粉量少，种植时应配备一定数量的授粉株。

产量表现：1991 年参加生产试验，全省 7 个点平均公顷产30 894 公斤，比对照太谷南瓜增产 4.2%；平均公顷产值 9499.5 元，比对照增值 7602 元。1992 年继续生产试验，全省 8 个点平均公顷产34 708.5 公斤，比对照太谷南瓜增产 19.3%；平均公顷增值 9141 元，比对照增值 1890 元。

栽培要点：①提早播种，增加有效生育期，有利提高产量。②植株健壮，生长势强，应在 4~6 片叶时打掉正顶，选留 2~3 蔓。③苗期

应控制水肥，增施磷、钾肥，控氮肥，提高品质。④种植时应配备一定数量花粉多的其他南瓜品种作为授粉株，其比例为 20:1，以提高坐瓜率。

适宜地区：适宜山西省各地种植。

2.晋南瓜 2 号（无蔓）

品种来源：原名“无蔓 1 号”。山西省农科院蔬菜研究所用洪洞县一位农民发现的无蔓中国南瓜作为最初无蔓基因源，后经多代系统选育，从中选出无蔓纯系作母本，优良太谷南瓜作父本配制而成的杂交一代种。1995 年 4 月经山西省农作物品种审定委员会第 21 次会议审定，定名“晋南瓜 2 号（无蔓）。

特征特性：植株无蔓丛生，株高约 70 厘米，平均一株结 3 个老熟瓜，多的可结 5 个瓜，单瓜平均重 1.3 公斤。嫩瓜皮深绿色，老熟瓜呈褚黄色，肉质甘绵。

特早熟，生育期 90 天左右，后作可复播大白菜。

经山西省农业科院蔬菜所测定：含可溶性固形物 13.8%以上，淀粉 1.72%。

产量表现：1993 年和 1994 年在临猗、曲沃、清徐、榆次、祁县、定襄、长治、汾阳等 13 个点进行生产试验，平均公顷产 36 775.5 公斤。及时采摘嫩瓜，还可提高结瓜率，增加产量和产值。

栽培要点：①本品种适宜小拱棚等保护地覆盖早熟栽培。②粗放栽培的，华北地区（一季作区）于 4 月中、下旬直播大田，全生育期 90 天左右，后作可复播大白菜。③株行距 80 厘米×80 厘米，公顷种植 19 500 株左右。

适宜地区：全国各地均可种植。

3.晋南瓜 3 号

品种来源：原名“龙杂 1 号”，山西省太谷县南阳龙岗玉米研究

需要全本请访问 www.ertongbook.com