

# 黑龙江省籽用南瓜稳定高产高效栽培技术

刘英,陈柏杰,汪磊,金荣荣,曹虹,于守江

(哈尔滨市农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150020)

南瓜(*Cucurbita moschata*)俗名倭瓜、北瓜,又名番瓜,为一年生蔓性草本植物。南瓜按照产地可以分为中国南瓜、印度南瓜以及美洲南瓜;按功能可以分为食用南瓜、籽用南瓜、嫁接南瓜和观赏南瓜等。籽用南瓜主要食用种子,其籽仁营养丰富,现已在许多国家广泛种植。我国栽培籽用南瓜历史悠久,播种面积逐渐扩大。籽用南瓜属于短日照喜温作物,生长适宜温度为 $18\sim 32^{\circ}\text{C}$ ,开花结瓜温度不低于 $15^{\circ}\text{C}$ ,当温度高于 $35^{\circ}\text{C}$ ,花器则不能正常发育。

黑龙江省地处世界三大黑土带之一,有广袤的耕地,属寒温带季风气候,蕴藏着丰富的气候资源。每年6~8月,全省平均温度适宜,降水充沛,降水量占全年降水量的65%左右,因此,黑龙江省的寒温带季风气候非常适宜籽用南瓜的生长。籽用南瓜产业已经成为黑龙江省的优势产业之一,随着近几年黑龙江省种植业结构的调整,黑龙江省目前已经形成了宝清、桦南和甘南等白瓜子产业基地。当前黑龙江省籽用南瓜面积已超300万 $\text{hm}^2$ ,生产的籽用南瓜已经远销到美国、加拿大、日本及土耳其等国家,并已经成为我国的籽用南瓜主产地之一。随着近几年黑龙江省栽培面积的逐年扩大,栽培技术不断提高,已经形成了一套籽用南瓜的稳定的高产高效栽培技术。现欲对黑龙江省籽用南瓜栽培技术进行介绍,以推进东北,乃至全国籽用南瓜的高产高效栽培。

## 1 选地

籽用南瓜根系庞大,吸收土壤中肥料的能力非常强,抗旱及抗瘠薄能力也较强。因此,选择土壤时尽量选择富含有机质的中性土壤。地块的排水要良好、不早不涝。茬口以禾本科种植过的土壤最好,一般不用甜菜茬,忌同科、同属作物及茄

科作物重、迎茬。尽量实行4a以上的轮作制,土壤 $\text{pH } 5.5\sim 6.8$ 为最好。

## 2 深耕整地、合理施肥

前茬作物收获后,应及时清园,深翻改良土壤,种植前施足底肥,撒施优质腐熟的农家肥 $90\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右,过磷酸钙 $600\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,草木灰 $750\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右,随耕地时一起翻入土壤。耕深 $15\sim 18\text{ cm}$ 为宜。秋季完成起垄、镇压作业,起 $130\sim 140\text{ cm}$ 的大垄,一般深耕 $25\sim 30\text{ cm}$ ,整地要求地平、土碎,松紧适合,上虚下实,以利于播种出苗。

## 3 择优品种及试验发芽

我国籽用南瓜的分布东北产区为雪白类型,西南产区为毛边类型,西北产区为光板类型,其中以东北地区的雪白类型产量最大。籽用南瓜的栽种应该因地制宜选择适合于当地的优良品种;黑龙江省的籽用南瓜种植品种主要是选择产籽量高、少杈或弱杈易于管理的品种;另外,要选择板大、板匀、符合籽用收购和出口标准的品种,如白板的梅亚雪城2号和桦南无叉白瓜,光板的品种金辉二号,裸仁品种宝库1号和金苹果等品种。

种子的发芽试验要求发芽率在95%以上,采用温汤浸种法进行发芽试验,用 $55^{\circ}\text{C}$ 恒温浸种 $10\sim 15\text{ min}$ ,搅拌到 $30^{\circ}\text{C}$ 以下,浸泡 $4\sim 6\text{ h}$ 捞出,捞出控干后用纱布包好进行催芽, $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 催芽 $36\text{ h}$ 左右,种子胚芽显露,即可播种。

## 4 适时早播、合理密植

抢抓早播,为避免早春霜冻危害,当土壤 $10\text{ cm}$ 耕层处温度稳定通过 $8^{\circ}\text{C}$ 时即可播种,黑龙江省籽用南瓜的覆膜播期一般在5月上旬,未经覆膜的地块播期在5月中旬。主要是穴播,顺垄刨长 $20\text{ cm}$ 、深 $15\text{ cm}$ 的坑,踩一脚,一边点籽3粒,一边施适量口肥,肥籽间隔 $3\sim 5\text{ cm}$ ,防止烧籽,覆土 $3\sim 5\text{ cm}$ ,再踩实。黑龙江省一般采取 $130\sim 140\text{ cm}$ 的大垄隔垄栽培,种植密度 $12\,000\sim 18\,000\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。可以干籽直播、坐水直播或者育

收稿日期:2013-09-05

第一作者简介:刘英(1980-),女,黑龙江省齐齐哈尔市人,在读博士,农艺师,从事南瓜育种与栽培研究。E-mail:1980liuying1980@163.com。