

籽用南瓜良种繁育技术规程

吉新文, 林淑辉, 李云合, 夏庆海, 曹玉杰, 项海燕

(黑龙江省富锦市梅亚种业有限公司, 富锦 156100)

中图分类号: S642. 103. 8 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2000)01-0024-01

籽用南瓜(俗称白瓜)是以食用其种子和果肉为主的一年生蔓性草本植物。近年来, 随着国内外籽用南瓜食用品和药用品的广泛开发与应用, 黑龙江省种植白瓜的热潮悄然兴起, 栽培面积逐年扩大, 白瓜籽已成为我省出口创汇的重要产品之一。因此, 提高籽用南瓜良种繁育技术水平, 增加单位面积高质量种子繁殖倍数, 对发展白瓜生产有着重要意义。

1 播种前准备

选择山坡、丘陵及平岗地的沙壤土和黑壤土地块。前茬以小麦、玉米、谷糜茬为佳。种子田四周 1000m 内不得种植其它任何南瓜品种。南瓜田垅距 0.8~0.9m, 即防涝, 又保墒。株距 0.5m, 种一垅, 空一垅, 每公顷保苗 1.1~1.25 万株, 覆地膜, 秋起垅、施肥, 整平耙细。播种时间 5 月 10~15 日, 地温稳定通过 10℃ 以上为宜。

2 重基肥, 巧施肥

籽用南瓜在生长过程中, 如肥料不足, 可出现脱肥现象, 造成生长势弱, 瓜秧早衰, 果实变小, 采收的种子不饱满, 影响种子发芽率及发芽势, 大大降低种子的商品价值。因此, 科学合理施肥, 满足茎叶、果实对营养成分的需要, 才能使种瓜达到生理成熟, 提高种子产量。1hm² 施白瓜专用肥 250kg, 农家肥 10000kg 做基肥。种瓜在 0.5kg 左右时追施一次氮、磷、钾三元复合肥, 1hm² 用量 150kg 左右, 切不可单纯施用氮肥。

3 压蔓、摘心、去根瓜

3.1 压蔓 当瓜蔓伸长 1m 左右时, 在空垅垅台上, 用土块或培土方式压蔓, 整个生长期压蔓两次, 两次压蔓节间隔 3~4 节, 可固定蔓方向, 抑制长势, 生成不定根, 增加吸收面积。

3.2 摘心 在瓜前 5~6 片叶把生长点掐掉并用土埋实, 促进果实膨大和种子发育, 减少养分消耗, 提高座瓜率。

3.3 去根瓜 第一雌花瓜(根瓜)叶片少, 营养面积小, 果实发育不健全, 单瓜种子少, 所以根瓜要及早去掉。

4 人工授粉

南瓜是雌、雄花同株异花授粉作物。一般在 6 月下旬至 7 月中旬开花, 此时正值黑龙江省高温多雨季, 依靠有限的蜜蜂及其它虫源授粉, 不能达到良好结瓜率和产籽率。因此, 通过人工授粉可减少空秧, 增加结瓜数, 提高优质种量。

4.1 授粉时间 经梅亚种业田间试验, 晴天南瓜花在夜间 22 时授粉就有座果能力, 天亮后 30min 左右花瓣全部张开。所以, 早晨 3.30 时到上午 9 时授粉最为理想, 多云或阴天可适当延后。南瓜开花结果期适宜温度为 25~27℃, 开花期温度高于 30℃ 时花粉发芽力低, 不易受精结果, 造成落花落果。雨天因空气湿度大, 花药出粉率少, 萌发率也低, 不易受精, 一般不进行授粉。

4.2 提高授粉质量 采摘无病害、花蕊发育健全的雄花去掉花瓣, 轻轻往异株雌花柱头上涂抹花粉, 不要擦伤柱头, 授粉要均而全面, 偏授粉或花粉较少, 瓜内部分胚珠没受精, 不能发育成种子, 产生扁平等畸形果, 严重时果实不能继续膨大而脱落。要选择第二或第三雌花授粉留瓜。授粉后要用线绳扎上或用叶片将雌花盖住, 防止雨水冲掉花粉。

5 适时采收、晾晒

5.1 南瓜于 9 月中下旬至 10 月初采收, 授粉后 50~60d。种瓜以用手指甲掐不进为成熟标志。收后的果实首先按照原品种的特征特性, 清除果皮色泽不同、果实形状不同的杂瓜、嫩瓜和病瓜。经 15~20d 后熟, 促进瓜内营养物质向种子内转移, 增加种子千粒重。

5.2 晾晒 籽用南瓜种子以“雪白”为主要标志, 如何保护种膜不脱落, 种皮光亮洁白是提高经济价值的关键。把淘洗干净种子均匀摊放在尼龙网或席子上, 厚度不超过 1cm, 经常翻动, 下垫一层稻草或玉米秸秆, 增加通风性能。潮湿种子不与易沾污的泥土、水泥面直接接触。南瓜种子在深秋季节约 4~5 个晴天即可晒干, 晒干种子装入麻袋放在阴凉处保管, 要防止鼠害。