

湖南省农业技术规程

HNZ213-2018

绿色食品 南瓜露地栽培技术规程

Rules of Cultivation Technology for Green Food—Pumpkin

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2018年12月31日

绿色食品 南瓜露地栽培技术规程

1 范围

本标准规定了绿色食品南瓜的产地环境条件、品种选择、育苗、田间管理、病虫害防治、采收和贮藏、包装与运输、档案等措施。

本标准适用于湖南省绿色食品中国南瓜的露地生产。

2 产地环境条件

产地应符合 NY/T 391 的规定。选择生态环境良好，远离交通干线和污染源的区域，以土层深厚、排灌便利的壤土、沙壤土等为宜，提倡水旱轮作。

3 品种与种子质量

3.1 品种选择原则

选用抗性强、品质优、产量高、耐贮运、商品性好的符合市场需求非转基因中国南瓜品种。

3.2 种子质量

应符合 GB 16715.1 瓜菜作物种子 瓜类标准。种子包衣剂中农药成分符合 NY/T 393 的规定。

4 育苗

4.1 种子处理

播种前用温汤浸种消毒。先将种子放入 55℃ 热水中维持浸种 20min，防止温度过高不断搅拌，待水温降到 30℃，再浸种 3h~4h，用清水洗净种皮上的粘液后用湿布包好，置于 25~30℃ 下催芽，待 80% 种子露白即可播种。

4.2 苗床准备

按畦宽 1.2m、沟宽 0.5m、畦高 0.2m 规格整地作畦，在畦面上平铺一层农膜，防止瓜苗根系下扎。将 32-50 孔的标准育苗穴盘整齐摆放在畦面农膜上，均匀铺填已消毒的育苗基质，浇透底水备用。

4.3 播种期

育苗：2 月中旬至 3 月上旬，拱棚覆盖播种；大田直播：3 月下旬至 4 月上旬。

4.4 播种方式

播种前保持穴盘基质湿润。压 0.8cm 左右小孔，种子平放于穴孔内，播后覆盖 1cm 营养土（基质），洒水保湿，覆盖一层地膜，再插弓加盖小拱棚膜。注意防治鼠害。

4.5 苗期管理

4.5.1 温湿度管理

出苗前保持高温高湿，温度管理：白天控制在 25~35℃，夜间适宜温度 15~25℃；待 70%~80% 的种子出苗后及时揭去平铺的地膜，白天温度控制在 20~25℃，夜间温度不低于 15℃；定植前 5~7d 逐渐揭棚膜炼苗。湿度管理：出土前至子叶微展保持土壤湿润，子叶展开至心叶长出期间注意控水，之后保持湿润，补水选择晴天午后进行。当育苗棚内空气湿度过大（≥80%）时，应加强通风降湿。

4.5.2 摘帽

出土后及时对部分种壳未脱落的瓜苗进行人工摘帽，在清晨种壳湿润时用拇指和食指夹住种壳轻轻上提将其摘除，避免伤害子叶；或适当喷水促种壳软化脱落。

5 定植

5.1 大田准备

定植前深耕土壤，按南北走向 4m~5m 宽开深沟作畦，定植行设畦中间。肥料使用按 NY/T 394 标准。基肥每 667m² 施经无害化处理的腐熟有机肥 1000kg 左右、复合肥 50kg 左右，于定植行开沟深施，施用时必须与土壤拌匀。沿定植行整成龟背形畦，覆盖宽幅 2.0m 的地膜保墒防草。

5.2 定植时期

3 月份至 4 月上旬选择晴天定植。3 月份定植时需加盖小拱棚保温，至 4 月中下旬拆除。壮苗标准

株高 8 cm~10cm，茎粗 0.5cm 左右，1-2 片真叶，子叶完好，叶色浓绿，无病虫害，无损伤。

5.3 定植密度

早熟品种，每 667m² 栽 400 株左右；中晚熟品种，每 667m² 栽 220 株左右。

5.4 定植方法

采用单行定植，早熟品种株距为 40cm~50cm；中晚熟品种株距为 60~70cm。移栽前 1d 苗床用药剂防病，方法见附录 A。定植时，根系不要直接接触及肥料，定植深度以子叶节露出地面为准。定植后及时浇足定根水，用细土将定植孔周围地膜盖严。

6 田间管理

6.1 查苗补苗

南瓜苗定植后，拔除弱苗病苗，及时补苗，保齐苗壮苗。

6.2 除草

从定植到伸蔓期定植行进行2次人工除草，在瓜蔓伸出地膜前对定植行外的畦面中耕除草，封行后不再中耕。

6.3 清沟沥水

及时清沟沥水，防止田间积水。

6.4 植株调整

主蔓长1.2m左右开始引蔓压蔓，促使枝蔓田间均匀分布。在地膜上可用土块或U形竹片压蔓。早熟品种采用1主1侧双蔓整枝，在主蔓基部留1条强健的侧蔓，去掉其他侧蔓。中晚熟品种一般不整枝蔓。

6.5 肥水管理

肥水管理按NY/T 394标准。定植成活后，可追施1次稀薄肥水提苗。在第1个瓜坐稳后，雨前每667m²畦面撒施45%硫酸钾型复合肥（15-15-15）15kg。在前茬瓜采摘前后追肥，亩施复合肥25kg。推荐使用水肥一体化施肥。

6.6 辅助人工授粉

花期如遇持续阴雨天，辅以人工授粉提高座果率。人工授粉一般在上午6:00~9:00进行，将刚开放的雄花摘下，摘除花冠，在雌花柱头上轻轻涂抹。每朵雄花可授3~4朵雌花，授粉后用瓜叶盖好雌花。

6.7 果实保护

幼瓜迅速膨大后，应用稻草、麦秸等物将瓜垫起，如瓜着生在低洼处，可在下午将瓜移到高处，以免渍水烂瓜。南瓜生长后期光照过强，需用青草或瓜叶等盖瓜遮荫。

7 采收与贮藏

南瓜达到品种固有色泽，连续无雨3d~5d选晴天采摘，采摘时剪平瓜蒂，轻摘轻放，避免机械损伤。采收的南瓜产品质量符合NY/T 747的要求。按NY/T 1056标准进行贮藏。贮藏较长时间的南瓜需充分老熟，连续无雨7d以上才能采摘。贮藏的场所应选择通风、阴凉的室内或棚内，

地面用木板或稻草等做 10cm 左右的垫层。单层或 3~5 层码放，防挤压受伤，发现烂瓜及时挑除，可贮藏 3 个月左右。

8 包装与运输

包装按 NY/T 658 标准，运输按 NY/T 1056 标准。

9 病虫害防治

9.1 防治对象

9.1.1 病害主要有猝倒病、白粉病、霜霉病等。

9.1.2 虫害主要有小地老虎、黄守瓜、蚜虫、瓜实蝇等。

9.2 防治方法

9.2.1 农业防治

及时清理田园，整地时每 667m² 可施用生石灰 100kg 进行土壤消毒。加强田间管理，注意清沟沥水，增施有机肥，减少化肥用量。

9.2.2 物理防治

用银灰色地膜避蚜；悬挂黄板诱杀有翅蚜虫（黄板规格 25cm×30cm，每亩悬挂 30~40 块，黄板底边离叶尖 10cm 左右）；安装频振式诱虫灯（50 亩~60 亩设一盏，灯纵横间距 180m~200m）；田间悬挂物理诱粘剂诱杀趋黄性、趋香性实蝇类害虫。

9.2.3 化学药剂防治

农药使用符合 NY/T 393 标准，防治方法见附录 A。

10 质量安全控制

10.1 质量安全关键控制点

10.1.1 产地环境应符合 NY/T 391 的规定。

10.1.2 农药使用应符合 NY/T 393 的规定，安全间隔期要符合附录 A 的要求。肥料使用应符合 NY/T 394 的规定。

10.1.3 采后处理严禁使用国家明令禁止使用的物质和包装材料。不得使用乙烯利等化学药剂催熟，不得使用杀菌防腐剂保鲜。

10.1.4 废弃物处理

及时将瓜蔓、杂草及病残体等清理出菜园，并撒生石灰后深埋或泼洒发酵菌液后盖膜充分堆

沅。修建田间回收箱，将种子袋（瓶）、肥料袋、农药袋（瓶）、废地膜等投入品废弃物放置于田间回收箱，集中进行无害化处理。

10.2 生产档案

南瓜栽培管理过程中的各项农事操作，农药、化肥等投入品的使用，全生育期的各个物候期，采收与检验信息等逐项如实记载。生产周期结束后及时建立完整资料归档，保存3年以上。

11 引用与参考资料

GB 16715.1	瓜菜作物种子 瓜类
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T 658	绿色食品 包装通用准则
NY/T 1056	绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 747	绿色食品 瓜类蔬菜

编写单位：湖南省绿色食品办公室 湖南新泰和绿色农业集团有限公司

编写人员：刘新桃 陈绍祥 孙小武 杜先云 姜云 谭建军 陈鑫 蔡玉静 钟国勋 李炎林 易湘平

附录 A

(资料性附录)

绿色食品 南瓜主要病虫害防治方法

防治对象	防治时期	农药名称	使用剂量	施药方法	安全间隔期 (天)
猝倒病	苗期	50%多菌灵可湿性粉剂	600 倍液	叶面喷雾	7
		72.2%霜霉威水剂	400~500 倍液	叶面喷雾	7
白粉病	座果前期	50%醚菌酯悬浮剂	3000 倍液	叶面喷雾	7
		2%多抗霉素可湿性粉剂	1000 倍液	叶面喷雾	7
		20%三唑酮可湿性粉剂	1500 倍液	叶面喷雾	7
霜霉病	座果前期	72.2%霜霉威水剂	800 倍液	叶面喷雾	7
		10%氰霜唑悬浮剂	600~800 倍液	叶面喷雾	5
		68%精甲霜灵·水分散粒剂	800~1000 倍液	叶面喷雾	5
小地老虎	定植前后	5% S-氰戊菊酯乳油	1500 倍液	畦面喷雾	3
		20%甲氰菊酯乳油	2000 倍液	畦面喷雾	7
黄守瓜	苗期	5% S-氰戊菊酯乳油	3000~5000 倍液	叶面喷雾	3
		3%啶虫脒可湿性粉剂	1500 倍液	叶面喷雾	3
蚜虫	苗期至 开花初期	3%啶虫脒可湿性粉剂	1500 倍液	叶面喷雾	3
		1%苦参碱可溶性液剂	800~1200 倍液	叶面喷雾	7
		25%吡蚜酮可湿性粉剂	1500~2000 倍液	叶面喷雾	7
瓜实蝇	伸蔓期至 开花初期	5% S-氰戊菊酯乳油	1500~2000 倍液	叶面喷雾	3
		4.5%氯氰菊酯乳油	1000 倍液	叶面喷雾	5
		50%灭蝇胺可湿性粉剂	1500 倍液	叶面喷雾	7

注：表中所列的使用浓度仅适于该药剂，同类药剂含量不同，剂型不同，其使用浓度则不同，表中未列出的药剂应符合 NY/T 393 的规定，NY/T 393 更新所用农药及时更新。