

ICS 65.020
CCS X 11

T/GXAS

团 体 标 准

T/ GXAS 161—2021

番木瓜套种早春南瓜生产技术规程

Technical code of practice for interplanting papaya with pumpkin in early
spring

2020-02-22 发布

2021-02-28 实施

广西标准化协会 发布

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些文件可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所、桂林市农业科学研究中心。

本文件主要起草人：刘文君、陈宝玲、张曼、周建辉、黄凤婵、范爱丽、李刚。

番木瓜套种早春南瓜生产技术规程

1 范围

本文件规定了番木瓜套种早春南瓜生产技术的要求。

本文件适用于广西行政区域内番木瓜套种早春南瓜生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8231（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 691 番木瓜

NY/T 1697 番木瓜病虫害防治技术规程

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

DB45/T 1440 绿色食品 中国南瓜早春生产技术规程

DB45/T 1963 番木瓜组培苗生产技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

选择地形开阔平坦、土层深厚、排灌方便和土质疏松肥沃的砂壤土或壤土，pH5.0~7.0的地块。产地环境条件符合NY/T 5010的规定。

5 品种选择

番木瓜选择植株健壮、丰产稳产、抗病性强、割浆制酶和鲜食兼用的品种，如穗中红、红铃、红妃和桂热系列品种等；南瓜宜选择生长势相对较弱、蔓细叶小、优质的中小果型品种，如小蜜本、香芋南瓜和板栗南瓜等，也可选择大果蜜本类品种。

6 育苗

6.1 南瓜

移栽前20 d~25 d育苗，育苗方法按DB45/T 1440执行。

6.2 番木瓜

6.2.1 组培苗

按照DB45/T 1963执行。

6.2.2 种子育苗

6.2.2.1 浸种及催芽

用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂500倍液或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸种20 min~30 min, 捞出洗净, 清水浸种10 h~12 h, 再用1%小苏打溶液浸种4 h~5 h, 捞起洗净, 用湿毛巾或棉布包裹, 放置于30 ℃~35 ℃条件下催芽, 种壳开裂露白即可播种。

6.2.2.2 育苗土及育苗棚

选用专用育苗基质, 育苗宜在大棚内进行。

6.2.2.3 播种方法

采用营养杯育苗, 营养杯规格: 直径10 cm~12 cm, 高16 cm~18 cm。播种前, 装杯并淋透水, 每杯播种2~3粒, 覆盖一层薄细土, 厚度以刚覆盖种子为宜, 淋足水, 覆盖薄膜保温保湿。

6.2.2.4 育苗管理

幼苗拱土后揭开薄膜, 棚内温度控制在20 ℃~35 ℃。幼苗2~3片真叶时, 适当控制浇水; 4~5片真叶后, 每隔9 d~11 d叶面喷施1次0.2%~0.3%磷酸二氢钾或尿素溶液, 连续喷施3~4次; 5片真叶时开始炼苗。秋季番木瓜苗期90 d~120 d。

7 移栽

7.1 种植布局

7.1.1 新植番木瓜园

畦长不宜超过30 m, 畦面宽2.0 m, 畦沟宽0.4 m~0.5 m, 畦高10 cm~15 cm。单行种植, 南瓜种植株距1.2 m~1.5 m, 可根据品种的生长势和株幅进行适当调整, 番木瓜种植在南瓜中间, 每667 m²南瓜和番木瓜株数180~220株。

7.1.2 一年生番木瓜园

南瓜种植在番木瓜两行中间, 株距1.5 m, 每667 m²种植180株。

7.2 整地及施基肥

深耕土壤后, 在南瓜和番木瓜种植行宽1 m范围内施入基肥, 每667 m²施用有机肥或腐熟农家肥1000 kg、复合肥(15-15-15)20 kg~30 kg、硫酸钾肥20 kg~30 kg、钙镁磷肥10 kg, 与土壤充分拌匀后起畦, 然后铺设喷灌带和地膜, 肥料使用应符合NY/T 496的规定。

7.3 移栽时间

南瓜12月中旬~1月下旬, 番木瓜3月上旬~4月下旬。

7.4 移栽方法

南瓜选择阴天或晴天下午移栽，移栽后浇透定根水，并搭建小拱棚。番木瓜移栽前摘除基部老叶。

8 田间管理

8.1 南瓜

8.1.1 揭膜、除草

2月下旬~3月上旬白天气温稳定在20℃以上时，在小拱棚两侧开孔，随气温升高逐渐扩大开孔面积，直至完全揭除薄膜。在揭除薄膜之前于行间喷洒一次除草剂，宜选用200 g/L草铵膦水剂150倍液。

8.1.2 整枝

采用多蔓整枝法，幼苗长至4~5片真叶时打顶，选留基部3~4条健壮侧枝坐果，摘除其余侧枝。

8.1.3 引蔓、压蔓

侧枝长至1 m~1.2 m时，开始引蔓和压蔓，牵引侧枝向两侧不同方向爬行，每隔1 m压蔓一次，共进行2~3次。

8.1.4 授粉

3~4月南瓜开花，遇连续低温阴雨天气，应进行人工授粉或喷施植物生长调节剂促进坐果。人工授粉宜在雌花开放当日7:00~11:00进行，喷施植物生长调节剂时应严格参照药剂使用说明规范操作。

8.1.5 疏果

及时疏除畸形果、病虫危害果，每株留果3~4个。

8.1.6 水肥管理

幼果鸡蛋大小时及时追施肥料1次，每667m²用量：复合肥(15-15-15)10kg~15kg，硫酸钾肥15kg~20kg，建议将肥料溶解后通过喷灌带施入，浓度控制在1.0%~1.5%。

8.2 番木瓜

8.2.1 抹芽

及时抹除叶腋处长出的侧芽。

8.2.2 疏果

及时疏除病虫果、畸形果、过密弱势果，每个叶芽留1个果为宜，每株留果15~25个。疏果宜在晴天午后进行。

8.2.3 施肥管理

8.2.3.1 促花肥

现蕾前后（定植后45d~50d）施促花肥，每株施尿素50g、复合肥（15-15-15）25g、硫酸钾肥25g，每隔15 d施肥1次，连续2~3次。每株根施3 g~5 g硼砂，每隔30 d追施1次，连续2~3次。

8.2.3.2 壮果肥

进入盛花坐果期后,即6月~9月,每月追施壮果肥1次,每株施有机肥1 kg,复合肥(15-15-15)100 g、硫酸钾肥100 g。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

按照“预防为主,综合防治”的植保工作方针,优先采用农业、物理和生物防治措施,辅以安全合理的化学防控措施。

9.2 南瓜

南瓜的病害主要有白粉病、疫病、灰霉病等,虫害主要有黄守瓜、蚜虫、白粉虱、蓟马、瓜实蝇和斑潜蝇等。主要病虫害防治方法按DB45/T 1440的要求执行。

9.3 番木瓜

按NY/T 1697的要求执行。

10 采收

10.1 南瓜

在雌花开放后30 d~35 d,果实转色完全、表面出现蜡粉时采收。宜选择晴天露水干后进行采收,保留果柄2 cm,轻摘轻放。

10.2 番木瓜

10.2.1 采割乳汁

宜在雌花开放后60 d~80 d采割乳汁,选择晴天早上8:00之前进行。用锋利的刀片纵向划破果实表皮,深度以0.8 mm~1.5 mm为宜,每瓜4~5刀,每隔5 d割采1次,可连续割采3~5次。

10.2.2 采果

果实表皮颜色从出现黄色条斑至全果变黄期间均可采收。就近上市时,宜在果皮2/3变黄时采收;长距离运输时,宜在果皮1/3变黄时采收。

11 建立生产档案

建立田间生产档案,包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫草害的发生和防治等。

中华人民共和国团体标准
番木瓜套种早春南瓜生产技术规程
T/GXAS 161—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究