

DB3212

泰州市地方标准

DB3212/T 2043—2022

茄子化学药肥减量设施栽培技术规程

2022-05-10发布

2022-05-10实施

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。

本文件由江苏省农业科学院泰州农科所提出。

本文件由泰州市农业农村局归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院泰州农科所、泰州市标准化院、泰州市气象局、泰州市作物栽培技术指导站、泰州市姜堰区农业技术推广中心。

本文件主要起草人：冯翠、马政、刘云飞、刘慧颖、衣政伟、刘俊、钱巍、袁志章。

茄子化学药肥减量设施栽培技术规程

1 范围

本文件规定了泰州地区茄子化肥减量设施栽培技术的术语和定义、产地条件、设施要求、品种选择、播种育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收等技术要求。

本文件适用于泰州及周边相近生态地区茄子化肥减量设施栽培。

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 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
NY/T 391 绿色食品 蔬菜产地环境质量
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
DB32/T 1990 茄果类蔬菜工厂化育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

设施栽培 facility cultivation

指利用温室、塑料大棚或其它设施，通过改变或控制农作物生长发育的环境因子（光照、温度、水分、二氧化碳等），对农作物生产进行调控的一项栽培技术。

3.2

门茄 men qie

指的是第一次分枝生长的茄子，也就是第一个花结的果实。

3.3

对茄 dui qie

指第二次分枝每一个分枝出现一个果实。

3.4

四门斗 si men dou

指第三次分枝的四个茄子。

4 产地条件

选择地势平坦、土层深厚、土壤肥沃三年内未种过茄科作物的地块，PH值6.8~7.3。环境条件符合NY/T 391的要求。

5 设施要求

春提早和秋延后栽培宜在大棚内进行，可为单体大棚或连栋大棚。

6 品种选择

选择丰产、抗逆性强、商品性好的优良品种。早春栽培宜选择早熟或中早熟，耐低温、耐弱光的品种；秋延后应选择夏季耐高温、冬季耐寒的品种。

7 播种育苗

选择符合 GB 16715.3 标准的茄果类种子。育苗技术按照 DB32/T 1990 规定执行。以嫁接苗为主。

8 定植

8.1 定植前准备

深翻土壤，施足基肥（以有机肥为主），应根据土壤肥力调控施肥量，可通过有机肥+生物菌肥+复合肥的方式，减少化肥用量。翻地后起垄，畦面宽 0.8 m~0.9 m，畦高 0.2 m，畦沟宽 0.4 m~0.5 m。畦面覆银灰色地膜。

8.2 定植标准

株高 15 cm~18 cm，约 5 叶~6 叶，节间短，茎基粗 0.6 cm 左右，并有 90% 现蕾。

8.3 定植时间

早春一般为 2 月下旬，10 cm 土层温度稳定在 12 °C 以上、气温 10 °C 以上时开始定植。秋季在 7 月中下旬。

8.4 定植方式及密度

在晴天下午定植。每畦大小行定植，大行距 90 cm~100 cm，小行距 60 cm~70 cm，株距 40 cm~45 cm。定植密度为 2000 株/667m²~2500 株/667m²，定植后及时浇定根水。

9 田间管理

9.1 温度管理

早春定植后及时加盖小拱棚保温，定植后 7 d~10 d，一般不通风，如遇寒潮，夜间加盖草帘等覆盖物保温。白天棚内温度在 25 °C~28 °C，夜间温度在 15 °C~18 °C。缓苗后，温度控制主要通过通风和揭盖小拱棚来调节，白天温棚内度在 25 °C~30 °C，夜间温度在 15 °C~18 °C。秋季定植后 1 周内盖遮阳网。

9.2 肥料运筹

每 1000 kg 茄子需纯氮 (N) 3.2 kg、纯磷 (P₂O₅) 0.94 kg、纯钾 (K₂O) 4.5 kg。不同时期对肥料的需求量不同，苗期氮磷钾三要素的吸收仅为其总量的 0.05%、0.07%、0.09%；开花初期吸收量逐渐增加，盛果期到成熟期养分的吸收量占全生育期的 90% 以上。

基肥：一般施腐熟有机肥 800 kg/667m²~1000 kg/667m²，磷肥 15 kg/667m²、硫酸钾 8 kg/667m²，连作田另施生物菌肥 30 kg/667m²~40 kg/667m²。

追肥：采取配方施肥，即分别在门茄和对茄期追施尿素 10 kg/667m²和硫酸钾 12 kg/667m²各 1 次，在结果盛期追施 1 次~2 次硫酸钾 20 kg/667m²，再喷施 0.2 % 磷酸二氢钾或天然芸薹素溶液 1 次，促进果实生长。

9.3 田间调整

9.3.1 整枝

采用吊蔓或双杆整枝方法。门茄开花后，摘除门茄以下的侧枝，摘除病叶和老化叶片。“四门斗”茄坐住后及时打顶，同时尽早摘除畸形茄。

9.3.2 保花保果

遇到连续阴雨或低温、高温等不适宜茄子座果的环境，选择防落素或番茄灵等处理花蕊。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

采用生物防治为主，物理防治和化学防治为辅。农药应按 NY/T 393 规定执行。

10.2 病虫害发生时期及防治方法

表 1 主要病虫害种类及防治方法

病虫害种类	发生时期	防治方法
猝倒病、立枯病	子叶出土至 3 片真叶	种子变温消毒，后用 50% 多菌灵可湿性粉剂 20 g 拌土播种。
绵疫病、褐纹病	4 月中旬~7 月上旬	绵疫软腐灵 500 倍液喷雾或 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液。
青枯病	4 月下旬~7 月	及时拔出病株，用多菌灵 300 倍液灌根，每株灌 300 ml~350 ml。
蚜虫	全生育期	黄板或频振式杀虫灯诱杀或天然除虫菊素、苏云金杆菌、苦参碱等喷雾。
红蜘蛛	6 月~7 月	释放七星瓢虫、食蚜蝇等捕食性天敌或 40% 的联苯井酯 10000 倍液~12000 倍液喷雾防治。

11 采收

11.1 采收时间

冬春季茄子从开花到采收约需 20 d~25 d，4 月中下旬后，进入果实生长旺期，一般花后 15 d~18 d 即可采收，门茄、对茄及时采收；秋季温度高时，花后 13 d~16 d 即可采收。一般在下午或傍晚采收。

11.2 采收标准

门茄适当早收，对茄以后达到商品成熟时，视萼片与果实相连接部位的淡紫色（或淡绿色）环状带的宽、窄而定，若环状带宽、表示果实生长快，尚不宜采收；若环状带窄或者不明显，表示果实生长转慢，已充分成熟，要及时采收。

11.3 生产档案

对土地种植历史记录，种子、肥料来源、数量及田间管理和主要天气状况进行建档记录，并将档案保存 2 年以上。