

DB 13

河 北 省 地 方 标 准

DB 13/T 5851—2023

早春中棚甘蓝套种茄子高效栽培 技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 10 - 25 发布

2023 - 11 - 25 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。

本文件由河北省科学技术厅提出。

本文件起草单位：河北省科技创新服务中心、河北省农林科学院经济作物研究所、石家庄市鹿泉区绿康果蔬农民专业合作社、河北双瑞种业有限公司。

本文件主要起草人：李军虎、高秀瑞、石学萍、李冰、卢川、张敬敬、刘浩、付吉海、李娜、岳晓历、刘占卯、刘瑞平、翟黎芳、张莉莉，吴楠。

地方标准信息服务平台

早春中棚甘蓝套种茄子高效栽培 技术规程

1 范围

本文件规定了早春中棚甘蓝套种茄子高效栽培技术的产地环境、种苗准备、定植前准备、套种模式、田间管理、病虫害防控和采收等要求。

本文件适用于冀中南早春中棚甘蓝套种茄子生产。

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应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/16715.4 瓜菜作物种子 第4部分：甘蓝类
GB/16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
GB/T 8321 农药合理使用准则
GB/T 23416.4 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第4部分：甘蓝
GB/T 23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类
NY/T 848 蔬菜产地环境技术条件
NY/T 2119 蔬菜育苗通则
NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程
NY/T 3931 茄果类蔬菜嫁接育苗技术规程
NY/T 496 肥料合理使用准则通则
DB13/T 951 蔬菜设施类型的界定
DB13/T 2776.9 集约化生产蔬菜种苗质量 第9部分：结球甘蓝
DB13/T 2776.3 集约化生产蔬菜种苗质量 第3部分：茄子

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

产地环境符合NY/T 848的规定。

5 种苗准备

5.1 品种选择

5.1.1 甘蓝应选用早熟、耐低温、抗抽薹、高产的抗病品种，如 YR 中甘 21、YR 中甘 15、金绿飞驰、佳美特等，种子质量符合 GB/T 16715.4 的要求。

5.1.2 茄子选用中晚熟、耐高温、抗病、高产的圆茄品种，如茄优 58、茄杂 6 号、双瑞美迪等，种子质量符合 GB/T 16715.3 的要求。

5.1.3 茄子砧木品种选用托鲁巴姆。

5.2 育苗

5.2.1 甘蓝

12月上中旬按NY/T 2119温室播种育苗，或购买商品苗。

5.2.2 茄子

12月下旬到1月上中旬温室播种育苗，穴盘育苗按NY/T 2312进行，嫁接育苗按NY/T 3931进行。或购买商品苗。

5.2.3 幼苗要求

甘蓝幼苗质量符合DB13/T 2776.9的要求。茄子幼苗质量符合DB13/T 2776.3的要求。

6 定植前准备

6.1 地块选择

选择地势平坦、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的地块。

6.2 中棚要求

中棚建设应符合DB13/T 951要求。定植前10 d~15 d覆棚膜和及时覆盖草苫。

6.3 施肥整地

定植前10 d~15 d每亩施腐熟的有机肥4 m³~6 m³，三元复合肥50 kg~60 kg，生物菌肥40 kg~60 kg，用旋耕犁旋耕深度30 cm以上。肥料的选择和使用符合NY/T 496的要求。

7 套种模式

7.1 甘蓝定植

2月上中旬，棚内10 cm的地温稳定在5℃，气温稳定在8℃开始定植，行间距40 cm~45 cm，株距40 cm。定植后临时加盖小拱棚保温。

7.2 茄子定植

茄子3月中旬定植。行间距80 cm~90 cm，株距55 cm~60 cm。嫁接苗嫁接接口离地面4 cm~5 cm，不可使其接触地面。

7.3 套种形式

套种形式见甘蓝、茄子套种示意图。

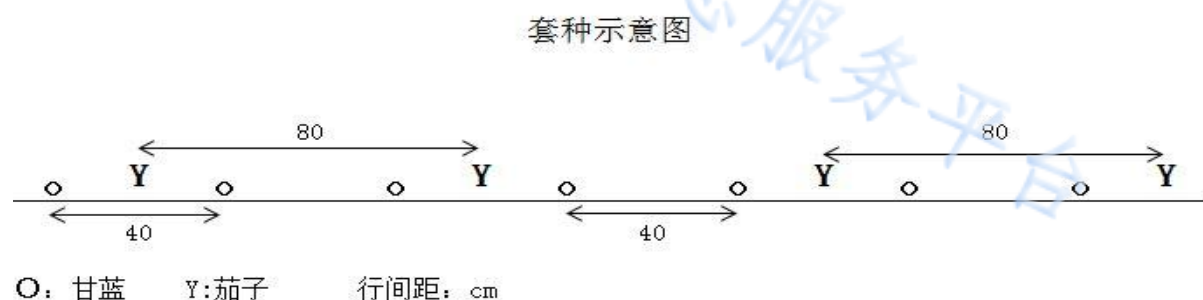


图1 甘蓝、茄子套种示意图

8 田间管理

8.1 定苗补苗

在缓苗期应及时查苗、补苗。

8.2 温度管理

8.2.1 甘蓝幼苗定植后，密闭棚室 5 d~7 d，温度不超过 35 ℃不放风。缓苗后，当棚内温度大于 25 ℃时，应开始通风。3 月中旬外界气温逐渐升高，可将小拱棚去除。

8.2.2 茄子幼苗定植后，白天棚温保持在 25 ℃~30 ℃，夜温保持在 15 ℃~17 ℃。白天气温超过 35 ℃时放风。

8.3 肥水管理

甘蓝定植后浇1次缓苗水，整个生育期浇水5~8次。随水追肥3次，莲座期每亩追施尿素或高氮冲施肥15 kg~20 kg；结球期每亩追施复合肥或中钾冲施肥10 kg~15 kg；叶球生长旺盛期每亩追施复合肥或中钾冲施肥10 kg~15 kg。

茄子结果期开始浇水，进入结果盛期，每7 d~10 d浇1次水，隔水追肥，每亩追施高钾冲施肥10 kg~15 kg。

8.4 棚膜管理

当外界夜温稳定高于15 ℃时把中棚膜撤除或把棚膜卷至顶部。

8.5 中耕除草

甘蓝收获后，茄子结合追肥浇水进行中耕培土，并及时去除杂草。

8.6 植株调整

茄子采用双杆整枝，其余侧枝全部摘除。生长中后期及时去掉下部衰老枯黄叶片。门茄开花期用防落素40 mg L⁻¹~50 mg L⁻¹喷花。

9 病虫害防控

9.1 坚持“预防为主，综合防治”原则，严格按 GB/T 8321 的规定执行，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，配合化学防治。

9.2 甘蓝病害主要有病毒病、霜霉病、软腐病和黑斑病，按 GB/T 23416.4 的规定执行。

9.3 茄子病虫害主要有黄萎病、褐纹病、绵疫病和蚜虫、红蜘蛛等，按 GB/T 23416.2 的规定执行。

10 采收

甘蓝叶球紧实后及时采收。收获前7 d停止浇水。

茄子萼片与果皮交界处的白边不明显时适时采收，门茄宜早收。