

ICS

CCS B 05

DB61

陕西省地方标准

DB 61/T —20XX

嫁接茄子设施栽培技术规程

Technical regulations for grafting and cultivation of eggplant

（征求意见稿）

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

陕西省市场监督管理局 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。

本文件由陕西省农业农村厅提出并归口。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件起草单位：陕西省生物农业研究所、陕西省园艺技术工作站、榆林市农业技术服务中心。

本文件主要起草人：任平、张伟兵、马鑫旺、付帅、刘晨、赵艳群、张锋、李英梅、赵伟、魏佩瑶、王家哲。

本文件由陕西省生物农业研究所负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：陕西省生物农业研究所

电话：029-82291059

地址：西安市咸宁中路125号

邮编：710043

嫁接茄子设施栽培技术规程

1 范围

本文件规定了嫁接茄子设施栽培的术语和定义、产地环境、嫁接育苗、定植、田间管理技术、生产档案。

本文件适用于日光温室和塑料大棚的嫁接茄子土壤栽培。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

DB 61/T 1486.5 设施茄果类蔬菜水肥一体化技术规范 第5部分 茄子土壤栽培

DB 61/T 1409 设施番茄病虫害综合防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

套管法嫁接 casing grafting

嫁接时，在砧木和接穗的子叶上方约 0.5 cm处成 30° 角斜切断，在砧木切断处套上嫁接套管，沿着与砧木斜面相一致的方向将接穗插入套管中，并使接穗切口与砧木切口紧密结合。

3.2

炼苗 seedling hardening

保护地育苗，定植前3 d~5 d，采取调控温度、适当控水、增加通风、增强光照等措施对幼苗强行锻炼，增强定植后对逆境的适应性。

4 产地条件

农田灌溉水质应符合 GB 5084 的规定，土壤质量环境应符合 GB 15618 的规定。

5 育苗

5.1 品种选择

砧木应选择抗黄萎病、枯萎病、根结线虫等土传病害，接穗应选择抗褐纹病、病毒病等叶部病害，种子质量符合GB/T 16715.3规定。推荐茄子砧木品种及特性见附录A。

5.2 育苗设施

育苗需在温室或大棚内进行，棚室通风口及出入口设置40目~60目防虫网。夏秋季应配有遮阳辅助设施，秋冬季应配备增温保温设施。早春和冬季育苗设施空间采用25 %百菌清烟剂1 g/m³密闭熏蒸24 h，夏秋采用60℃以上高温闷棚处理2 d~3 d。

5.3 基质和育苗用具消毒

夏季将育苗基质摊放在水泥地板，厚度30 cm~40 cm，覆盖农膜后处理4 d~5 d；或加入20%辣根素水乳剂400倍液15 L/m³~25 L/m³，农膜覆盖1 d~2 d后摊晒5 d~7 d。育苗基质应符合NY/T 2118规定。育苗用具选用50 %多菌灵可湿性粉剂800倍液浸泡15 min~20 min。

5.4 种子消毒

播种前，种子晾晒1d~2d。未包衣种子清水浸泡20 min，再放入50℃~55℃的温水浸种20 min~30 min；或选用10 %磷酸三钠溶液浸种20 min~30 min，或50 %二氯异氰尿酸钠可溶性粉剂1000倍液浸种10 min，清洗2~3次后催芽。

5.5 播种

将种子点播于装满湿润基质的54 cm×28 cm育苗穴盘中，覆盖地膜，50 %出苗后揭膜。夏秋季选用72孔穴盘，冬季及早春50孔穴盘。砧木和接穗播期差见附录A。

5.6 砧木、接穗苗期管理

5.6.1 出苗前白天温度 25℃~30℃、夜间 18℃~20℃；出苗后至两片真叶展开前，白天 25℃~26℃、夜间 13℃~16℃；破心至 5 片真叶前，白天 25℃~28℃、夜间 15℃~18℃。

5.6.2 基质表面发白时浇水。冬春中午浇水，夏秋上午浇水。出苗后设施内空气相对湿度保持在 60%~70%。

5.6.3 嫁接前 1 d 砧木和接穗穴盘浇透水，叶面喷 75 %百菌清可湿性粉剂 600 倍~800 倍液，或 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍~600 倍液。

5.7 嫁接苗龄和方法

砧木苗龄5~6 片真叶，接穗3~4 片真叶。采用套管法嫁接。

5.8 嫁接苗管理

5.8.1 温湿度管理

嫁接后第1 d~3 d, 密闭遮光, 湿度保持在90%以上, 白天温度25℃~28℃, 夜间18℃~20℃; 第4 d~6 d逐渐增大通风量, 湿度保持在80 %左右, 早晚见光, 中午半遮光, 白天温度22℃~25℃, 夜间16℃~18℃; 嫁接苗新叶长出5 d后, 不遮阳。

5.8.2 病虫害防控

5.8.2.1 色板诱杀

在棚室内悬挂大小为25 cm×30 cm的色板375 块/hm²~450 块/hm², 高于植株顶部叶片10 cm~15 cm。黄板诱杀蚜虫、粉虱; 蓝板诱杀蓟马。

5.8.2.2 药剂防控

嫁接伤口愈合后喷施一次75%代森锰锌可湿性粉剂 600倍~800倍液, 或70%甲基托布津可湿性粉剂800倍~1000倍液。冬春育苗上午喷施, 夏秋下午喷施。

5.8.3 炼苗

早春茬茄子定植前, 2℃~5℃低温炼苗5 d~7 d。越冬茬茄子定植前, 35℃~38℃高温炼苗2 d~3 d。

5.9 壮苗标准

株高18 cm~20 cm, 5 片~6 片真叶, 叶色浓绿、叶片平展, 根坨成型, 无病虫害。

6 定植

6.1 定植前准备

6.1.1 土壤与设施空间消毒

土壤及设施空间消毒处理按照DB 61/T 1409的规定执行。

6.1.2 整地施基肥

土壤深翻25 cm~30 cm, 结合整地施用腐熟农家肥或生物菌肥, 施肥量按DB61/T 1486.5的规定执行。

6.1.3 起垄

越冬茬和早春茬采用起垄栽培。单行定植垄距110cm, 垄宽40cm; 双行定植垄距160 cm, 垄宽80 cm, 垄高20 cm, 沟宽60 cm。

6.2 定植

6.2.1 定植时间

关中地区塑料大棚早春茬茄子在3月上中旬定植；日光温室早春茬茄子在1月下旬至2月上旬定植，越冬茬在9月中下旬定植。陕南地区比关中地区提早10 d~15 d，陕北地区比关中地区早春茬和越冬茬推迟10 d~30 d。

6.2.2 定植期用药组合

休闲期末进行物理和药剂处理，定植时土壤施入10%噻唑啉颗粒剂+70%甲基硫菌灵水分散粒剂，或98%棉隆微粒剂+70%敌磺钠可溶性粉剂防控根结线虫病、根腐病、枯萎病、晚疫病。定植前结合整地施用50%多菌灵可湿性粉剂+50%福美双可湿性粉剂防控茄子黄萎病、枯萎病、晚疫病。

6.2.3 定植方法

采取垄面单行单株定植，垄距1.7m，株距28 cm~32 cm。采取垄面双行单株定植，垄距1.8m，行距40cm~50cm，株距50 cm。定植时嫁接口高出地面3 cm以上，浇足定植水。

7 田间管理

7.1 覆盖地膜

越冬和早春茬定植行覆盖地膜，操作行覆盖粉碎的秸秆或锯末3 cm~5 cm。

7.2 植株调整

门茄发生后留两枝，及时抹去其余侧枝，对茄发生后，只留主枝，侧枝摘心或抹掉，四门斗茄只留主枝。及时拔除病株，摘除病叶、病果，集中处理。

7.3 水肥管理

参照DB61/T 1486.5的方法，结果期施肥量比自根苗用量增加5%~10%。

7.4 生长期病虫害防控

7.4.1 生长期主要病虫害种类

生长期主要病害有黄萎病、枯萎病、灰霉病、褐纹病、青枯病、根腐病、根结线虫病等，主要虫害有烟粉虱、斑潜蝇、蚜虫、茶黄螨、蓟马等。

7.4.2 物理防治

选用黄板诱杀防控蚜虫、烟粉虱及斑潜蝇等；选用蓝板诱杀防控蓟马等。高于植株顶部叶片 10 cm～20 cm 处悬挂 25 cm×30 cm 色板 375 块/hm²～450 块/hm²；覆盖银灰色地膜或挂银灰色塑料条驱避蚜虫。

7.4.3 生物防治

采用昆虫的病原微生物等防治害虫及植物源农药如藜芦碱、苦参碱、印楝素等和农用抗生素如新植霉素等生物农药防治病虫害。

7.4.4 科学用药

7.4.4.1 用药方法

冬春季节宜烟剂熏蒸为主，夏秋季宜喷雾为主。

7.4.4.2 使用器械

叶面喷施宜使用静电喷雾器、弥雾机或水雾烟雾机等低容量喷雾器。

7.4.4.3 药剂组合

药剂使用按GB/T 8321和NY/T 393规定执行。嫁接茄子生长期推荐用药组合及使用方法参见附录B，药剂组合中各药剂品种按推荐用量。

8 生产档案

记录接穗品种、砧木品种、播种时间、嫁接时间、地块档案、整地起垄、施肥、定植、灌水、追肥、病虫害防治、采收等，保存两年。

附 录 A
(资料性)
茄子嫁接砧木及品种特性

砧木名称	品种特性	备注
惠美砧霸	高抗黄萎病、青枯病、立枯病、根结线虫	砧木比接穗提前 7d~10d 播种。
摩西	抗寒性强、抗枯萎病、黄萎病、根结线虫。	砧木比接穗提前 5d~10d 播种。
京丰 808	耐热、耐涝、抗根结线虫、黄萎病、枯萎病、抗死棵	砧木与接穗同期播种。

附 录 B
(资料性)

嫁接茄子主要病虫害防控技术推荐用药组合方案及使用方法

表B.1给出了嫁接茄子生长期主要病虫害推荐用药组合及使用方法。

B.1 嫁接茄子生长期主要病虫害推荐用药组合及使用方法

详见表B.1。

表 B.1 嫁接茄子生长期主要病虫害推荐用药组合及使用方法

序号	防治对象	用药组合	用药方式	兼治对象
1	病毒病+ 绵疫病	68.75%啞菌酯悬浮液+2%宁南霉素水剂	喷雾	褐纹病 枯萎病 黄萎病 炭疽病
2		20%吗啉胍·乙铜可湿性粉剂+ 50%福美双可湿性粉剂		
3		70%丙森锌可湿性粉剂+20%叶枯唑+ 7.5%病毒吗啉胍		
4	灰霉病	45%百菌清烟雾剂	熏蒸	褐纹病 炭疽病
5		20%腐霉利烟雾剂		
6		50%腐霉利可湿性粉剂	蘸花	
7		50%异菌脲悬浮剂		
8		40%啞霉胺可湿性粉剂		
9		2.5%咯菌腈悬浮剂		
10		黄萎病	0.5%氨基寡糖素水剂	喷雾
11	36%三氯异氰尿酸可湿性粉剂			
12	50%琥胶肥酸铜可湿性粉剂			
13	褐纹病	68.75%恶唑菌酮·锰锌水分散粒剂	喷雾	褐纹病 炭疽病 枯萎病 灰霉病
16		30%啞菌脂悬浮液		
17		50%甲硫·硫磺悬浮液+70%代森锰锌可湿性粉剂		
18	病毒病+黄萎病	2%宁南霉素水剂+54.5%噁霉·福美双可湿性粉剂	喷雾	褐纹病 炭疽病 枯萎病
19		2.1%烷醇·硫酸铜可湿性粉剂+50%苯菌灵可湿性粉剂		
20		25%琥铜·吗啉胍可湿性粉剂+68%噁霉·福美双可湿性粉剂		
21	灰霉病+炭疽病+ 褐纹病	50%腐霉利可湿性粉剂+70%代森联干悬浮剂	喷雾	其他真菌病害
22		10%苯醚甲环唑水分散粒剂+75%百菌清可湿性粉剂		
23		50%异菌脲悬浮剂		

24		25%噻菌脂悬浮液		
25	绵疫病	60%锰锌·氟吗啉可湿性粉剂	喷雾	炭疽病 枯萎病 灰霉病
26		18.7%烯酰·吡唑酯水分散粒剂		
27		50%烯酰吗啉可湿性粉剂+75%百菌清可湿性粉剂		
28		60%唑酰·代森联干水分散粒剂		
29	茶黄螨	0.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂+20%甲氰菊酯乳油	喷雾	蚜虫 蓟马 二十八星瓢虫
30		25g/L 多杀霉素悬浮液		
31		240g/L 虫螨腈悬浮液		
32	烟粉虱	1.8%阿维·啉虫脒微乳油	喷雾	斑潜蝇 蚜虫
33		10%吡虫啉可湿性粉剂+20%甲氰菊酯乳油		
34		25%噻虫嗪水分散粒剂		
35		25%噻嗪酮可湿性粉剂		
36		15%敌敌畏烟剂	熏蒸	斑潜蝇
37		20%异丙威烟剂		

嫁接茄子设施栽培技术规程（SDBXM120-2024）

（征求意见稿）编制说明

一、工作简况（包括任务来源、协助单位、主要工作过程、起草组组成人员及其所做的主要工作等）：

1.1 任务来源

根据陕西省市场监督管理局《关于下达 2023 年度陕西省地方标准制修订项目计划的通知》（陕市监函〔2023〕1077 号）、陕西省农业农村厅《关于征集 2024 年农业农村领域省级地方标准制修订项目的通知》（陕农函〔2024〕129 号）、陕西省市场监督管理局《关于开展 2024 年第二批省级地方标准立项评审工作的函》（陕市监函〔2024〕494 号）、《关于下达 2024 年第二批地方标准制修订计划的函》（陕市监函〔2024〕590 号）等一系列任务来源依据，“嫁接茄子设施栽培技术规程”于 2024 年 9 月 10 日正式下达编制任务（SDBXM120-2024），结合本团队近年来承担及完成陕西省科技厅项目“陕西茄果类蔬菜抗病增产嫁接栽培技术与示范”（2018NY-035）、陕西省科学院项目“蔬菜绿色生产工程—产业化支撑技术熟化与提升”（2018K-03）、中国科学院科技服务网络计划（STS 计划）项目“梁家河设施果蔬提质增效技术集成与示范”、陕西省农业科技创新集成推广项目“设施蔬菜病虫害绿色防控技术集成与示范”、陕西省重点产业创新链（群）计划项目，“设施蔬菜安全优质生产生态调控技术集成及示范”（2020ZDLNY07-06）等科研项目的开展，

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/066012203111011031>