

ICS 65.020.20
B 05

DB13

河北省地方标准

DB 13/T 1836—2013

嫁接法防治设施番茄根结线虫病技术规程

地方标准信息服务平台

2013 - 12 - 24 发布

2014 - 01 - 15 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由廊坊市质量技术监督局提出。

本标准起草单位：廊坊市农林科学院、河北省农业技术推广总站、廊坊市农业局、固安县农业局。

本标准主要起草人：王明耀、杜德玉、蔡淑红、张桂海、王学颖、黄志辉、张恭、何家铃、田庆武、马德明、王长浩、张钊、车文利、赵金山、田晓菲、齐永悦、杨静、杨宇、唐道磊。

地方标准信息服务平台

嫁接法防治设施番茄根结线虫病技术规程

1 范围

本标准规定了嫁接法防治设施番茄根结线虫病技术的品种选择、播种、嫁接、嫁接后管理、定植及栽培管理的要求。

本标准适用于设施番茄生产应用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

自根苗

没有嫁接且根系由胚根生长发育形成的番茄秧苗。

4 品种选择

4.1 冬茬、冬春茬、早春茬栽培

4.1.1 砧木应选择对根结线虫病高抗或免疫、适应当地低温季节气候和设施条件、抗寒性强、根系发达、与接穗品种亲和性和共生性强、嫁接后对接穗生长发育和果实品质及产量无不良影响的番茄抗病砧木品种，如科砧1号等。

4.1.2 接穗应选择符合当地需求、商品性强，适合当地低温和较低温季节的气候、栽培设施条件、种植管理能力、符合市场需求的优良品种。

4.1.3 种子质量应达到GB 16715.3的规定。

4.2 夏茬、夏秋茬、秋冬茬栽培

4.2.1 砧木应选择对根结线虫病高抗或免疫、适应当地高温季节气候和设施条件、耐热性强、根系发达、与接穗品种亲和性和共生性强、嫁接后对接穗生长发育和果实品质及产量无不良影响的番茄抗病砧木品种，如科砧2号等。

4.2.2 接穗应选择适合当地需求、商品性强，适合当地高温和较高温季节气候、栽培设施条件、种植管理能力、符合市场需求的优良品种。

4.2.3 种子质量应达到GB 16715.3的规定。

4.3 其他

4.3.1 根结线虫病、枯萎病危害的温室或塑料棚栽培冬春茬番茄，应选择高抗或免疫根结线虫病和枯萎病的优良番茄抗病砧木品种，如科砧3号等。

4.3.2 接穗种子质量应达到GB 16715.3的规定。

5 播种

5.1 播种时期

5.1.1 砧木

在栽培茬口、气候条件、育苗设施设备水平和育苗者能力相同的情况下，科砧1号番茄、科砧2号番茄、科砧3号番茄等砧木，播种比普通育苗提早15d。其他或其他类砧木，应依据选用砧木品种的特性决定播种时间，一般播种期应适当提前。

5.1.2 接穗

在条件相同的情况下，接穗种子比普通育苗提早播种10d。即：在科砧1号等番茄类砧木种子播种之后刚刚出现幼苗拱土现象时播种。采用其他砧木嫁接，播种时间同5.1.1其他或其他类砧木掌握的标准。

5.2 播种方法

干籽直播。将种子播种在营养钵或穴盘中均可，种子上覆盖1cm厚的营养土或育苗基质。一般营养钵育苗，选育8cm×8cm或8cm×10cm的普通塑料营养钵，营养土配方与普通育苗法相同；穴盘育苗，选用50孔的塑料穴盘，育苗基质配方与普通育苗法相同。也可以先在平底的塑料育苗盘中播种，待秧苗达2~3片叶一心时按大小苗分级，再分苗到营养钵或穴盘中。播种后及时供给水分，管理方法同普通育苗。

6 嫁接

6.1 嫁接时期

6.1.1 番茄类砧木秧苗，在4~5片叶、株高15cm~20cm、茎粗0.30cm~0.40cm，一般温度较高季节在播种后30d左右、温度较低季节在播种后50天左右嫁接。

6.1.2 接穗秧苗，在植株3~4片叶、株高10cm~15cm，茎粗0.20cm~0.35cm时嫁接。

6.2 嫁接场地及环境要求

嫁接场地应选在覆盖塑料膜和有遮荫条件的温室或塑料棚中。嫁接应尽量在晴好天气或没有雨雪的天气情况下进行。嫁接操作台和嫁接工作人员的上方应遮荫以避免直射光的照射。

6.3 嫁接方法

采取劈接法。砧木植株用锋利刀片沿水平方向横切一刀，将其切成两节，保留下部10cm~12cm高的主茎和2片真叶，再由茎中间向下纵切一刀，切口长1.00cm~1.50cm；番茄接穗品种，选取茎粗与砧木接近的植株，用锋利刀片沿水平方向横切一刀，将其切成两节，保留上部生长点及其以下2~3片真叶部分做接穗，并用刀片沿接穗左右两面斜切两刀，刀面与主茎分别呈30°的角度，削成刀口长1.00cm左右、上粗下细的楔形，随后迅速插入砧木切口中，再用嫁接夹固定。

7 嫁接后管理

7.1 搭建拱棚

在临近嫁接区的温室或塑料大棚中，建好专门放置嫁接苗的小型拱棚，棚高1.0m左右，棚内地面提早浇一次透水，拱架上覆盖一层塑料膜。

7.2 及时增湿

7.2.1 嫁接后的前三天，放置嫁接苗的小型拱棚内的空气相对湿度应保持在90%~95%。

7.2.2 嫁接过程中，随嫁接苗的陆续移入，应在每次放入嫁接苗并盖严塑料膜前向小拱棚内空间喷雾10s左右。喷雾时，尽量躲避秧苗，仅向塑料膜内侧喷洒，以膜内侧表面有水滴但不流滴为宜。

7.3 适当遮荫

嫁接后的前三天，晴好天气应遮荫，避免直射光照射嫁接苗，9~16时用双层遮阳网或报纸等覆盖物覆盖；阴天、雨天不遮荫。第4d至第7d，逐渐增加光照的强度和时间。

7.4 逐渐放风

嫁接后的前三天不通风，第4d及以后应放风，并逐渐加大放风量，以嫁接苗不萎蔫为宜。放风出现萎蔫时应关闭风口停止放风；在秧苗不蔫时重新放风，循环往复直至嫁接苗不萎蔫为止。

7.5 调控温度

利用放风口、风机、水帘、暖气、电热线等设施设备调控苗床温度，白天控制在25℃~30℃，最高不超过32℃，夜间保持在10℃~18℃。

7.6 补充水分

育苗基质或营养土应经常保持湿润，缺水时要及时补充。

7.7 病害防治

结合小拱棚灌水，用噁霉灵等内吸性杀菌剂预防病害。

8 定植及栽培管理

8.1 嫁接苗定植标准

砧木和接穗的嫁接处愈合完好，嫁接苗长势强，在温室或塑料棚等栽培环境中不出现萎蔫现象，茎叶根健壮，无病虫害危害，株高15cm~20cm、茎粗0.40cm左右，接穗3~5片真叶。一般嫁接后10d左右达到定植标准。

8.2 定植深度

嫁接苗接穗与砧木接口处，应高于秧苗栽培床地面10cm以上。

8.3 其他栽培管理

栽植密度、肥水管理、植株调整、果实选留和采收及其他病虫害防治与自根苗相同。