ICS
CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB 15/T XXXX—XXXX
代替 DB15/T 993-2016

加工番茄穴盘基质育苗技术规程

Technical Regulation for Plug Seedling on Processing Tomato

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

内蒙古自治区市场监督管理局　　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。

本文件与 DB 15/T 993-2016相比，除编辑性修改主要技术指标变化如下：删除GB 4285 农药安全使用标准；增加GB 5084 农田灌溉水质标准、NY/T 4203 塑料育苗穴盘、NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程、DB15/T 2288 河套番茄品种选择规范；增加间苗补苗；修订了育苗设施、播种时间、种子消毒、基质消毒、穴盘摆放与浇水、成苗质量等内容。

本文件由巴彦淖尔市农牧业科学研究所提出。

本文件由内蒙古自治区果蔬标准化技术委员会（SAM/TC 25）归口。

本文件起草单位：巴彦淖尔市农牧业科学研究所、内蒙古自治区农牧业科学院。

本文件主要起草人：陈宇、马捷、张晓虹、王永、刘燕、高婧、王利军、高瑞杰、陈滔、郭春梅、郭果枝、米志蓉。

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

——DB 15/T 993-2016

加工番茄穴盘基质育苗技术规程

1 范围

本文件规定了加工番茄穴盘基质育苗的技术规范，内容涉及加工番茄育苗的设施、品种、播种、温度和水分调控及病虫害防治等技术要求。

本文件适用于内蒙古西部地区加工番茄的育苗。

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 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 4203 塑料育苗穴盘

NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

DB15/T 2288 河套番茄品种选择规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

育苗基质 seedling substrate

为种子发芽提供营养和能量的材料，具有助生长、保水、保肥作用。

3.2

苗床 seedbed

摆放育苗穴盘的区域，分地面和高架两种。

3.3

炼苗 hardening of seedling

采取放风、降温和适当控水等措施，使幼苗逐渐适应外届环境的过程。

4 播前准备

4.1 育苗设施的准备

4.1.1 设施选择

选择采光、保温良好，配套水、电、灌溉、光温调节等设施的日光温室、塑料大棚、连栋温室等。灌溉水质应符合GB 5084的要求。

4.1.2 棚室消毒

清理育苗设施内及周边环境，播种前3 d进行棚室消毒，用90%晶体敌百虫1000倍液体或同类杀虫剂喷洒地表、棚膜（墙面），然后用百菌清或异丙威等烟雾剂熏蒸（用量参照药剂说明使用）均匀放置在走道上，封闭全部风口后，由里向外依次点燃，最后密闭棚室。熏蒸12 h～15 h后放风1 d～2 d。药剂使用符合GB/T 8321(所有部分)规定。

4.2 苗床准备

将育苗设施内地面处理平整后铺设地膜，地膜上每隔30 cm～40 cm打孔，待用。或使用移动式苗床，距地面高度60 cm～80 cm。

4.3 品种选择

符合DB15/T 2288的要求。

4.4 种子准备

4.4.1 种子质量

应符合GB 16715.3的要求。

4.4.2 种子消毒

将种子放入55℃热水中恒温浸泡15min，其间不断搅拌。或先用清水浸种3 h～5 h，再放入10%磷酸三钠溶液中浸泡20 min，捞出清洗、晾干。

包衣或丸粒化种子直接播种。

4.5 穴盘准备

4.5.1 穴盘选择

选择72穴或128穴的标准育苗穴盘。穴盘质量应符合NY/T 4023的要求。

4.5.2 穴盘消毒

重复使用的穴盘使用0.1%高锰酸钾溶液浸泡30 min，滤水、晾干后备用。

4.6 基质准备

4.6.1 基质质量

应符合NY/T 2118的要求。

4.6.2 基质消毒

每立方基质加50%多菌灵500 g混合均匀后，加水拌合至有潮湿感，覆盖塑料膜闷30 h～48 h后备用。

4.6.3 基质装盘

将消毒后混拌均匀的基质装入穴盘，刮平、压实，在每孔穴中央压出深度1 cm～1.5 cm的播种穴。

5 播种

5.1 播种时间

根据移栽时间提前40 d～45 d播种。

5.2 播种方法

人工或机械方式点播。每穴播种1 粒～2 粒，然后用蛭石覆盖1 cm～1.5 cm，刮板刮平、使穴盘孔格清晰可见。

6 苗前管理

6.1 穴盘摆放与浇水

将播种、覆盖后的穴盘摆放在苗床上，人工（选择600目喷雾喷头）或喷淋设备浇水至穴盘底部排水孔渗出水珠。

6.2 催芽

浇水后3 h～4 h用地膜覆盖穴盘，待出苗80%～90%时揭去地膜。也可送入催芽室催芽，待出苗80%～90%时，将穴盘摆放到育苗设施苗床。

6.3 育苗设施温度

白天温度25 ℃～28 ℃，夜间温度15 ℃～18 ℃。

7 苗期管理

7.1 育苗设施环境控制

7.1.1 温度

子叶期白天温度20 ℃～23 ℃，夜间温度12 ℃～15 ℃。真叶期白天温度25 ℃～28 ℃，夜间温度15 ℃～18 ℃。炼苗期间白天温度15 ℃～18 ℃，夜间温度8 ℃～10 ℃。如遇低温天气，宜采用加温设备升温；如遇高温天气，可采用遮阳网覆盖、风机等设备降温。

7.1.2 光照

每天保证8 h～10 h的光照时间。晴天时宜早揭晚盖保温被，如遇阴雨天气天可采用反光板、补光灯等设施。

7.1.3 湿度

苗期空气湿度保持在60%～70%，炼苗期空气湿度40%～50%。采用开闭风口、风机等措施降低空气湿度，采用洒水、弥雾等措施增加苗棚内空气湿度。

7.1.4 水肥管理

揭膜后视穴盘基质墒情适时浇水，浇水浇透。间苗补苗后视幼苗长势喷施高氮水溶复合肥（N-P_2O_5-K_2O=30-10-10+TE）2 次～3 次，根据使用说明书确定施肥量。

7.2 间苗补苗

在幼苗长至两叶一心时，及时间苗补苗，保证一穴内存活一株健壮幼苗。间苗补苗后及时浇水。

7.3 倒盘

在苗期将设施内的穴盘摆放位置进行前后轮换倒盘1 次～2 次,保证幼苗长势一致,防止根系下扎。

7.4 炼苗

定植前5 d～7 d进行炼苗，适当加大放风量，夜间不关闭通风口，控制灌水量。

7.5 病虫害防治

苗期主要病虫害有猝倒病、立枯病、白粉虱、斑潜蝇、潜叶蛾等。以农业防治为主，物理、化学防治为辅。药剂使用应符合GB/T 8321和 NY/T 1276规定。

8 成苗质量

应符合NY/T 2312的要求。

9 运输

运输宜采用层架式货车，附加保温、防风、防雨设施。