

ICS 65.020.20

CCS B31

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB XX/ XXXX—XXXX

代替 DB15/1414-2018

辣椒 162 孔穴盘高密度育苗技术规程

Technical regulation for 162 holes tray seedling production in pepper

(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 1.1-2021《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规定起草。

本文件代替DB15/1414-2018《辣椒162孔穴盘高密度育苗技术规程》，与DB 15/1414-2018相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a)归口单位进行了修改。
- b)剔除了引用的废止标准，引用了新的标准（见2 规范性引用文件）。
- c)标题考虑改为“露地辣椒高密度集约化育苗技术规程”。
- d)修改了“5.2 穴盘与基质”内容。
- e)修改了“7.4 养分”叶面肥喷施不使用尿素，易引起烧根。
- f)修改了苗期管理出苗前温度，修改为“30-32℃”（见7.1）。
- g)增加了生产记录档案、质量检验、包装与运输等内容（见9、10、11）

本标准由内蒙古自治区农牧业科学院提出。

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。

本标准起草单位：内蒙古自治区农牧业科学院、开鲁县农牧业技术推广中心、乌拉特前旗农牧业技术推广中心

本标准主要起草人：杨志刚、康立茹、张鹏程、常海文、于传宗、王永、韩凤英、张俊、胡栓红、廉勇、狄洁增、韩静。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2018年首次发布为DB15/1414-2018；
- 本次为第一次修订。

辣椒 162 孔穴盘高密度育苗技术规程

1 范围

本文件规定了露地辣椒高密度集约化育苗产地环境及育苗设施、播前准备、播种、苗期管理、病虫害防治和壮苗标准等要求。

本文件适用于内蒙古露地辣椒主产区高密度无土基质集约化穴盘育苗。

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 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 2312 茄果类穴盘育苗技术规程

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

穴盘 plug trays

按照一定规格制成的带有很多小型钵状穴的用于承载育苗基质和秧苗的容器。

3.2

育苗基质 substrate

用于给秧苗提供固定支撑的具有保水、保肥、透气的材料。

3.3

育苗设施 structure for raising seedling

利用保温、防寒或降温、防雨设施、设备，人为的创造适宜秧苗生长发育的小气候环境，不受或少受自然条件的影响而进行的育苗生产的设施。

3.4

炼苗 seedling exercising

幼苗出圃前，采用温、光、水调控措施进行幼苗适应性锻炼。

4 产地环境及育苗设施

4.1 生产环境

产地环境应符合NY/T 391的要求。

4.2 育苗设施

具备温度、湿度、光照等环境调控能力的设施。

5 播前准备

5.1 育苗设施消毒

辣椒育苗温室消毒按NY/T 2312方法进行。

5.2 穴盘与基质

育苗穴盘选择128孔、162孔穴盘。育苗穴盘用40%福尔马林100倍液浸泡苗盘15min~20min，然后在上面覆盖一层塑料薄膜，闷闭7d后揭开，再用清水冲洗干净。

育苗基质按照NY/T 2118进行配制或者选用商品基质。穴盘装基质以前对育苗基质进行预湿和消毒。基质用水预湿拌匀，预湿的基质中加入75%百菌清可湿性粉剂或70%甲基托布津可湿性粉剂，用量为200g/m³，均匀拌入育苗基质中消毒。

5.3 品种选择

选择适宜本地区气候条件和市场需求，抗逆性强、丰产、商品性好的优良品种。

5.4 种子质量

种子质量应符合GB/T 16715.3规定。

5.5 种子处理

包衣种子或者丸粒化种子直接播种，未包衣种子进行温汤浸种或者药剂处理。

5.5.1 温汤浸种

将种子在55℃~60℃的温水中浸种保持15min~20min，并不停地搅拌。然后在自然水温下继续浸种6h~8h。

5.5.2 药剂处理

将种子用清水浸泡 4h~5h,再用 10%磷酸三钠溶液浸种 20min~30min,或用 1%硫酸铜溶液浸种 10min~15min,捞出冲洗干净,继续在清水中浸泡 8h。

6 播种

6.1 基质装盘

基质干湿程度以手握成团为宜,预湿后的基质放置2h~3h后装盘。装盘以自然装满为准,不应局部按压。基质装盘后,用压穴模板在每个穴孔上压出直径1.0cm~1.5cm、深约1.0cm~1.5cm的圆形播种穴。

6.2 播种

压完印后即可播种,每穴播种1粒,用蛭石或珍珠岩将穴孔盖满,并轻压按实。播完后将穴盘依次平放在穴盘架上或地上,将穴盘基质喷透水,浇水至育苗穴盘底孔出现渗水为准。

7 苗期管理

7.1 温度

出苗前,在播种后1d~2d,白天温室要保持较高的温度,维持30℃~35℃,夜间不低于18℃;有种子破土出芽时,应及时降低白天温度,保持25℃~30℃,夜间不低于18℃;苗出齐后,温室温度白天以22℃~25℃为宜,出苗后夜间温度不低于15℃。后期炼苗适当降低温度,白天维持在22℃~25℃,夜间维持在12℃~15℃。

7.2 空气相对湿度

辣椒出苗后保持空气相对湿度为50%~60%,进入炼苗期后控制空气相对湿度在40%左右,可采用通风、加温等措施降低空气相对湿度,采用地面喷水等方式增加空气相对湿度。

7.3 浇水

出苗前每天喷水保证基质湿润即可。出苗后每天喷水量以穴盘下面的孔出现水珠为宜,每天喷水1~2次,162孔穴盘每天用水量为0.5kg/盘。喷水一般在上午进行,阴天不喷或少喷。定植前应减少喷水量,防止幼苗徒长。

7.4 养分

在出苗后3片真叶以前,一般冲施肥料2次,并与清水间隔喷施,使用0.2%磷酸二氢钾或者0.2%育苗复合肥作为叶面肥喷施。日历苗龄在25d以后略加大用肥频率,肥料种类主要为N、P肥,一般使用含有N、P的复合肥料,在此期间到定植喷施肥料4次~5次。育苗生产中使用所有肥料的原则和要求按NY/T496执行。

8 病虫害防治

苗期主要病害是猝倒病和立枯病,虫害为蚜虫,应及时防治,防治时期和防治方法见表1。安全使用农药的原则和要求,允许使用和禁止使用农药的种类按NY/T 1276执行。

表 1 辣椒苗期主要病害及防治方法

病虫害名称	防治适期	推荐药剂及使用剂量	使用方法	安全间隔期d
猝倒病	发病初期	75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液；或 25%啉菌酯悬浮剂 1500 倍液	灌根、喷雾	≥7
立枯病	发病初期	30%甲霜噁霉灵 600 倍液；或 70%甲基托布津 1000 倍液	喷雾	≥7
蚜虫	有蚜株率达 15%	3%啉虫脲乳油 2000~3000 倍液；10%佛啉虫酰胺水分散粒剂 3000~4000 倍液；10%吡虫啉可湿性粉剂 1500~2000 倍液	喷雾	≥7

9 壮苗标准

株高16cm~20cm，真叶8片~10片，节间短，茎粗0.3cm以上，根系发达，叶片浓绿，无病虫害。

10 生产记录档案

辣椒秧苗生产过程中，记录育苗过程关键时期生产记录表应符合附录A，以及主要生产管理措施应符合附录B等，生产记录存档保存，保存时间最少3 a以上。

11 质量检验

辣椒秧苗出圃前，生产技术人员对秧苗进行检验，检验内容主要包括品种名称、数量、质量，其中质量检验指标主要包括秧苗形态指标、病虫害、机械损伤等。检测方法按照NY/T 2312执行。检验合格的秧苗贴上产品编号及合格证。

12 包装与运输

12.1 包装

使用防压、防冻、透气、隔热、耐搬运的包装物对秧苗进行包装，可以选用定制的瓦楞纸箱或者泡沫箱。包装箱大小与育苗穴盘大小一致，确保育苗穴盘能够放入包装箱内。在包装箱上贴上标识，标识

应包含育苗企业名称、秧苗种类、品种名称、种苗数量、成品苗合格率等信息。

12.2 运输

选用厢式货车进行秧苗运输，运输车内温度应保持在15℃~20℃，相对湿度保持在70%左右。

附录 A
(规范性)
种苗生产记录表

种苗生产记录表见表A.1。

表A.1 种苗生产记录表

品种名称	育苗数量	播种日期	出苗日期	出芽率	发芽势	确认人