ICS 65.020.20
CCS B 31

DB15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB xx/ xxxx—xxxx
代替 DB15/T 1412-2018

红干椒开沟起垄栽培技术规程

The Cultivation Technical Regulations of Dry Pepper in Open Field

（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》的规定起草。

本文件代替DB15/T 1412-2018《红干椒开沟起垄栽培技术规程》，与DB15/T 1412-2018相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a)删除 NY/T 5010，新增引用标准；

b)规范了 4.1.4.3，4.2.1,4.2.3 中 m^3 的书写；

c)更改了穴盘的使用规格（见 4.1.4.3）；

d)修改了 4.1.4.3 播种方法中穴盘播种 1 粒种子；

e)育苗中使用尿素作为冲施肥料不合适，易烧根；

f)修改了 4.1.5.6 中壮苗指数株高范围；

g)去掉了 4.3.3 一节，生产中很难做到该环节；

h)全文“红干椒“改为“露地干制辣椒”；

I)修改 4.2.1 内容，利用起垄覆膜铺设滴灌带一体机。

本文件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。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业科学院、乌拉特前旗农牧业技术推广中心、开鲁县农业技术推广中心。

本文件主要起草人：常海文、张鹏程、康立茹、杨志刚、于传宗、王永、杜二小、胡栓红、张俊、王海水、韩静、王玉梅。

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/T 1412-2018；

——本次为第一次修订。

红干椒开沟起垄栽培技术规程

1 范围

本文件规定了露地干制辣椒生产条件、栽培技术、收获、贮藏等技术内容。

本文件适用于内蒙古露地干制辣椒生产区，其他类型的露地辣椒种植可参照执行。

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

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

3 生产条件

3.1 环境条件

应符合 NY/T 391 的要求。

3.2 土壤条件

土壤疏松肥沃，耕层深厚，排灌方便，pH值在6.5～7.5，3a～4a未种过茄科，土质以壤土或沙壤土为宜。应符合GB 15618土壤环境质量标准的要求。

4 栽培技术

4.1 育苗

4.1.1 育苗方式

采用无土基质育苗。

4.1.2 育苗设施及消毒措施

育苗苗床应设在日光温室或连栋温室中。温室消毒按NY/T 2312执行。

4.1.3 品种选择

选用生长势强，节间短，株型紧凑，成熟期一致，便于集中采收，果实转色快，色价高，经加工后不易变色或褪色的抗病、优质、高产、耐贮藏品种。

4.1.4 种子质量

应符合GB 16715.3要求。

4.1.5 种子播前处理

将种子浸入 50℃～55℃温水中搅拌，水温降至 35℃后浸泡 6h 捞出，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，在清水中继续浸泡 8h。

4.1.6 播种

4.1.6.1 播种日期

3月上中旬播种为宜。

4.1.6.2 播种量

每 667m^2用种 40g～50g。

4.1.6.3 播种方法

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/m^3，均匀拌入育苗基质中消毒。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。压完印后即可播种，中间穴孔每穴播种一粒，穴盘四周穴孔每穴播种2粒，用珍珠岩将穴孔盖满，并轻轻镇压。播完后将穴盘依次平放在穴盘架上，将穴盘基质喷透水。

4.1.7 苗期管理

4.1.7.1 温度

出苗之前，温室内温度白天保持 25℃～30℃，夜间保持 18℃～20℃；苗出齐后，白天 20℃～25℃，夜间最低保持 12℃～15℃。

4.1.7.2 水分

出苗前每天喷水量要少，保证种子周围基质湿润即可。出苗后每天喷水量以穴盘下面的孔出现水珠为止。定植前减少喷水量，防止幼苗徒长。

4.1.7.3 光照

早春育苗期间，在保证苗床足够温度的前提下，尽量早揭晚盖育苗设施保温覆盖材料，随时清除塑料薄膜上的尘土，改善苗床光照条件。

4.1.7.4 养分

幼苗长至 3 片真叶时，每隔 6d～7d 喷施一次 0.3%的磷酸二氢钾或 0.2%的苗期复合肥水溶液，两种叶面肥交替喷施，保证基质养分总含量在 0.1%～0.2%。

4.1.7.5 炼苗

定植前 7d～8d，减少浇水，苗床温度白天控制在 18℃～25℃，夜温控制在 10℃～12℃，加强通风。

4.1.7.6 壮苗指标

株高 15cm～20cm，茎粗 0.4cm 以上，有 8 片真叶以上，节间短，叶色浓绿，叶片厚，根系发达，无病虫。

4.2 定植

4.2.1 定植前准备

结合整地每 667m^2 施腐熟有机肥 4000kg，磷酸二铵 25kg，硫酸钾 25kg，均匀撒施，再翻耕整平，利用起垄覆膜铺设滴灌带一体机械完成开沟起垄。垄宽 50cm，垄高 20cm，沟宽 50cm，沟距 100cm。

4.2.2 定植时间

平均终霜期以后，10cm 土壤温度稳定在 15℃左右即可定植。定植应选择晴天进行。

4.2.3 定植密度

定植大行距 60cm，小行距 40cm，株距 30cm，每垄种植 2 行，每穴双株，每 667m^2 栽 4500 穴左右。

4.3 田间管理

4.3.1 肥水管理

定植后立即浇一次透水，5d后再轻浇一次缓苗水。进入开花期，控制浇水，进行蹲苗。当门椒果实达到2cm～3cm时，蹲苗结束，开始浇水追肥，第一次追肥，每667m²随水追施复合肥（N-P-K=18-18-18）15kg～20kg；进入结果盛期每隔7d～10d浇一次小水，每隔一清水每667m²追施复合肥（N-P-K=18-18-18）10kg；结果后期要控制浇水，促进果实红熟。当果实进入转色期，要重施一次钾肥，每667m²追施钾肥20kg（钾的有效含量在40%以上）。采收前15d停止浇水。施肥应符合NY/T 394的要求。

4.3.2 中耕培土

缓苗后，需中耕2次～3次，中耕深度和范围以不损伤根系为准。在结果初期封垄前，结合中耕，进行培土，培土达到沟深25cm。

4.4 病虫害防治

根据病虫害的预测预报，及时掌握病虫害的发生动态，严格按照NY/T 1276规定执行。选用高效、低毒、低残留、与环境相容性好的农药，且不同农药应交替使用。主要病虫害与部分推荐农药品种见表1。

表1 主要病虫害及防治方法

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	98%恶霉灵可湿性粉剂2000倍液 72.2%普力克水剂800倍液	喷雾	≥7
炭疽病	发病初期	25%炭特灵可湿性粉剂600倍液 70%甲基托布津可湿性粉剂600倍液	喷雾	≥7
疫病	发病初期或发现中心病株时	25%甲霜灵可湿性粉剂600倍液 43%瑞毒铜可湿性粉剂500倍液	灌根	≥7
白粉病	发病初期	40%福星乳油6000倍液 20%三唑酮乳油2000倍液	喷雾	≥7
蚜虫	有蚜株率达15%	2.5%溴氰菊酯3000倍液 50%抗蚜威2000倍液	喷雾	≥7
小地老虎	1～3龄幼虫期	2.5%溴氰菊酯3000倍液 20%氰戊菊酯3000倍液	喷雾	≥7

5 收获

在早霜前 1 周，当果实完全达到生理成熟，含水量达到 60%左右，采用红干椒机械采收机一次性收获。

6 贮藏

采收的果实应须在通风、清洁、卫生的条件下继续进行风干，严防曝晒、雨淋及有毒物质的污染。