

DB 4114

商 丘 市 地 方 标 准

DB 4114/T 208—2023

朝天椒编绳播种育苗技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 08 - 25 发布

2023 - 09 - 25 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产地环境	1
5 播种	1
6 品种选择	1
7 种子处理	2
8 编织种绳	2
9 苗床准备	2
10 编绳播种	2
11 育苗管理	2
12 壮苗标准	3
13 病虫害防治	3
14 废弃物处理	3
15 建立档案	3
附录 A（资料性） 主要病虫害化学防治药剂及使用方法	4

地方标准信息服务平台

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。

本文件由商丘市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：柘城县农业农村局、郑州市蔬菜研究所。

本文件主要起草人：李作明、李静、申爱民、李振峰、李国华、王艳云、吴丽丽、丁艳丽、杨洪霞、马玉娥、李志杰、常思雨。

地方标准信息服务平台

朝天椒编绳播种育苗技术规程

1 范围

本文件规定了朝天椒编绳播种育苗的术语和定义、产地环境、播种、品种选择、种子处理、编织种绳、苗床准备、编绳播种、苗期管理、壮苗标准、病虫害防治、废弃物处理、建立档案。

本文件适用于商丘市区域朝天椒编绳播种育苗。

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/T 4455 农业用聚乙烯吹塑棚膜
- GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则
- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- 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 848 蔬菜产地环境技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

编绳播种育苗

通过种子编绳机按照设定的距离，将种子编织到可降解的纸带内，通过机械旋转搓成种绳，并利用种绳播种，替代传统撒播播种的育苗方式。

4 产地环境

选择背风向阳、土壤肥沃疏松、三年内未种植过茄科作物的地块。产地环境按NY/T 848 的规定执行。

5 播种

选用适宜的种子编绳机和种绳播种机播种，也可采用人工播种。

6 品种选择

选择通过非主要农作物品种登记并适宜本地栽培的高产、优质、抗病品种。种子质量按GB 16715.3的规定执行。

7 种子处理

将种子用55℃水温汤浸种15 min~30 min，并不断搅拌，取出洗净晾干后编绳。包衣种子不用处理。

8 编织种绳

利用种子编绳机编织种绳。先由排种系统将种子按照设定的距离和种粒数均匀播在20 mm~22 mm宽的可降解纸带中，设定编织距离2 cm~3 cm，每个种子节点种粒数1粒~3粒，将种子、细线和纸带拧成种绳，将种绳卷盘备播。

9 苗床准备

采用塑料拱棚育苗。苗床15 m²，床宽1.2 m~1.5 m。每15 m²苗床撒施优质腐熟农家肥100 kg~150 kg、三元硫酸钾复合肥（15-15-15）1 kg~1.5 kg，结合施肥撒施适量1%联苯·噻虫胺颗粒剂，以及多菌灵、百菌清等杀菌剂对床土进行消杀，并深翻、耙细、整平。农药和肥料的施用按GB/T 8321（所有部分）和NT/T 496的规定执行。

10 编绳播种

10.1 播种期

在2月下旬~4月上旬，根据朝天椒不同栽培模式（春茬、麦套、麦茬等）确定播期。

10.2 播种

根据不同品种的要求，利用种绳播种机或人工，将种绳按行距5 cm~8 cm均匀铺设在苗床上，覆盖0.8 cm~1 cm厚的过筛细土，苗床两边及中间铺设滴灌带，滴灌带间距30 cm~40 cm，浇透水，喷洒苗床专用除草剂后覆盖一层地膜，并架设拱棚覆盖塑料薄膜。地膜按GB 13735的规定执行，塑料薄膜按GB/T 4455的规定执行。

11 育苗管理

11.1 温度管理

出苗前棚内温度白天保持25℃~30℃，夜间保持15℃~18℃，不放风，出苗50%后及时撤去地膜；齐苗后，棚内温度白天保持20℃~25℃，夜间保持在12℃~15℃。4月下旬断霜后撤除棚膜。

11.2 肥水管理

保持床土湿润，含水量50%~60%。根据苗情喷施0.1%~0.2%尿素溶液或0.1%~0.2%磷酸二氢钾溶液，间隔5 d~7 d。

12 壮苗标准

日历苗龄55 d~60 d, 株高20 cm~25 cm, 具有10片~14片真叶, 茎秆粗壮, 根系发达, 生长整齐一致, 无病虫害。

13 病虫害防治

13.1 主要病虫害

主要病害有猝倒病、立枯病、病毒病等, 主要虫害有蚜虫、白粉虱、蓟马、茶黄螨、蝼蛄、蛴螬等。

13.2 防治原则

按照“预防为主, 综合治理”的植保方针, 坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主, 化学防治为辅”的原则。

13.3 防治方法

13.3.1 农业防治

选用抗病品种, 加强苗期管理, 通风降湿、增温等措施降低病害发生。

13.3.2 物理防治

采用温汤浸种处理种子。在育苗设施内悬挂黄板或蓝板诱杀白粉虱、蚜虫、蓟马等害虫。

13.3.3 生物防治

释放丽蚜小蜂捕杀蚜虫、白粉虱, 释放巴氏钝绥螨防治茶黄螨, 使用苦参碱防治蚜虫。

13.3.4 化学防治

主要病虫害化学防治药剂及使用方法见表A.1, 农药使用按GB/T 8321 (所有部分)的规定执行。

14 废弃物处理

农业投入品包装, 集中收集并进行无害化处理。

15 建立档案

建立档案, 保存2年。

附录 A

(资料性)

主要病虫害化学防治药剂及使用方法

主要病虫害化学防治药剂及使用方法见表A.1。

表A.1 主要病虫害化学防治药剂及使用方法

防治对象	农药名称	亩用药量或稀释倍数	使用方法
猝倒病	58%甲霜·锰锌可湿性粉剂	500 倍	喷雾
	72.2%霜霉威盐酸盐水剂	800 倍	喷雾
立枯病	15%噁霉灵水剂	900 倍	喷雾
	72.2%霜霉威盐酸盐水剂	800 倍	喷雾
病毒病	5.9%辛菌胺·吗啉呱水剂	1000 倍	喷雾
	30%毒氟磷可湿性粉剂	500 倍	喷雾
蚜虫	10%烯啶虫胺水剂	2000 倍	喷雾
	3%啉虫脲乳油	2000 倍	喷雾
白粉虱	22.4%螺虫乙酯悬浮剂	2000 倍	喷雾
	25%噻虫嗪水分散粒剂	1500 倍	喷雾
蓟马	10%溴氰虫酰胺悬浮剂	40 mL~50 mL	喷雾
	21%噻虫嗪悬浮剂	10 g~18 g	喷雾
茶黄螨	40%联苯胍脂·乙螨唑悬浮剂	2000 倍	喷雾
	1.8%阿维菌素乳油	1000 倍	喷雾
蝼蛄	1%联苯·噻虫胺颗粒剂	2.0 kg~2.5 kg	苗床撒施
蛴螬	5%噻虫胺颗粒剂	0.4 kg~0.5 kg	