

ICS 65.020.20

CCS B 31

T/ASHS

安徽省园艺学会团体标准

T/ASHS XXX-202x

杭椒生产技术规程

Technical specification for production of Hangzhou pepper

(征求意见稿)

202x-xx-xx发布

202x-xx-xx实施

安徽省园艺学会 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由安徽省农业科学院蔬菜研究所提出。

本标准由安徽省园艺学会归口。

本标准起草单位：安徽省农业科学院蔬菜研究所、安徽省园艺学会。

本标准起草人：俞飞飞，张其安，严从生等

杭椒生产技术规程

1 范围

本标准规定了杭椒生产的产地环境、茬口安排及品种选择、播种育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收等。

本标准适用于合肥市杭椒生产。

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/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

GB/T 23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY 525 有机肥料

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件。

3 产地环境

应符合 NY/T 5010 的要求。

选择地势高燥，排灌方便，土层深厚、疏松、肥沃的地块。

4 茬口安排及品种选择

4.1 茬口安排

1年2茬，即大棚春早熟栽培和秋延后栽培。春早熟栽培，10月开始育苗，12月底至翌年2月中旬定植，4月中下旬开始收获，6月中旬采收结束。秋延后栽培，7月上中旬开始育苗，9月上旬定植，10月上旬至12月下旬采收。

4.2 品种选择

春早熟栽培，选择抗病、耐低温弱光、易座果、高产、商品性好的优良品种；秋延后栽培，选择前期耐高温、抗病、生长势强，后期耐低温弱光的优良品种。

种子质量应符合 GB 16715.3 中杂交种大田用种的规定。

5 播种育苗

5.1 播种期

春早熟栽培，10月份播种；秋延后栽培，7月上中旬至8月上旬播种。

5.2 种子处理

播种前将种子在阳光下晒2天，然后浸入55℃温水中，并不断搅拌，待水温降至30℃时停止搅拌，捞出后用清水浸泡6~8h，然后将种子表面的黏液洗净，用干净湿纱布包好，置于28~30℃条件下催芽，每天淘洗种子1~2次，70%种子露白时播种。

5.3 基质和穴盘选择

选择蔬菜育苗专用基质，基质应符合 NY/T 2118 的规定，穴盘选择 50 孔或 72 孔规格。

5.4 播种

穴盘装满基质后，用专用器具打孔，孔眼直径 1.5cm 左右，深度 1.0cm 左右，每穴播 1 粒种芽，播后覆盖基质，浇透水，覆膜保湿。

5.5 苗期管理

5.5.1 温度管理

播种后至出苗前，适宜温度为 25~30℃；幼苗出齐，子叶展开后，白天温度保持在 25~27℃，夜间 17~18℃，幼苗长至两叶一心后，白天温度保持在 20~25℃，夜间 15~18℃；温度超过 30℃，及时放风降温；春早熟栽培，定植前 7~8 天逐渐降温，但不低于 10℃。

5.5.2 湿度管理

苗期应适量控制湿度，保持苗床见干见湿，以防徒长，基质表面发白时补充水分，每次均匀浇透，浇水时间宜选择晴天 10:00 以后；阴雨天、弱光、湿度大时不宜浇水。

5.5.3 光照管理

秋冬季育苗，出苗后，及时揭除覆盖物，尽量加强光照，延长光照时间。夏季育苗，用小拱棚盖遮阳网，雨天及阴天揭开遮阳网。

5.5.4 壮苗标准

子叶完整，苗高 10~15cm，有 6~8 片真叶，茎秆粗壮，根系发达，叶色浓绿，无病虫害。

6 定植

6.1 整地做畦

选择前茬未种过茄果类的大棚，定植前 1 周~2 周结合土壤深翻施基肥，中等肥力的田块每 667m² 施经无害化处理的有机肥 2500kg 或商品有机肥 400kg，45%氮、磷、钾三元复合肥 50kg，肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

将肥土混匀，耙碎整平，做高 15 cm、宽 80 cm~90 cm、沟宽 40 cm 的畦，铺设滴管带，覆地膜，定植前 1 天浇透水。

6.2 定植密度

每畦栽两行，行距 50~60cm，株距 35~40 cm，每 667m² 栽 2500 ~3000 株。定植后浇足定根水。早春栽培，搭设小拱棚。

6.3 定植时间及方法

春早熟栽培，12 月中下旬至 2 月定植；秋延后栽培，8 月中下旬至 9 月中旬定植。

选择晴天定植，定植深度以子叶痕刚露土面为宜，定植后浇足定根水。

7 田间管理

7.1 温光管理

春早熟栽培，定植后闷棚 3~5 天，缓苗后恢复适温管理，即白天 23~28℃，晚上 15~18℃。当夜温低于 8℃时，夜间于小拱棚上加盖草帘或无纺布。随着气温继续下降，草帘应适当加密。开春后随着温度的逐渐回升，应适时适当通风，保持适温管理，大棚外夜间气温稳定在 10℃左右时，可不盖小拱棚，大棚外夜间气温稳定在 15℃左右时，可除去大棚裙膜，保留棚顶膜。

秋延后栽培，定植后，温度保持 23℃~28℃。白天气温高于 28℃时，大棚外加遮阳网，并掀开裙膜昼夜通风；白天气温低于 20℃时，可揭去遮阳网。夜间气温低于 13℃时，大棚内要扣小棚；夜间温度低于 5℃时，小棚上要加盖保温被。晴天早揭晚盖，阴雨天通风排湿。冰雪天缩短揭保温被时间，晚揭早盖。

7.2 肥水管理

定植后根据土壤墒情浇缓苗水。70%植株门椒达 2~3cm 大小时，及时浇水追肥，每亩用尿素 10kg 加磷酸二铵 10kg。对椒坐果后，每隔 10 天~15 天左右随水追肥 1 次（每 667m² 追施三元复合肥 10 kg~15 kg 或茄果类滴灌专用肥 7.5 kg）。结合病虫害防治，于初花期至盛果期，叶面喷施 0.2%的硼肥和 0.2%的磷酸二氢钾 2~3 次。结合追肥进行浇灌，灌水以透而不渍为宜，并在追肥灌水后及时通风换气，降低棚内空气湿度。

7.3 植株管理

选择晴天，抹除门椒以下的侧枝和侧芽；及时采收下层果实；及时立支柱或搭设简易支架防止植株倒伏；初霜前后摘除嫩梢以及无效枝条花蕾。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

辣椒主要病害有青枯病、灰霉病、病毒病、疫病等；主要虫害有蚜虫、斑潜蝇、白粉虱、根结线虫、棉铃虫、茶黄螨、盲蝽蟥、红蜘蛛、烟青虫等。

8.2 防治原则

预防为主、综合防治，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，科学使用化学农药防治。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防治

选用抗病优良品种；实行3-5年轮作；清洁田园，降低病虫基数；做好田间温湿度及水肥管理，培育壮苗及健壮植株；平衡施肥，增施有机肥。

8.3.2 物理防治

阳光晒种，温汤浸种；夏季灌水高温闷棚；银膜驱避，防虫网阻隔；利用黄板诱杀蚜虫，蓝板诱杀蓟马，杀虫灯诱杀蛾类等。

8.3.3 生物防治

利用天敌对付害虫，选择对天敌杀伤力低的农药，创造有利于天敌生存的环境。

8.3.4 化学防治

选择低毒低残留高效农药，农药使用按GB/T 8321（所有部分）和GB/T 23416.2的规定执行。严格控制农药浓度及安全间隔期，注意交替用药，合理混用；禁用违禁高毒农药。

防治方法参见附录A。

9 采收

杭椒主要采收果长5~6cm的嫩椒上市，依据市场行情适时采收。要轻摘轻放，分级包装销售。

附录 A

(资料性附录)

主要病虫害的化学防治方法

表 A.1 辣椒主要病虫害的化学防治方法

主要病害	药剂名称	含量及剂型	施药时间及施药方法
疫病	精甲霜灵·锰锌	68%水分散粒剂	发病前或发病初期用 180 g~270 g/667m ² 兑水喷雾, 每隔 5 d~7 d 喷药 1 次, 连喷 3 次。
灰霉病	啞霉胺	40%悬浮剂	发病前或发病初期用 62.5 g~94 g/667m ² 兑水喷雾, 连喷 3 次~4 次, 每次间隔 5 d~7 d。
	啞酰菌胺	50%水分散粒剂	发病前或发病初期用 30 g~50 g/667m ² 兑水喷雾, 连喷 2 次~3 次, 每次间隔 5 d~7 d。
病毒病	香菇多糖	0.5%水剂	发病前或发病初期用 170 ml~250 ml/667 m ² 兑水喷雾, 连喷 3 次, 每次间隔 5 d~7 d。
	宁南霉素	8%水剂	发病初期用 75 ml~100 ml/667m ² 兑水喷雾, 连喷 3 次, 每次间隔 5 d~7 d。
青枯病	可杀得	77%可湿性粉剂	发病初期用 70~105 g/667m ² 兑水喷雾, 连喷 3 次, 每次间隔 5 d~7 d。
根结线虫病	噻唑膦	10%颗粒剂	整地时用 1.5 kg~2.0 kg/667m ² 土壤撒施。
蚜虫	高氯·啞虫脒	5%乳油	用 35 g~40 g/667m ² 兑水喷雾。
斑潜蝇	高效氯氰菊酯	2.5%乳油	用 35 g~40 g/667m ² 兑水喷雾。
红蜘蛛	阿维·啞螨灵	10.2%乳油	发生初期, 用 20~30ml/667m ² , 兑水 30kg 均匀喷雾。一般每 7 天喷一次, 连喷 2~3 次。
茶黄螨	阿维·啞螨灵	10.2%乳油	发生初期, 用 30~40ml/667m ² , 兑水 30kg 均匀喷雾。一般每 7 天喷一次, 连喷 2~3 次。
白粉虱	啞虫脒	70%水分散粒剂	用 2 g~3 g/667m ² 兑水喷雾。
	噻虫嗪	25%水分散粒剂	定植前 3 d~15 d 用 7 g~15 g/667m ² 兑水喷雾, 或用 16.7 g~33.3 g/m ² 兑水灌根。
棉铃虫	甲维盐	3%微乳剂	用 3 ml~7 ml/667m ² 兑水喷雾。
烟青虫	氯虫苯甲酰胺	5%悬浮剂	用 30 g~60 g/667m ² 兑水喷雾。
斜纹夜蛾			
甜菜夜蛾			