

广元市朝天区曾家山辣椒生产技术规程

DB××××××-2020

1. 范围：本标准适用于广元市朝天区曾家山区域露地辣椒产品的种植生产全过程，主要技术内容包括：产地环境、品种选择、种植时间、种子及其处理、播种育苗、种苗移栽（定植）、田间管理、病虫害防控及产品收获、收获后处理、销售、包装、运输、储藏各环节，以及产品品质要求等。

2. 规范性引用文件：

《中华人民共和国农业法》

《中华人民共和国农业技术推广法》

《中华人民共和国种子法》

《中华人民共和国农村土地承包法》

《农业转基因生物安全管理条例》

《农药限制使用管理规定》

《农药安全使用规定》

《国家明令禁止使用的农药和限制使用的农药清单》

《农产品包装盒标识管理办法》

《中华人民共和国农产品质量安全法》、

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国自然保护区条例》

《GB/T19630-2019 有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求》

《中华人民共和国标准化法》

《地方标准管理办法》（国家市场监督管理总局令第 26 号）

《GB/T1.1-2009》标准的结构和编写

《GB3095 环境空气质量标准》

《GB15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》

《GB5084 农田灌溉水质标准》

《GB5749 生活饮用水卫生标准》

《GB14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》

3. 产地环境要求

3.1 产地范围：曾家山所在区域的曾家镇、平溪乡、李家镇、两河口乡、临溪乡、麻柳乡辖区全境范围。地理坐标：东经 106 °08' 55" -106 °56' 38" ，北纬 32 °30' 13" --32 °36' 54" ，平均海拔 1407 米，产地范围总面积 518 平方千米。

3.2 产地环境：远离工矿区、医院、交通主干线，森林覆盖率 74%，动植物种类繁多，生态多样性明显，空气清新，产地空气质量优良率达 100%，符合《GB3095 环境空气质量标准》要求，土层深厚，土壤肥沃。

3.3 气候特征：亚热带季风湿润气候，年均气温 12℃，夏季平均气温 23℃，冬季平均气温零下 6℃，年平均降雨量 1390 毫米，年均日照 2125 小时，既有南方的湿润气候特点，又有北方的爽朗气候特征。

3.4 土壤条件：选择地块坡度不超过 60 度，土壤疏松肥沃，保

水保肥能力强，无同种病虫害作物为前作，避免与茄科类蔬菜作物连作。土壤 PH 值 5.5-7.5，天然有机质含量 5.9%以上，土壤质量符合《GB15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》。

4. 品种选择

4.1 品种选择基本原则：选择抗病虫害、抗倒伏、优质丰产、外观整齐、商品性佳的品种。

4.2 常见品种推荐：皖美 2030、精品芜湖椒、早翠 511、翠绿长线、大家族酷优、更新 119、薄脆王、佳宝等线椒或菜椒品种。

5. 种植时间：3月中旬-4月下旬播种育苗，5月中旬-6月上旬移栽，7月下旬-9月下旬采收，10月中旬结束。

6. 种子及其处理

6.1 种子质量：选用种子纯度和发芽率达 95%以上，净度 98%以上，发芽强势的良种。

6.2 种子处理：播种前，日光晒种 4-5 小时，然后放入 55℃温水随搅拌连续均匀浸种 15-20 分钟，待水温降至 25-30℃时停止搅拌，继续浸种 10-15 小时，再捞出种子平摊放置于 5-10℃的环境下 10 小时，待种子 50-60%出芽时即可播种；

7. 播种育苗

7.1 自建育苗床法

7.1.1 阳畦建造，选择东西向，每亩制作宽 1.2 -1.5 米，长 7-10 米，深 10cm 的苗床为宜，依据育苗量建苗床，上盖农膜保温；

7.1.2 苗土选择：选择三年内未种植过茄科蔬菜的地块作为育苗

地块，另外要求地块土层深厚、疏松肥沃、近水源；

7.1.3 整地作畦：每亩施入腐熟畜禽粪肥 3000kg、天然磷矿粉 20kg，均匀撒施并潜翻入土，然后耙平厢面；

7.1.4 播种：选择晴天播种，将平整的厢土浇透水，水渗下后撒一层细土，将种子均匀撒播，然后覆土 0.5-1cm 后盖膜（只能使用聚乙烯、聚丙烯、聚碳酸酯材质农膜）。每亩需用种 40-50g，每平方米苗床需用种 25-30g。

7.1.5 苗床管理

7.1.5.1 苗床水分管理：播种后到间苗前不宜浇水，间苗期适当浇水以便起苗，间苗后要浇透水，到定植前要求见湿见干，土壤含水量为 60-70%为宜，定植前 7-10 天控制水分；

7.1.5.2 间苗：播种后 30 天左右，当有 2 片真叶展开时即可间苗；

7.1.5.3 防虫：可能发生的害虫主要有青虫和蚜虫，用 1.5%苦参碱 1500-3000 倍液稀释喷雾（按照病虫害严重程度确定稀释浓度，必须保证有 21 天的停药期）；

7.1.5.4 追肥：使用微生物发酵有机肥或其他生物有机肥料进行撒施或兑水稀释洒施，所用肥料中不得含有转基因、生物工程产品或其衍生物成分，不得含有化学物质成分；

7.1.5.5 壮苗标准：8-9 片真叶展开，株高 18-20cm，茎粗 0.5-0.7cm，叶片肥厚深绿，70%以上现蕾，根系发达。

7.2 基质育苗法：播种前将基质土装入育苗盘中，将基质刮平压

实，然后使用喷水壶浇水，使培养土含水量在 80%左右，从外观上看以不溢水为宜，待水渗透后即可播种，一般每孔播种 1-2 粒。播种后在盘上面均匀抛撒 0.5-0.8cm 厚的干培养土，以防幼苗“带帽”，然后再用喷雾器喷洒一层薄水，使盖在软盘上的培养土呈湿润状态，最后盖上农膜保温。随后的防虫、追肥及壮苗标准参照 7.1.5.3、7.1.5.4、7.1.5.5。

8. 种苗移栽（定植）

8.1 整地施基肥：深耕 25-35cm，结合耕翻土地，亩施充分腐熟的畜禽粪肥 2000kg、微生物发酵有机肥料或其他生物有机肥 240kg，腐熟饼肥（不得含有转基因成分）100kg、天然磷矿粉和钾矿粉各 10kg，然后整平耙细。1.2 米开厢起垄，开沟坐垫，垫高 12-15cm，最后在厢面覆盖生物降解膜（主要成分为植物纤维）保湿保肥防草。

8.2 栽植（定植）时间：一般在 5 月中旬-6 月上旬，当幼苗长至 8—14 片真叶，外界气温稳定通过 15℃时，即可开始移栽。

8.3 栽植方法及定植密度：一般每厢栽两行，行距 50cm，株距 40cm，单株穴栽，栽植深度以第一片真叶露出垄顶为宜，栽植密度一般为每亩 3300 株左右，栽植后浇透水。

9. 田间管理

9.1 提高土壤肥力：应通过适当的耕作与栽培措施维持和提高土壤肥力，充分考虑轮、间、套作种植模式，包括回收、再生和补充土壤有机质和养分来补充因植物收获而从土壤带走的有机质和土壤养分；采用种植豆科植物、免耕或土地休闲等措施进行土壤肥力的恢复。

9.2 水肥管理：定植后一周即可缓苗，浇一次缓苗水，到门椒瞪眼前控制浇水施肥；在门椒瞪眼后采取膜下追肥，一般每亩使用生物有机肥 400kg、天然磷矿粉和钾矿粉各 10kg，混合均匀，穴施入土。

9.3 整枝打叶：门椒开始膨大时要及时整枝，一般采取双干整枝法，保留门椒下方第一侧枝，摘除以下侧枝和腋芽。在辣椒苗生长过程中，应将门椒以下叶片及病叶、老化叶及时摘除。

10. 病虫害防控

10.1 防控总方针：预防为主、综合防治。即以农业、物理、生物综合立体防控为主，药物防控为辅的原则。

10.2 综合立体防控措施：从农业生态系统出发，综合运用各种防治措施，创造不利于病虫害孳生和有利于各类天敌繁衍的环境条件，保持农业生态系统的平衡和生物多样化，减少各类病虫害所造成的损失；应优先采用农业措施，通过选用抗病抗虫品种、非化学药剂种子处理、培育壮苗、加强栽培管理、中耕除草、耕翻晒垡、清洁田园、轮作倒茬、间作套种等一系列措施起到防治病虫害的作用；尽量利用灯光、色彩诱杀害虫，机械捕捉害虫，机械或人工除草等措施，防治病虫害；当以上措施或方法不能有效控制病虫害，需使用植物保护产品时，应符合国家有机标准 GB/T 19630-2019 的要求。

10.3 主要病虫害：炭疽病、灰霉病、褐纹病、红蜘蛛、夜蛾、蚜虫。

10.4 防治方法及投入品使用

10.4.1 生物药剂：苦参碱、印楝素、天然除虫菊素等，主要防

控红蜘蛛、夜蛾、蚜虫等。

10.4.2 矿物药剂：石硫合剂、波尔多液、石灰水等，主要防控炭疽病、灰霉病、褐纹病、红蜘蛛等。

10.4.3 物理方式：插黄板纸、安装太阳能杀虫灯或其他诱捕器（包括机械诱捕器、昆虫性外激素诱捕器、特殊气味诱捕器）等。

10.4.4 生物方式：释放害虫天敌、人工捕捉等措施。

10.4.5 设置屏障方式：覆盖秸秆、杂草、地膜、防虫网等。

11. 产品收获、收获后处理、销售、包装、运输、储藏。

11.1 产品收获及收获后处理：7月下旬-10月上旬人工采收，从地块采收后可以分级分拣，分级分拣场地必须保持清洁卫生和无其他杂物。

11.2 销售：主要采取基地鲜销、配送直销、商超对接等形式。

11.3 包装：宜使用可重复、可回收和可生物降解的包装材料，包装应简单实用，不应使用接触过污染物的包装物或容器。同一规格的包装，如塑料箱或纸箱必须大小一致，必须保持整洁、干燥、牢固、透气、美观、无污染、无异味、，内壁无尖突物，无虫蛀、无腐烂、无霉变等，纸箱无受潮和离层现象。包装内的产品应摆放整齐紧密，每批次产品包装规格应一致，且每件产品的净含量不应超过 10kg，包装内的产品净含量不应低于包装外标注的净含量。

11.4 运输和储藏：使用清洁运输车辆专车运输，长途运输应进行预冷操作。运输过程中应注意防冻、防雨淋、防晒，应保持通风散热。储藏时应按品种和规格分别储藏，储藏温度选择在 10-22℃ 范围，

空气相对湿度选择在 85-90%范围。

12. 产品品质（包括品相、重金属残留、农药残留等指标）要求

12.1 产品外观品相要求：新鲜、果面清洁、无杂质、无虫及病虫害造成的损伤、无异味、外观及色泽一致、质地脆嫩、无腐烂或机械损伤。

12.2 主要污染物（重金属）残留限值：单位：mg/kg

指标名称	限值	指标名称	限值
铅	0.1	砷（总砷）	0.5
镉	0.05	铬	0.5
汞（总汞）	0.01		

12.3 农药残留要求：吡虫啉、溴氰菊酯、多菌灵、百菌清等 221 种常见农药残留检测要求“不得检出”。