ICS
CCS 点击此处添加 CCS 号

DB

宁 夏 回 族 自 治 区 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

日光温室辣椒绿色生产标准化技术规程

Technical specification for standardization of green pepper production in solar greenhouse

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布 XXXX－XX－XX 实施

发 布

前　　言

本标准的编写格式符合 GB/T1.1-2009《标准化工作导则　第 1 部分：标准的结构和编写》的要求。

本标准由宁夏农林科学院提出。本标准由宁夏回族自治区农牧厅归口。

本标准主要起草单位：宁夏农林科学院园艺研究所、西北农林科技大学、彭阳县蔬菜产业发展服务中心。

本标准主要起草人：高晶霞、谢华、冯海萍、裴红霞、张风宝、秦小军、陈德明、吴雪梅、李雪峰、高昱、惠浩剑、安秀玲、倪靖、许晶晶。

日光温室辣椒绿色生产标准化技术规程

1 范围

本规程规定了日光温室辣椒绿色生产基地的环境质量要求、栽培制度、肥料施用和水分供给原则及方法、病虫害防治的原则及方法。

本规程适用于宁夏日光温室牛角椒、羊角椒等品种栽培。

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 19165 日光温室和塑料大棚结构与性能要求

GB/T 17187 农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范和试验方法

GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求

NY/T 391-2000 绿色食品 蔬菜产地环境质量标准

NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

NY/T 1276 农药安全使用安全

3 日光温室选择

符合GB/T 19165 日光温室和塑料大棚结构与性能要求，跨度 8m～12m，长度≧60m，最低温度≧8 ℃；有安全农用电源，配置保温被和上风口自动开合管理设备；土壤洁净良好，土壤和灌溉水PH6.5～8.2。

4 品种应用要求 .

4.1 种子

符合（GB）蔬菜种子质量标准，有专门的品牌和营销公司。

4.2 品种

牛角椒以国产品种最新航椒系列、亨椒系列为主栽对照，羊角椒以最新宁椒系列、巨丰系列为主栽对照，定植到门椒上市 55 天～60 天之内。

4.3 品种特征

牛角椒单椒重 150 g左右，长≥20 cm，表皮光滑，皮色浅绿或深绿；羊角椒单果重 70 g左右，长≥20 cm，表面有皱褶，皮色浅绿或深绿；抗病毒、疫病等。

5 栽培模式

5.1 高畦滴灌覆地膜定植。

5.2 应用 72 穴或 92 穴规格穴盘苗定植。

5.3 栽培茬口

秋冬茬：7 月 20 日前后定植，9 月下旬开始上市，翌年 1 月 15 日前后拉秧；
冬春茬：1 月底前后定植，4 月上旬开始上市，7 月 15 日前后拉秧；
越冬长季节：11 月上旬定植，3 月上旬开始上市，3 月底前后拉秧。

6 土壤、水质量

NY/T 391-2000 蔬菜产地环境质量标准

7 育苗

建议农户从育苗企业订购优质种苗。可作高畦或采用穴盘育苗，并采用防虫、防雨棚遮荫。符合 NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程。

夏季苗龄≦40 天，冬季苗龄≦55 天，5 片以上真叶，叶色鲜绿，株高 15 cm～20 cm，根系鲜白，整株无病虫害。

8 闷棚

7 月中旬至 8 月中旬休棚期，清洁温室，保持温室土壤及空间环境洁净安全，之后密闭温室 15 天以上，利用高温除杀病菌虫卵，熟化土壤。

9 整地

9.1 温室消毒，应用农用福尔马林、高锰酸钾等制剂，对温室内棚面、墙体、土壤进行喷雾消毒。

9.2 重施底肥，每亩腐熟有机肥（牛粪、羊粪、鸡粪等）3 m^3～5 m^3或成品有机肥 1T，肥料符合（GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求），加高效缓释复合肥 100 kg，全部撒匀。

9.3 深耕细耙 用 45 cm 深的犁深耕，随即旋耕耙磨平整。

10 安装作业车

应用角铁或钢管轨道滑轮车，安装于东西行向每行间或南北行向的后墙走道上。

11 做畦

东西向：2 m间距大行距做畦，畦底宽 80 cm，顶宽 60 cm，高 30 cm；沟宽 140 cm。

南北向：1.5 m间距开沟做畦，畦底宽 80 cm，顶宽 60 cm，高 30 cm；沟宽 90 cm。

12 铺滴管管覆地膜

配置水肥一体化施肥罐，主管一根半保证能够分一半地滴灌，滴管每畦 2 条，滴灌孔距 20 cm-30 cm，滴孔向上；之后覆 1.8 m宽白色地膜，地膜 10≥丝；定植前 1 天，视土壤含水量情况滴水造墒。

13 定植

穴盘苗当天到当即定植，用专用定植器具开口定植。畦面上距畦两边各 10cm两行定植，株距 30 cm，3200 株/亩，及时滴足缓苗水。秋冬茬定植是选择阴天下午定植，冬春茬和越冬长季节选择晴天上午定植。

14 田间管理

14.1 尽快缓苗

白天温度 28 ℃～30 ℃，夜间 15 ℃～20 ℃；冬季 9 点至 14 点放风，风口要小；夏季 8 点至 17 点放风，风口要大；及时滴灌补水保证畦面湿润。以苗子新芽开始抽长为标志，缓苗最晚 3 天。

14.2 蹲苗

控制温度和水分蹲苗，缓苗后 15 天开始。白天温度 25 ℃～28 ℃，夜间 15 ℃～18 ℃；水分以地膜下土壤稍硬为标志做间干间湿供给，视温度情况，一般最长控水 5 天～7 天，直到门椒开始伸长；蹲苗时期一般 30 天。

14.3 促秧收门椒

蹲苗结束后提升温度，28 ℃～32 ℃，夜间 15 ℃～20 ℃；给一次大水大肥，滴灌高氮型复合肥 20kg+腐殖酸肥 25 kg，给透水，滴灌 5 h以上；到门椒能够采收，期间约 10 天～15 天，再视情及时给水，及时采收门椒。

14.4 整枝吊蔓

实行 2 杆或 3 杆整枝。及时摘除门椒及植株主干下部的黄叶、病叶。

14.5 门椒采后促果增收

温度控制白天 26 ℃～30 ℃，夜间 15 ℃～20 ℃，在温度保证前提下适当延长放风时间；10 天～12 天一次追肥，每亩每次滴灌高钾（钾 40%）复合肥 20 kg+腐殖酸（或海藻肥）20 kg，至满天星开始伸长，一般 6 次～7 次肥；间干间湿给水，每次给足至畦面湿润。

14.6 主要病虫害防控

14.6.1 主要病虫害

灰霉病、疫病、炭疽病、枯萎病、白粉病、病毒病、蚜虫、白粉虱、蓟马、烟青虫、茶黄螨、甜菜夜蛾、棉铃虫。

14.6.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”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”的无害化治理原则，农药使用应符合 NY/T 1276 农药安全使用总则的规定。注意交替用药，合理混用，严格控制农药安全间隔期。

14.6.3 农业防治

与非茄科作物轮作 3 年以上：针对当地主要病虫控制对象，选用高抗多抗的品种；培育适龄壮苗，提高抗逆性：及时清洁田园：合理浇水，加强通风和植株调整，降低空气湿度：增施充分腐熟的有机肥。

14.6.4 物理防治

14.6.4.1 设置防虫网

在温室的通风口用 40 目防虫网封闭，减轻虫害的发生。

14.6.4.2 黄板诱杀

温室内每 667 m²间隔悬挂 30 块～40 块黄色和蓝色粘虫板(25 cm×40 cm),诱杀蚜虫、白粉虱、斑潜蝇、蓟马等害虫。悬挂高度与植株顶部持平或高出 5 cm~10 cm。

14.6.4.3 银灰膜趋避蚜虫

在日光温室内铺银灰色地膜或张挂银灰膜膜条驱避蚜虫。

14.6.4.4 生物防治

14.6.4.4.1 防治原则

保护利用瓢虫、寄生蜂等天敌。

14.6.4.4.2 生物防治及化学防治

主要病虫害种类及防治方法见表 1。

表 1　辣椒主要病虫害及防治方法

病虫害名称	防治方法
猝倒病	72.2 %霜霉威盐酸盐水剂 600 倍液喷雾或用 20 %噁霉·稻瘟灵 1500 倍液灌根；加强苗床管理，提高地温，降低湿度，注意通风。
立枯病	72.2 %霜霉威盐酸盐水剂 600 倍液喷雾或用 20 %噁霉·稻瘟灵 1500 倍液灌根；加强苗床管理，提高地温，降低湿度，注意通风。
疫病	25 %甲霜·霜脲氰可湿性粉剂 500 倍液喷雾；52.5 %噁酮·霜脲氰可湿性粉剂 1000 倍～1500 倍液喷雾；选用抗病品种，轮作倒茬，高垄栽培。
病毒病	20 %盐酸吗啉胍可湿性粉剂 600 倍液喷雾；20 %丁子香酚 1000 倍液喷雾；NS-83 增抗剂 100 倍液喷雾；选用抗病品种，增湿降温，从苗期开始预防。
白粉病	44 %三唑酮悬浮剂 1500 倍液喷雾；25 %乙嘧酚磺酸脂 600 倍液喷雾；选用抗病品种。
枯萎病	12 %中生菌素可湿性粉剂 1500 倍～2000 倍液喷雾；用 20 %噁霉·稻瘟灵 1500 倍液灌根；选用抗病品种，避免连作。
蚜虫	70 %吡虫啉剂 4000 倍～5000 倍液液喷雾；3 %苦参碱溶液 1500 倍液喷雾；5 %鱼藤精乳油 600 倍～800 倍液喷雾。
白粉虱	30 %噻虫嗪 600 倍液喷雾；2.5 %功夫高效氯氟氰菊酯 500 倍～600 倍液喷雾。
美洲斑潜蝇	80 %灭蝇胺 2000 倍～3000 倍液喷雾；10 %阿维菌素 1500 倍～2000 倍液喷雾。
蓟马	10 %多杀·吡虫啉 1000 倍液喷雾；20 %联苯·虫螨腈 1000 倍～ 1500 倍液喷雾。
红蜘蛛	10 %阿维·甲氰 1000-1500 倍液喷雾；20 %乙螨唑 1000 倍～1500 倍液喷雾气。
棉铃虫	2.5 %高效氯氟氰菊酯乳油 500 倍液喷雾；18 %虫螨腈·虱螨脲 750 倍液喷雾；20 %氯虫苯甲酰胺 1500 倍液喷雾；振频灯诱杀成虫，幼虫 3 龄前防治。
烟背虫	2.5 %高效氯氟氰菊酯乳油 500 倍液喷雾；18 %虫螨腈·虱螨脲 750 倍液喷雾；20 %氯虫苯甲酰胺 1500 倍液喷雾；振频灯诱杀成虫，幼虫 3 龄前防治。

15 采 收

果实达商品成熟时须及时采收，注意适当早收门椒、对椒，以防止坠秧。