

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 178—2016

日光温室越冬茬辣椒生产技术规程

备案编号: B13017-2016
备案日期: 2016年5月30日
受理部门: 河北省质量技术监督局
有效期: 五年 到期复审
告知备案存档备查

2016-05-30 发布

2016-06-30 实施

沧州市质量技术监督局 发布

前 言

本标准由肃宁县质量技术监督局提出。

本标准起草单位：肃宁县农业局、肃宁县质量技术监督局。

本标准主要起草人：孙顺东、孙海超、董连聪、尹建房、孙恒昌、李苗苗。

日光温室越冬茬辣椒生产技术规程

1 范围

本标准规定了每亩单茬生产 6000kg~8000kg 日光温室越冬茬辣椒的产地环境技术条件、肥料农药使用的原则和要求及生产管理措施。

本标准适用于沧州地区日光温室越冬茬辣椒生产。

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 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

NY 5294 无公害食品 设施蔬菜产地环境条件

DB13/T 453 无公害蔬菜生产 农药使用准则

DB13/T 454 无公害蔬菜 生产肥料施用准则

3 产地环境技术条件

应符合NY 5294规定。

4 肥料、农药使用的原则和要求

生产中使用肥料的原则和要求，允许使用和禁止使用肥料种类等按DB13/T454执行；控制病虫害危害安全使用农药的原则和要求、允许使用和禁止使用农药的种类按DB13/T453执行。

5 生产管理措施

5.1 育苗

5.1.1 育苗方式

采用工厂化穴盘嫁接育苗。

5.1.2 品种选择

砧木选择抗病抗逆性强的野生辣椒品种，如台湾PFR-K64或PER-S64。接穗选择植株开展度中等，生长旺盛，连续座果性强，耐寒性好，适合日光温室越冬栽培，优质、抗病、丰产性能强的37-74或37-79辣椒品种。

5.1.3 种子质量

应符合GB16715.3的规定。

5.1.4 用种量

砧木每亩10g，接穗每亩2200粒左右。

5.1.5 种子处理

用清水浸泡种子3h~4h后，放入10%Na₃PO₄溶液中浸泡20min~30min，捞出洗净后待播，包衣种子不再浸种。

5.1.6 育苗室消毒

每亩棚室用30%百菌清烟剂200g、10%异丙威烟剂250g~300g，均匀分散后点燃，密闭熏棚24h，经放风无味后可用于育苗。

5.1.7 育苗器具消毒

用0.1%高锰酸钾溶液浸泡消毒。

5.1.8 育苗基质消毒

每m²基质均匀加入硫酸钾型复合肥（N：P₂O₅：K₂O=15:15:15）1kg和50%多菌灵可湿性粉剂200g。

5.1.9 播种时间

辣椒砧木7月上旬播种，接穗7月中下旬播种。

5.1.10 播种方法

砧木催芽后平盘播种，接穗穴盘播种后放到催芽室催芽。

5.1.11 苗期管理

5.1.11.1 温度管理

辣椒育苗到第一真叶出现期间保持白天温度25℃~27℃，夜间温度13℃~14℃。第一真叶出现到五叶一心期间保持白天温度25℃~27℃，夜间温度15℃~16℃。

5.1.11.2 水分管理

育苗到第一真叶出现喷水量为基质最大持水量的50%~60%，第一真叶出现到成苗，喷水量保持最大持水量的70%~80%。

5.1.11.3 病虫害防治

按表1的规定执行。

表1 苗期病虫害防治

苗龄	病虫害	防治方法
苗前期	猝倒病，立枯病	用25%啞菌酯悬浮剂3000倍液喷雾防治
苗中期（7d~10d）	青枯病	用72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂4000倍喷雾防治
苗后期	粉虱	用25%阿克泰可分散粒剂1500倍液喷淋防治

5.1.12 嫁接管理

5.1.12.1 嫁接时期

砧木5至6叶，接穗3至4叶时嫁接。

5.1.12.2 嫁接方法

用劈接方法，将砧木保留1至2片真叶，地表以上保留3cm~4cm去掉上部，在砧木茎中间垂直切入8cm~10mm深，将接穗辣椒苗在半木质化处去掉下端，保留2至3片真叶，削成楔形，楔形大小与砧木切口相当，随即将接穗插入砧木的切口中，对齐后用嫁接夹固定好，嫁接整盘完成后放入提前扣好的塑料小拱棚内。

5.1.12.3 嫁接后的管理

5.1.12.3.1 光照

嫁接后的3d~4d用遮阳网完全遮光，5d~10d早晚以散射弱光照射。保持温、湿度，嫁接苗早见光、多见光，不断延长光照时间。阴雨天可不遮光。

5.1.12.3.2 温度

嫁接苗愈合的适温为白天25℃~26℃，夜间为20℃~22℃。

5.1.12.3.3 湿度

嫁接后3d内，空气湿度保持在90%以上，5d~10d保持在80%左右。接口基本愈合后，在清晨或傍晚空气湿度较高时开始少量通风换气，以后逐渐延长通风时间并增大通风量，直至完全成活。

5.1.13 壮苗标准

根系发达，洁白，株高12cm~15cm，叶片五叶一心，接口愈合良好，花芽分化正常。

5.2 定植前的准备

5.2.1 前茬

前茬为非茄科蔬菜。

5.2.2 施底肥、整地、起垄

5.2.2.1 施底肥

亩施腐熟优质有机肥15m³~20m³，硫酸钾型复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)50kg。

5.2.2.2 整地

深耕25 cm ~30cm，精细整地。

5.2.2.3 起垄

南北行，大行距80cm，小行距50cm，垄高15cm，起垄后在垄上开12cm沟。每亩用500kg腐熟饼肥均匀施入沟内，并与沟内土混匀，整好垄。

5.2.3 棚室防虫消毒

5.2.3.1 设防虫网

在棚室通风口用防虫网密封。

5.2.3.2 棚室消毒

每亩棚室用30%百菌清烟剂200g、10%异丙威烟剂250g~300g，均匀分散后点燃，密闭熏棚24h，放风至无味后用于定植。

5.3 定植

5.3.1 定植期

9月中下旬。

5.3.2 密度

每亩为2000株，大行距80cm，小行距50cm，株距51cm。

5.3.3 方法

采用高垄栽培。

5.4 定植后管理

5.4.1 水肥管理

5.4.1.1 浇水

浇足定植水后，在6d~7d后浇缓苗水。深冬期，小行沟膜下暗灌原则，25d左右浇水一次，2至3月份12d~15d浇水一次，4月份以后7d左右浇一次，6至8月份当空气相对湿度低于60%时大小行同时浇水。

5.4.1.2 施肥

第一次结合浇缓苗水每亩冲施腐殖酸水溶肥1kg。门椒果膨大期开始追肥，追肥量初果期每亩冲施水溶肥4kg~5kg，盛果期后追肥每亩冲施水溶肥4kg~5kg、高氮高钾型复合肥10kg~15kg。

5.4.2 温湿度管理

5.4.2.1 温度管理

定植后缓苗期，白天25℃~30℃，夜间15℃~20℃；开花结果期，白天20℃~27℃，夜间15℃~18℃。

5.4.2.2 湿度管理

空气湿度60%~80%。

5.4.2.3 光照管理

定植后缓苗期、第二年6至7月份防强光，深冬防弱光。

5.4.2.4 其他管理

采用无滴棚膜、多膜覆盖、高垄栽培、膜下浇水、控制水量、增施CO₂气肥、合理放风、科学卷放草帘等措施调节温湿度。当外界最低气温稳定在12℃以上时，昼夜放风。

5.4.3 植株调整

株高达2m左右，用吊秧方法。辣椒第一次分枝以下的叶芽适时抹去，上面的分枝选择3个强壮生长势均等的分枝继续生长，其它生长枝可根据实际情况，开花结椒1至2个后去顶尖，随着植株的生长，在上、中、下空间培养合理的结果枝组，实现连续丰产。

5.5 病虫害防治

5.5.1 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、生态防治为主、化学防治为辅的无害化治理原则。各农药品种的使用要严格遵守安全间隔期。

5.5.2 物理防治

5.5.2.1 银灰膜避蚜

覆盖银灰色地膜避蚜。

5.5.2.2 黄板诱杀白粉虱或烟粉虱

用10cm×20cm长方形黄色油板，挂在高出辣椒植株顶部20cm~30cm的行间，每亩用30至40块。

5.5.3 生态防治

调节温室中温度、湿度、光照、空气等小气候条件，增强抗病性。

5.5.4 化学防治

使用的农药应符合DB13/T 453的规定，农药品种的使用要严格遵守安全间隔期。药剂防治见表2。

表2 药剂防治

病虫害	防治方法
疫病	72.2%霜霉威水剂 800 倍液、69%烯酰吗啉·锰锌可湿性粉剂 800 倍液喷雾防治
炭疽病	10%苯醚甲环唑水分散粒剂 1500 倍液、40%氟硅唑乳油 5000 倍液喷雾防治
灰霉病	50%乙烯菌核利可湿性粉剂 1000 倍液、40%啉霉胺悬浮剂 1000 倍液喷雾防治
褐斑病	75%百菌清可湿性粉剂 500 倍~700 倍液、10%苯醚甲环唑水分散粒剂 1500 倍液喷雾防治
疮痂病	47%春雷·王铜可湿性粉剂 600 倍~800 倍液喷雾防治
青枯病	47%春雷·王铜可湿性粉剂 600 倍~800 倍液或 30%硝基腐殖酸铜 75g/亩~100g/亩喷雾防治
病毒病	20%盐酸吗啉胍·铜可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治
脐腐病	9.5%汽巴瑞培钙 2000 倍~3000 倍液叶面喷雾防治
棉铃虫	2.5%高效氯氟氰菊酯乳油 2000 倍~2500 倍液喷雾防治、1.8%阿维菌素乳油 2500 倍~3000 倍液喷雾防治
白粉虱、烟粉虱	25%噻虫嗪水分散粒剂 5000 倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液喷雾防治

5.6 采收

椒长大到果肉肥厚，色泽鲜艳，果形大小适中时开始收获。