

日光温室彩色辣椒优质育苗与气象条件的关系

张相梅, 李汉浸, 高志军

(濮阳市气象局, 河南 濮阳 457000)

摘 要: 根据彩色辣椒的生长习性和濮阳市的气候特点, 冬春茬彩色辣椒的育苗期应在小暑至立秋之间。育苗前, 应对苗床和种子进行处理, 并控制温度。苗期应调节光、温, 适时间苗和分苗。

关键词: 日光温室; 彩椒; 育苗; 气象条件

中图分类号: S162.5⁺

文献标识码: B

文章编号: 1004-6372(2006)02-0056-01

彩色辣椒因其果实皮色呈红、黄、白、绿、紫等艳丽多彩的色泽而得名, 菜农称为“五彩椒”或彩色甜椒。它既可生食、熟食、搭配菜色, 又可供游人观赏, 经济效益十分可观。近年来濮阳市世锦生态园、市高新区农业示范园等先后引种了彩色辣椒。实践证明, 日光温室彩椒优质育苗与适宜的气象条件密不可分。

1 确定育苗期

彩色辣椒属喜温性、不耐寒、浅根性作物, 不易再生不定根蔬菜, 生长过程必需有适宜的气象条件。据试验观察: 彩椒种子发芽适温为 20~30℃, 低于 10℃或高于 35℃时发芽率均较低; 幼苗需要较高的温度, 在 20℃左右时有利于培育壮苗。

根据濮阳地区气候特点和彩椒的品种特性, 冬春茬日光温室彩椒种植应在小暑(7月5日前后)至立秋(8月7日前后)之间育苗。品种不同, 育苗期可适当调整。

2 培育壮苗

2.1 苗床处理

苗床要营养丰富, 每平方米土中需加入腐熟捣碎的有机肥 50~80 kg, 磷酸二铵 2 kg, 草木灰 15~20 kg, 并适当加入微量元素。播种前用 50% 多菌灵等消毒杀菌。作畦最好呈南北向, 以利于采光。

2.2 种子处理

选择饱满充实、色泽鲜亮、无病虫害的种子晾晒 8~12 h 后, 用 1% 高锰酸钾浸种 20~30 分钟后钝化病毒, 清洗干净, 装入湿布袋中置于 25~30℃下催芽。再进行变温处理。将已吸足水分的种子先置于 25℃下处理 15~18 h, 再置于 30℃下处理 6~12 h, 若种子已扭嘴可降温至 10℃左右。

2.3 温度调控

在种子长芽出苗过程中, 苗床温度应维持在昼间 25~30℃、夜间 15~18℃, 避高温加盖遮阳网。

3 苗期管理

彩椒植株必须适应当地温室栽培 12 月~2 月份的低温, 又要适应 4~5 月份的高温。

3.1 调节光照和温度

搭阴棚适当放风, 使苗床温度白天保持 22~25℃、夜间 12~14℃, 阳光强时, 要用遮阳网适当遮阳。

3.2 覆土

苗床出现龟裂时, 及时用湿润细土填缝, 可起到苗床保墒作用, 防止子叶“带帽”出土, 有利于胚轴部位形成侧根加粗生长。

3.3 适时间苗

育苗期正值高温, 幼苗生长速度快, 通过间苗可扩大幼苗营养面积, 改善幼苗群体的光照条件。

3.4 真叶期管理

彩椒幼苗出现第一片真叶后进入常规管理, 苗床保持在昼间 25~30℃、夜间 14~18℃, 重点防止夜间温床温度过高引起徒长而不利于培育壮苗和花芽分化。2~4 片真叶期遇高温和干旱时, 要适当洒水增墒降温, 并通过遮盖等措施调节昼夜温度。

3.5 分苗

当长至 2~3 片真叶时, 幼苗生长旺盛, 进入花芽分化的前期, 如不及时分苗极易造成徒长, 延迟花芽分化。分苗后, 应保持温度和湿度, 加快根系伤口愈合。

彩色辣椒定植前的大苗期抓好温度调控至关重要。在定植前 5~7 天, 可利用自然气候或人工手段进行温差炼苗, 白天最高 30~35℃, 夜间最低 8~10℃。当达到壮苗标准真叶展开 9 片时, 即可开始定植。

表 1 预报因子不同取值对应的指数

$t/^\circ\text{C}$	$f/\%$	$V/(m/s)$	n/d
$\leq 3.5/2$	$\geq 50/5$	0.0~0.3/0	1/0
3.6~7.5/6	41~49/10	0.4~1.5/2	2/3
7.6~12.5/8	31~40/15	1.6~3.4/3	3~5/6
12.6~19.5/10	19~30/20	3.5~5.4/4	6~8/8
$\geq 19.6/15$	$\leq 18/25$	$\geq 5.5/5$	$\geq 9/10$

注: 表中斜线上数据为预报因子取值范围, 斜线下数据为该取值范围对应的指数。

把各预报因子不同取值对应的指数代入方程, 可算出 y

值; 再根据 y 值, 在火险天气等级表(表 2)中查出相应的火险等级。

表 2 不同火险指数对应的火险天气等级

火险天气等级	危险程度	易燃程度	蔓延程度	火险指数
1 级	没有危险	不能燃烧	不能蔓延	0~19
2 级	低度危险	难以燃烧	难以蔓延	20~29
3 级	中度危险	较易燃烧	较易蔓延	30~39
4 级	高度危险	容易燃烧	容易蔓延	40~49
5 级	极度危险	极易燃烧	极易蔓延	≥ 50