

# 辣椒育苗技术

黑龙江省农科院园艺所

张 晓 东

我省地处高寒地区,气候寒冷无霜期短,为促使辣椒提早上市,延长生长期和收获期,提高产量,增加经济收益,培育壮苗大苗下地,是辣椒增长栽培技术中关键一环。下面具体谈谈培育辣椒,苗的技术措施。

## 一、辣椒对外界环境条件的要求

辣椒起源于热带雨林或亚热带森林气候区,是一种喜温暖、怕寒冷的蔬菜。种子萌发适宜温度 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ ,植株生长白天 $22\sim 26^{\circ}\text{C}$ ,夜间 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$ 。生育期10厘米深处的地温要求在 $15^{\circ}\text{C}$ 以上。在这种条件下,辣椒生长发育正常,开花多,座果率高。土壤耕层温度低于 $15^{\circ}\text{C}$ 以下,根系生长迟缓,不易扎根,定植后不发棵;气温高于 $30^{\circ}\text{C}$ 阴雨连绵,地块积水,不仅病害发生,而且产生落花、落果、落叶称为辣椒的“三落”。辣椒是木性,繁根慢,是浅根系作物,要求疏松、肥沃、透气性能好的壤土。

## 二、培育辣椒壮苗的几项关键技术

### (一)播种前的种子处理

#### 1. 种子的精选及消毒

播种前要精选种子,一般用水选或盐水选,将漂在水面上不充实的籽粒淘

汰,将沉在水下面的种子洗净,捞出,准备浸种催芽。在催芽前,要进行辣椒种子的消毒。对防治辣椒的病毒病、炭疽病、白星病起到重要作用。近几年选用的方法有:①恒温浸种:将洗净的辣椒种子,用纱布包好连同纱布一同放在 $50^{\circ}\text{C}$ 的温水中浸20分钟。在浸种过程中,水温保持恒定。水温降低时,可加少量热水使之水温不低于 $50^{\circ}\text{C}$ 。20分钟后将种子取出用温水冲洗甩干。②变温浸种:先将辣椒种子放进 $50^{\circ}\text{C}$ 水中浸10分钟。然后取出,浸在 $55^{\circ}\text{C}$ 水中5分钟。再将辣椒种子取出放在 $8^{\circ}\text{C}$ 的冷水中浸10分钟捞出甩干。③福尔马林药剂浸种:福尔马林药品价格低廉,使用方便,不易产生药害。将种子放在百分之一药液内,浸10分钟后取出用湿布盖严闷1--2小时,然后用清水冲洗。

#### 2. 浸种催芽

辣椒种子发芽要求较高温度,充足的氧气、吸收大量水分。因为辣椒种子的种皮厚吸水慢。若是直接用干籽播种需经10~15天才能发芽。时间长,床内温度和水分不易控制,种子易霉烂,感染病害。辣椒种子发芽的生理作用是:种皮吸水变软易于胚的萌发;种皮吸水后有利于气体的通过供细胞呼吸氧气;只有吸水后种子的原生质才能从凝胶状态转变溶胶状态,原生质溶胶成分增加,种子生活力才能增强。为促使辣椒种子发芽快,芽出的齐,必须进行浸种催芽。具体做法:将消毒好

的种子用纱布包上,再用湿布包几层放在室温内闷上12—14小时,辣椒种子充分吸水。种子即不泡在水里,但种子又能吸进水分。这种闷种办法,比把种子浸泡在水里好,种子发芽齐、出芽率高。然后,将种子放在木箱或泥盒里,下垫上盖几层干净的湿布,在28~32℃下进行催芽。每天翻动2—3次,将纱布投湿盖好防止籽干。在28~32℃的地方催24小时后,要进行降温,把温度降到25℃。因为这时种子已萌动,但还没有出芽,种子活力增强本身就已“发烧”了,降温可促使芽伸出的

快,以免芽子细弱。见芽后温度控制在22—24℃,经4—5天出芽率达70—80%时准备播种。

## (二)播期、播量及苗龄等问题

1. 播种:辣椒育苗必须紧紧掌握农时,踩床、种子精选和浸种催芽都要按时备好。哈尔滨地区一般在3月10日左右播种育苗。

2. 播种量:每亩大青椒(甜椒用种)0.4斤,小辣椒每亩用种0.5斤;每亩播种量的计算方法:

$$\text{每亩播种量} = \frac{660 \text{平方米/株距} \times \text{行距(厘米)} \times \text{每穴株数}}{\text{每两粒数} \times \text{发芽率}\%}$$

3. 播种方法:一般采用撒播。播种床土,要过筛掺些陈马粪土,床面搂平,底水打到4寸深即可。底水打多了,苗子出来后不易控制,容易突长,遇低温易得猝倒病。种子要播匀,复土1—1.5厘米,复土厚了影响出苗,薄了易芽干或把种皮带出一般叫“顶帽”。顶帽的苗不好控制,对子叶有影响。复土后立即盖好窗扇(在温室内播后要盖薄膜防止表土干裂)用泥或纸条封好床缝,夜间盖好草帘子。床温高,出苗快。辣椒出苗与温度特别是床土温度关系非常重要,实验调查表明:5厘米深的土温15℃出苗日数达17天。而5厘米土温27.5℃时,辣椒苗6天就出齐了。因此,播种后床内保温防寒要特别注意。

4. 苗龄通常指的是由播种到定植的天数。不管秧苗天数多长,一般规律是早熟品种叶数少果实偏小,晚熟品种叶数多果实大。育苗时间稍长一点,主要是加强秧苗锻炼,增强抗逆性,但过长成老化苗。在苗龄问题上不少地区播种过早,不顾生产条件,一味追求育大苗,造成辣椒秧苗老化,定植后不发棵,严重影响前期生长

发育,产生门椒落花落果。我省较为适宜的辣椒苗龄75~85天(即3月10日播种5月末定植)

5. 播后温床管理:在温室内播种可盖塑料薄膜防止烤苗,苗出来后立即撤去防止烤苗。温床播种苗出齐后注意放风,白天床内温度控制在24℃,夜间在15℃以上。一般在移苗前很少打水,发现中午叶片打蔫,可少浇点“救命”水。这个时期苗床主要以控水为原则,通过放风来锻炼苗子。苗子长到2—3片真叶时开始移植。

## (三)移苗时间,营养面积开始移植。

1. 移苗及营养面积:将辣椒幼苗以播种床内挖出扩大营养面积,分栽到移植床中,这个过程叫移苗。移苗不仅能使之幼苗得到充足的营养和光照条件,而且促进根系发育,抑制地上部植株过旺的生长。另一方面,促进花芽分化,增加产量,尤其是前期产量。在哈尔滨地区4月中旬开始移苗。移植床事先装好晒土,玻璃扇提前4—5天盖上,提高床温。移植床土要配制:陈马粪4份,田土5份,加

少量草木灰和大粪面每床再施入磷酸二铵0.5斤。这样的床土揠，发苗子。选晴朗无风天移苗。移苗前，头一天浇透水，起苗时不伤根，尽量多带根土。移植株行距7×7厘米，每掩二株。床移满苗后，立即盖窗扇，用泥或纸条将床缝糊严。保持床内温度，不透冷风，缓苗快。

2. 移苗后的苗床管理：移苗后尽量提高床内温度，床内温度低了，对植株生产和根系发育不利。但床内温度过高，湿度较大的情况下，幼苗又容易徒长。随着外温的升高，可逐渐加大放风。在晴朗无风天，中午，可将玻璃扇抬开进行晒床，使幼苗充分得到光照，发现土壤干处或苗小的地方找找水。这个时候的温床管理原

则是“蹲蹲促促、促促蹲蹲、加大通风、小水常浇。”在苗子移植后长出一片新叶时，可浇发酵好的豆并水，辣椒苗长的新鲜、壮实。在定植前7—10天进行低温锻炼秧苗，控制给水。叫苗子尽快适应外界条件。玻璃扇白天抬开，充分晒苗，苗子到下午3点时，叶片仍发蔫还不能恢复，说明十分缺水了，这时可适当浇水，浇的水只能湿透根部。白天把扇子抬开，充分晒床，晚上把玻璃扇支起，撤掉草苫。在定植前的3—4天夜间抬开扇子进行低温锻炼。但注意天气预报防霜防冻，这样经过2—3次的折腾（约10天左右）苗子老艮，长的挺实、叶片厚、抗振乎，栽到地里，缓苗快，成活率高。

## 中国农业文摘

——植物保护（双月刊）

征求1985年订户

《中国农业文摘——植物保护》系全国农业科技情报检索刊物，1985年正式在国内发行。

本刊由中国农科院科技情报所主办，报道国内植物保护学发展水平、动态、趋势和成就。每期报道300条。我国公开发行和内部发行的植保期刊及植保有关的期刊均收录于本刊。内容包括病害、虫害、杂草、鸟兽害等的生态学，生理生化学，病理学，及其防治方法，生物防治，农药等。它是植

物保护科研、科技人员、基层植保工作者、农业院校植保系师生不可缺少的参考资料。

本刊每期定价一元五角，全年共九元。欢迎单位和个人订阅。订单及订款请寄至北京白石桥路30号中国农科院科技情报所发行组。

银行：魏公村分理处 帐号：

431—11

中国农业文摘——植物保护编辑部