

干制红辣椒栽培技术

王丽波

中图分类号: S641.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)06-0018-02

1 品种选择

应选择早熟、抗病、丰产、商品性好的品种。黑龙江省农科院园艺分院培育出的龙椒 951, 果大, 抗病性好, 辣椒素含量高, 适于深加工, 生育期 120 d(天)左右(育苗在内)。为勃利县主栽品种, 进行育苗移栽, 以便取得较高的产量与效益。

2 育苗前准备

2.1 育苗场所

按各自条件不同, 可采用温室、加温中棚或大棚及小拱棚育苗。

2.1.1 温室 利用温室育辣椒苗应及早加温, 使室温与地温都能达到育苗要求; 利用温室空间育苗, 应准备好育苗盘或温室前脚的清理、翻地和施肥, 一定要达到育苗要求。

2.1.2 大、中棚加温育苗 育苗数量大又要早育苗、育大苗, 应提前将大棚、中棚扣好, 按每 1 000 m²(平方米)栽培用地, 需要育苗地 5 m²~6 m²(平方米)的要求准备好大、中棚, 并要安装好加温火炉和烟道备用。

2.1.3 小拱棚育苗 在无温室与大、中棚的情况下, 可利用电热线加温, 草苫或棉被覆盖的小拱棚育苗, 应及早准备, 确保育苗需要。

2.2 床土配制与消毒

选葱蒜茬田土或无除草剂残留的玉米田土 60%, 筛好的农家肥或草炭土 30%, 筛后的沙子或炉灰 10%, 每 500 kg(公斤)育苗土加过石 1 kg(公斤)(或粉碎二铵等量), 磷酸二氢钾 0.16 kg(公斤), 为消灭土壤中病菌, 防止猝倒病与立枯病, 可按营养土 0.3% 的菌敌、苗康拌土, 倒匀, 或用 35% 清枯灵 10 g(克)兑水拌 50 kg(公斤)营养土, 闷 3 d~5 d(天)备用。也可用福尔马林(40%甲醛)2 00 g~300 g(克)兑水 20 kg~30 kg(公斤)拌 1 000 kg(公斤)营养土, 盖膜闷 2 d~3 d(天), 去膜 5 d~7 d(天)后使用。

3 育苗

3.1 种子消毒

在种子没有包衣的情况下要进行恒温水浸种, 首先把种子用清水投洗干净, 清除杂质, 放入冷水中浸 20 min~30 min(分钟), 使种子表皮的病菌萌动, 再放到 45 ℃ 的温水中浸 10 min(分钟)预热, 然后将水温提到 55 ℃, 再浸种 15 min~20 min(分钟), 浸种时不停搅拌, 防止烫坏种子, 严格控制水温和时间, 时间一到要立即加冷水降温。

3.2 浸种催芽

将处理好的种子在室温下浸种 24 h(小时), 如果是陈籽需浸种 36 h(小时), 捞出后控干, 铺上麻布片, 将种子摊 2 cm

~3 cm(厘米)厚, 盖好放在 25 ℃ 左右的环境下 4 d~5 d(天), 每天翻动 1~2 次, 待 60%~70% 发芽即可播种。

3.3 播种

3.3.1 播期 3 月 20 日到 3 月末是育苗移栽地膜覆盖栽培的最佳播期。

3.3.2 播法 子苗播种在育秧盘中, 育秧盘的规格是长 100 cm(厘米)、宽 50 cm(厘米), 高 10 cm(厘米)。装满配制好的营养土, 用温水浇透, 再铺 0.5 cm(厘米)的药土, 播催好芽的种子每平方米 50 g~60 g(克), 上盖药土 0.8 cm~1 cm(厘米)厚, 达到床整平、水浇透, 撒种要均匀(一平二透三均匀)。上面盖地膜保温保湿, 见到有一半种子出苗时撤掉地膜。

3.3.3 出苗后管理 播后 5 d~7 d(天)齐苗, 使小苗充分见光, 防止徒长。如中午光强而高温可短时遮光, 白天控制在 25 ℃~30 ℃, 夜间 15 ℃~17 ℃。地温 18 ℃~20 ℃, 特别注意防止低温侵害。出苗后 7 d~10 d(天)内不浇水, 如 10 d(天)后发现缺水, 可选晴天用细眼喷壶补水。在晴天高温下, 上午 8~9 时到下午 1 时揭膜放风, 补充二氧化碳。这时可喷 0.1% 磷酸二氢钾和微肥。立枯病和猝倒病是苗期主要病害, 为预防此病发生, 可用 35% 清枯灵 10 g(克), 兑水 8 kg(公斤), 喷 40 m²(平方米)床面; 若发病初期每 10 g(克), 兑水 6 kg(公斤), 喷 30 m²(平方米)床面, 每隔 7 d(天)喷一次。

3.4 移苗

移苗于 4 月上、中旬为宜, 每钵(袋)栽两株一般大的辣椒苗, 要用配好的经过消毒的育苗土装钵或袋。

4 选地与整地施肥

4.1 合理轮作

栽辣椒的地块应近 3~5 年内未种过番茄、茄子等茄科作物。以葱蒜茬最好, 粮食作物次之。前茬施用过豆磺隆、普施特等长残留除草剂 3 年内不能种辣椒。

4.2 选地

一般以肥沃、富含有机质、保水保肥、土层深厚的沙壤土为宜。土质粘重, 排水不良的易涝地不宜栽植。

4.3 整地施肥

选种辣椒的地块最好是秋整地、秋施肥, 秋打垅或秋整地、春施、春打垅。667 m²(平方米)施优质农家肥 5 000 kg(公斤), 尿素 10 kg~15 kg(公斤), 二铵 10 kg(公斤), 硫酸钾 5 kg(公斤)。

5 定植

定植时间一定要在最后一茬霜过去后定植, 以免受霜冻危害。一般应在 5 月 25 日以后定植比较稳妥。

6 田间管理

收稿日期: 2002-08-10

黄瓜果形的好坏直接影响黄瓜种植者的经济效益。经过大量的调查分析,下面就影响黄瓜果形的因素及栽培注意事项进行简单的分析。

1 影响黄瓜果形的因素

黄瓜果形指标有大、小、长、短、粗、细、均匀、平直、弯曲等,影响这些指标的主要因素有种子、温度、土壤肥料、病虫害及人为因素。

1.1 果形与种子 黄瓜的生长是由受精的种子产生激素引导营养物质向果实运输,进行营养积累的过程,促使果实长大,同时果实中的营养又供应种子使种子成熟。因此,果实与种子是一种互利关系。我们作了选材是同一节位不同形状的黄瓜进行对比,详见表 1。

表 1 果形指标与种子数						
果形	长度	周长(cm)		重量	种子数(个)	
	cm	最粗	最细	g	粗段 5 cm	细段 5 cm
直匀	28	11	9.5	201	92	89
直头大	24	12.3	8	140	20	8
弯头大	22	12	7	125	26	0
直中粗	15.5	14	6	88	15	0
弯匀	17	11	9	96	19	20

表 1 中可以看出:①生长均匀的果实种子数多,而且果最重,较粗果段的种子数多,而且种子粒大。反之较小,说明果实与种子有互作关系,且这种关系明显。②从直、匀果形中可以看出种子分布均匀。这充分表明提高果实的授粉率是优化果形的重要措施。③畸形果的形成可以说与种子的形成和分布有重要关系。

1.2 果形与温度 果实的生长受温度的影响较大,在适温下生长快,温度过高或过低都能造成生长缓慢。所以在果实生长期温度变化大或是变化连续性差都会使果实生长变化大,造成粗细不均,而产生畸形果。

1.3 果形与肥料 果实生长是营养积累的过程,肥料供应足生长快,且果形均匀。反之,果实后期生长受到影响,就会出现大头小尾,粗细不均等形状。据调查,克山县克山镇城北村

人工除草做到三铲三趟,化学除草,用 30%施田补乳油 100 ml~150 ml(毫升)/667 m²(平方米)进行土壤封闭处理。农膜维护应保持地膜不皱、不漏、不破。要经常检查,随时解决。在根椒见果后,用 0.2%磷酸二氢钾叶面均匀喷施,进行根外追肥。辣椒第一个果以下易长出分枝,俗称底杈应及时去掉,下边的老叶要一起去掉。勃利县属于二积温带下限与三积温带上限地区。一般可保证第四蓬果成熟,应及时掐尖疏果,保证较高的成熟度,多产红椒。伏雨季节,正值气温升高,膜下高温多湿对辣椒生长不利。应及时揭膜,揭膜后应马上除草松土,最好趟一犁。

7 病虫害防治

辣椒病毒病:发病初期用 20%病毒 A500 倍液喷雾,每 7 d~10 d(天)一次,连喷 3~4 次。辣椒疫病:用 75%百菌清或 64%杀毒矾 600 倍液喷雾,7 d~10 d(天)一次,连喷 2~3 次。辣椒炭疽病:用 75%百菌清或 70%甲基托布津 600 倍液喷

影响黄瓜果形的因素分析

柴 斌,杨 楠,孙 全军,张 有力

有两个大棚,一个使用化肥(A),一个使用有机肥和农家肥(B),6 月份不同时间调查畸形果率如表 2。由表 2 可见,施用

时间 月、日	畸形果率	
	A	B
6. 8	10%	10%
6. 16	35%	20%
6. 25	60%	45%

农家肥肥效长,有利于后期果实生长,畸形果率也低。
1.4 果形与病虫害 克山县城镇菜区大棚黄瓜,在 6 月中旬霜霉病和细菌性角斑病发生面积较大,使黄瓜后期生长受阻,出现畸形果,更为严重的是灰霉病,花腐病等病害,能导致落花落果,如果黄瓜被虫子叮咬后,局部生长受阻,出现弯曲。

1.5 果形与人为因素 一切正常的果实,如果受吊绳、茎果等物体的支持,就会出现弯曲,若受到挤压,也会出现畸形。

2 黄瓜生产中注意事项

2.1 黄瓜果形与种子分布是表面联系,花期能否正常授粉是种子分布是否均匀的实质因素。所以在栽培上应注意栽植时期不宜过早,密度不宜过大,花期尽量减少灌水和喷药,保证有良好的授粉环境,从而提高果形质量。

2.2 温度、湿度、光照、通气性、病虫害等外界因素不但对授粉有影响,对整个生育期都起到制约作用。所以大棚生长过程中一定注意温度等的变化,做好大棚放风,防病虫害等工作,保证果实正常生长,培养出好的果形。

(黑龙江省克山县农业技术推广中心, 161600)

雾,7 d~10 d(天)一次,连喷 2~3 次。辣椒软腐病:雨前,雨后及时喷洒 30%DT 或 60%DTM(百菌通)600 倍液。辣椒脐腐病:是生理病害,可在着果后喷洒 1%过磷酸钙或 0.1%氯化钙,15 d(天)一次,连喷 2~3 次。辣椒疮痂病:又称细菌性斑点病,是由黄单胞杆菌属的细菌侵染致病。可用 30%的 DT 杀菌剂和 60%的 DTM(百菌通)600 倍液喷雾,每 7 d~10 d(天)一次,连喷 2~3 次。虫害:蚜虫:用 10%大功臣每 667 m²(平方米)20 g(克)喷雾防治。红蜘蛛:用 3%莫比朗 1 500 倍液喷雾;1.8%虫螨克 1 000 倍液喷雾。

8 采收

分期采收:辣椒红熟一个,采收一个,既能增加产量,又能提高辣椒质量。集中采收:当辣椒秧上有 80%的果实红熟时,连秧拔下,在地里堆垛晾晒,稍干摘取辣椒加以晾晒,收藏保存,以待出售。

(黑龙江省勃利县农业技术推广中心, 154500)