

辣椒—豇豆—茼蒿大棚高效栽培模式

李 进, 张雪峰, 刘 燕

(江苏省南通市蔬菜科学研究所, 226007)

为了充分利用大棚资源, 提高复种指数, 增加农民收入, 南通市蔬菜科学研究所针对市郊的地理位置特点, 探索并推广了辣椒—豇豆—茼蒿大棚高效栽培模式, 667 m²大棚年总产值达17 000元, 显著提高了郊区农民的经济效益。

1 茬口安排

辣椒 10 月中下旬在棚内播种育苗, 1 月中旬定植, 5 月上旬开始采收至 6 月底, 667 m²产 3 500 kg, 产值 8 000 元。豇豆 7 月初播种, 8 月底至 9 月初开

素 3 000 倍液喷雾, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

10.5 根结线虫

根结线虫是辣椒最常见的病害, 严重影响椒类的生育期。根部受害形成根肿瘤, 根系生长受阻, 由于养分输送通道受阻, 地上部分长相黄、矮, 果少、果小、质量差。严重发生椒田病株达 25%~30%, 降低了单位产量。农业防治主要是清洁椒田, 加强肥水管理, 667 m²施石灰粉 50 kg, 使土壤 pH 在 6.5~7.5。

药剂防治: 每 667 m²用治线宝 4 kg 对水 1 250 kg, 或 1.8% 阿维菌素 2 000 倍液, 或 48% 毒死蜱乳油 1 000 倍液灌根, 每隔 10 d 灌 1 次, 连续 2 次。

11 虫害防治

11.1 地老虎

属夜蛾类杂食性地下害虫, 又以小地老虎分布最广、为害最为严重。幼虫 3 龄前藏于植株心叶为害, 3 龄后昼伏夜出, 白天躲在靠近植株基部约 5 cm 的土地中, 夜出为害, 常常咬断嫩茎并拖入洞穴取食。扒开受害株基部表土, 可见幼虫及植株残叶和排泄物。清洁田园是预防该虫严重发生的农业措施。

始采收至 9 月中旬, 667 m²产 1 500 kg, 产值 5 000 元。茼蒿 9 月下旬播种, 11 月上旬开始收获, 667 m²产 800 kg, 产值 4 000 元。

2 辣椒栽培技术

2.1 品种选择

宜选早熟、高产、抗病、优质的品种, 如通研 3 号、通研 4 号、苏椒 5 号博士王等。

2.2 播种

10 月下旬播种育苗。浸种后置于 29~31 ℃ 条

药剂防治: 3 龄前是防治适期。可用 1% 甲维盐 (金威克达) 1 500 倍液 + 杀虫双 400 倍液, 或 48% 毒死蜱 1 000 倍液 + 杀虫双 400 倍液喷雾。4 龄大虫可用 50% 辛硫磷 1 000 倍液或 20% 氰戊菊酯 2 000 倍液灌根。

11.2 烟青虫

属夜蛾科, 杂食性害虫, 为害特点是以幼虫蛀食花果为主, 幼虫从果实蒂部蛀孔进入果实内部取食造成落果、烂果, 因坐果少而减产。防治适期应在 3 龄前。

药剂防治: 1% 甲维盐 1 500 倍液喷雾。

11.3 茶黄螨

属跗线螨科, 体小, 肉眼不易看到和识别, 为害状被误诊为病毒病, 是黄帝椒生产的最大障碍。成螨和幼螨集中于幼叶背面, 刺吸叶液, 叶片边缘向下卷曲, 成圆筒形, 植株幼嫩部受害变黄褐色, 扭曲成畸形。茶黄螨是病毒病传播的主要载体, 因此除灭螨虫是种植好黄帝椒的有效途径。

药剂防治: 可用 1.8% 虫螨克 2 000 倍液、20% 哒螨灵 1 000 倍液进行防治。并经常使用 0.5% 几丁糖、芸苔素、爱多收、氨基酸等植物调节剂及营养剂喷施促进植株生长, 提高防治效果。



件下催芽, 70% 种子露白后播种于 72 孔穴盘内。

2.3 苗期管理

保证日温 25~26℃, 夜温 21~23℃。辣椒对水分反应较为敏感, 白天酌情通风, 降低空气相对湿度。视天气情况, 揭盖内保温物, 保持光照。

2.4 定植

选择晴天定植, 行距 50 cm, 株距 35 cm。定植前 667 m² 施腐熟有机肥 2 500~3 000 kg, 过磷酸钙 50 kg 和三元复合肥 50 kg, 每标准棚做 4 畦。

2.5 肥水管理

定植后 3~5 d 浇缓苗水, 活棵到开花前适当控水。初花期要及时补水, 盛花期及结果期要视土壤墒情多次补水。追肥要控氮、稳磷、增钾, 一般缓苗后、初花期、门椒挂果时, 可各追肥 1 次。以后每采摘 2~3 次果实, 结合灌水追肥 1 次。

2.6 温度要求

辣椒是喜温蔬菜, 宜采用多层覆盖, 保持白天温度 25~28℃, 夜间 15℃ 以上。

2.7 病虫害防治

用 72.2% 普力克乳油 400 倍液防治猝倒病、立枯病; 用 50% 速克灵可湿性粉剂 1 500 倍液防治灰霉病; 用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液、10% 氯氰菊酯乳油 2 000 倍液防治蚜虫; 用 20% 斑潜净乳剂 1 000 倍液防治美洲斑潜蝇。

2.8 采收

及时采收嫩果上市, 采收过迟产量降低。

3 豇豆栽培技术

3.1 品种选择

选用通豇 1 号、宁豇 4 号、扬豇 40 等高产、耐热、抗病品种。

3.2 播种

7 月初播种前一般 667 m² 施腐熟农家肥 2 000 kg 以上, 进口复合肥 30 kg, 饼肥 15 kg, 每标准棚做 4 畦。打足底水, 适当密植, 双行栽培, 按株行距 30 cm × 50 cm 穴播, 每穴 3~4 粒, 出苗后及时查苗补种。每 667 m² 用种 2 kg 左右。

3.3 搭架

当苗高 20~25 cm 时及时搭人字架, 架材高 2.5 m 以上。人工引蔓尽量选择晴天中午或下午进行, 以免折断茎蔓。按逆时针方向绕蔓。

3.4 肥水管理

前期控制肥水防止植株徒长。大部分植株结荚后, 重施花荚肥, 每 667 m² 追施水粪 1 000 kg 或进口复合肥 20~25 kg。每次采收后适当施肥, 促进多开花结荚, 防早衰。结合防治病虫害喷施磷酸二氢钾等叶面肥。

3.5 病虫害防治

用 10% 氯氰菊酯乳油 2 000 倍液防治豆荚螟; 用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液防治蚜虫; 用 10% 粉锈灵 1 000 倍液防治锈病; 用病毒灵 1 000 倍液防治病毒病。

3.6 采收

豇豆开花 8~10 d 要及时采收, 如果采收过迟, 荚纤维化, 影响品质。应在豆荚基部采收, 防止伤害花梗, 促进已采收的花序开回头花, 提高产量。

4 茼蒿栽培技术

4.1 品种选择

选择香味浓、耐寒、适应性强的 小叶品种, 如金鱼草香菜。

4.2 播种

豇豆收获后, 及时深翻晒土 1 周, 然后 667 m² 施腐熟的优质农家肥 4 000~5 000 kg、复合肥 10~15 kg, 每标准棚做 2 畦。一般每 667 m² 播干种子 3~4 kg。播种前搓开种子, 撒播后覆土, 耙平。

4.3 水肥管理

经常浇水, 保持畦上湿润。播种 1 个月后, 结合浇水追肥 1~2 次, 以后每采收 1 次, 追施肥水 1 次, 每 667 m² 施尿素或硫酸铵 20~25 kg。

4.4 温度要求

大棚覆盖薄膜不宜过早, 11 月上中旬根据天气变化, 做到在强寒流到来之前覆盖薄膜即可。前期加强通风, 维持棚温白天不超过 25℃, 后期注意保温防寒, 维持棚温白天 15~20℃, 夜间不低于 5℃, 以利生长。

4.5 病虫害防治

用 65% 代森锌 600 倍液防治叶枯病; 用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液防治蚜虫。

4.6 采收

茼蒿播后 45 d 左右, 苗高 15~20 cm 时, 即可间拔采收, 共可采收 3~4 次。