黄帝椒海南农家品种高产栽培技术

陈春迎

（海南省文昌市文城镇迈号农技站，571300）

黄帝椒海南农家品种，果大，色泽鲜黄，肉厚，味香，辣度大，颇受人们青睐，市场需求大，价格高。但由于该品种抗逆性较差，常规种植产量低。同时近年来黄帝椒改良型品种种植面积不断扩大，而黄帝椒农家品种种植面种较之前大大减少，市场供不应求。为了保持黄帝椒农家品种的优良品质，满足市场供应，必须认真提高黄帝椒农家品种的高产栽培技术水平。

1 选种及种子处理

选择植株健壮、无病的成熟果当种子，要求果大，色泽鲜黄，头尾部较宽大。晾干后，用98%磷酸三钠配制成0.02%溶液浸种15 min，然后捞起洗净，再用50%多菌灵800倍液+0.01%爱多收溶液浸种4～6 h，保持在30～32 ℃温度下催芽48 h，露白后即可播种。

2 育苗营养土的配制及育苗袋的使用

为培育壮苗，育苗营养土的配制尤其重要，要保证幼苗有足够的营养和优良的生长环境才能根深叶茂。可用稻谷壳灰3份，塘泥2份，表土5份，或用椰子衣渣4份，塘泥3份，表土3份。拌匀，再用多菌灵800倍液加水合霉素1 500倍液浇泼后，用薄膜覆盖2 d即可使用。育苗最好用规格6.5 cm × 6.5 cm的育苗袋或塑料盘。

3 施提苗肥

黄帝椒幼苗前期生长缓慢后期生长较快，要认真施好提苗肥。幼苗在出苗7～10 d，第2片真叶出现后，用1 500倍爱多收溶液+1 500倍阿维菌素喷施兼治虫害。并用15-15-15氮磷钾三元复合肥0.03%溶液+500倍氨基酸冲施肥作水肥浇施，促进幼苗生长。

4 移植田的选择及耕地

根据黄帝椒海南农家品种植株高、叶多叶阔、根系发达、抗逆性较差的特点，高产栽培最好选用未种植过辣椒及茄科作物，耕作层在20 cm以上，砂、泥比例6∶4或7∶3，pH 6.5～7.5，有机质丰富，易排易灌，且光照充足的田块。海南种植黄帝椒最适宜的季节在中秋以后至次年夏初，即10月至次年4月。趁天气晴朗，进行二犁一耙深翻晒土。一般应在移植前20 d完成备耕工作。

5 施足以有机肥为主的基肥，辅以少量化肥

每667 m²用石灰粉40 kg，撒匀后，施鸡粪、鸭粪、猪粪、羊粪1 500 kg，花生麸100 kg，氮磷钾三元复合肥20 kg，过磷酸钙50 kg作底肥，耙匀起畦，畦高40 cm左右，单行植畦宽1 m（包沟），双行植畦宽1.8 m（包沟）。

6 地膜覆盖

10月至次年4月，海南气候从汛期逐渐转为低温期，用地膜覆盖能有效防止风、雨天气对植株的影响，又能保肥、保水、保温，防上杂草为害，创造有利于作物的生长环境。每667 m²可节约除草劳力12个，既减少成本，又能提前收获1周左右。单行植使用宽1.2 m的膜，双行植使用宽2 m的膜，白黑双面膜最好。

7 移植

移植必须在天气晴朗时进行。当幼苗长出6片真叶，苗龄4周左右，就可移植。移植前要认真进行1次施药防治病虫，用20%啶虫脒5 g+1%甲维盐15 mL+58%甲霜灵锰锌25 g，对水15 kg喷施。为了提高成活率，幼苗在移植过程中尽量多带土、

少伤根，切忌植株茎基部破皮损伤，定植后及时浇定根肥水。每50 kg水加氮磷钾三元复合肥500 g、25%恶霉灵30 g作为定根水。

移植规格：单行植株行距1.0 m × 0.7 m，667 m² 定植950株；双行植株行距0.9 m × 0.7 m，667 m² 定植1 050株。

8 大田的肥水管理

大田管理好与否，直接关系到单位总产。黄帝椒大田的施肥原则为：轻施苗肥，重施坐果肥，勤施膨果肥，苗期偏施氮肥，花果期控氮加磷钾。施定根肥水后每10 d施肥1次，每667 m² 用三元复合肥10～15 kg配合冲施液肥8 kg，对水1 500 kg浇施。以后依次加量10%左右，开花结果后要施1次沟肥，即开沟撒施干肥。每667 m² 施过磷酸钙40 kg、尿素10 kg、钾肥20 kg，施后培好土。每15 d进行1次叶面施肥，以调节剂几丁糖、磷酸二氢钾等为主，同时也要注重钙、镁、硼、锌等微量元素的补充。

黄帝椒整个生育期水分需求较多，必须保持土壤湿润，按照各生育期合理科学地做好排与灌。移植后施定根肥水，往后见干浇水。盛花期实行控水，保持湿润就行。坐果后要勤肥也要勤水，但应在早上及傍晚进行。椒田灌水宜用沟灌或滴灌。沟灌一定要即灌即排，切忌漫灌及浸水。第1次放跑马水，沟底湿润即妥；第2次水深20 cm左右，即半沟水；第3次转边水，水深距畦面15 cm左右。

9 除草、整枝、设立支架

植株生长至第2次分枝后要清除第1节枝以下的次生侧枝、叶。同时喷除草剂除去畦下杂草，减少病虫危害。由于黄帝椒属大型果品种，株高叶大，随着果实的膨大，地上部承受压力越来越大，经风吹、雨淋易引起倒伏造成减产，要设立支架或防护绳、网。

10 病害防治

10.1 疮痂病

此病又叫辣椒细菌性斑点病，是黄帝椒生产上的一个主要病害。整个植株都可受其为害，苗期发病可导致全株枯黄落叶，成株后叶片发病初呈水渍状，黄绿小斑点，扩大后成圆形病斑。发病严重时叶片边缘、叶尖褐枯落叶。茎基及枝条染病形成条状斑纹或斑块，后期纵裂成疮痂状。果实染病隆起，形成指尖大小的褐色病斑。

药剂防治：用20%叶枯唑500倍液，53.8%可杀得2 000干悬浮剂1 000倍液，20%春雷霉素500倍液在发病初期喷施，效果都较明显。

10.2 根腐病

该病为真菌性病害，茎基是主要发病部位，主要传播途径是病菌从移植或虫口等原因造成的伤口侵入引起，日夜温差较大，田间漫灌积水，根茎基部创伤会加重该病发生。

药剂防治：用80%乙蒜素800倍液，50%扑海因1 000倍液+50%多菌灵500倍液灌根。

10.3 疫病

该病为真菌性病害，严重时整株都发病，多为重茬地病菌残留在土壤中，通过水流传播，多雨高温天气发病蔓延迅速，苗期发病防治不及时常出现整片猝倒。叶片病斑为水渍状，后转为黄褐色、暗褐色，叶片易脱落。茎基及枝条发病严重时植株干枯死亡。果实发病多从蒂部开始，向果肉发展，高湿时可见白色菌丝。

药剂防治：可选择58%甲霜灵锰锌800倍液，72.2%霜霉威盐酸800倍液，70%乙磷铝锰锌750倍液+50%腐霉利1 000倍液喷施，效果较好。

10.4 病毒病

病毒病是黄帝椒生产中最常见且破坏性最严重的病害，有时发病率在30%以上，造成严重减产，主要有花叶型、黄化型、蕨叶型3种。花叶型主要表现：叶脉出现褪绿、浓绿、淡绿相间，非常明显，严重时叶片畸形成为尖状，植株矮小，果实弯曲畸形；黄化型主要表现：叶片变黄，多表现在心叶往下5～7叶片，植株矮化，病叶易脱落，并出现部分组织坏死现象；蕨叶型：是黄帝椒最常见的病毒病型态，发病植株叶片皱缩、畸形且较脆，植株矮化，节间萎缩，出现蕨叶状，果小畸形。严重椒田发病率超过30%以上，甚至失收。

风、雨、水流、人为操作、螨虫都能传播病毒病。除灭螨类、防治蓟马是预防本病严重发生至关重要的措施。另外，拔除病株防止人为传播，培育壮苗也可控制该病的发生。

药剂防治：用20%吗胍乙酸铜800倍液+天丰

辣椒—豇豆—芜菁大棚高效栽培模式

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—芜菁大棚高效栽培模式，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月初开始采收至9月中旬，667 m²产1 500 kg，产值5 000元。芜菁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

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，常常咬断嫩茎基并拖入洞穴取食。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。

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、芸薹素、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。