



3 定植

3.1 整地筑畦

深翻前每 667 m² 施入充分腐熟的优质农家肥 3 000~4 000 kg、豆粕 100~150 kg、复合肥 20~30 kg、氯化钾 8~10 kg。为了便于排灌，多采用高畦双行栽植，畦面宽 60~80 cm，畦与畦之间沟宽 20~30 cm，畦面垂直高度 15~20 cm，这样雨大时可及时排水，干旱时只浇畦沟，保持畦面疏松透气，有利于辣椒根系的生长发育。

3.2 适时定植

北方地区一般在5月上旬，日平均气温达到18℃，最低气温15℃以上时定植。定植前按株距20~25 cm、行距45~50 cm挖穴，每穴栽一苗。为促进缓苗快，一般采用暗水定植的方法。

4 田间管理

4.1 水分管理

定植5~7 d即可缓苗。缓苗后浇1次水，以后不浇水或少浇水，以利于提高地温，促进根系发育。门椒开花时，要根据土壤墒情浇水，开花期间控制浇水次数，防止落花、落果和徒长。在生长中后期，随着气温的升高，可7~10 d浇1次水，禁止大水漫灌，要见干见湿，同时，高温天气忌中午浇水。进入红果期，要减少浇水，防止贪青，促进果实转红，减少烂果。

4.2 及时追肥

辣椒喜肥，除施足基肥外，要分次追肥。但辣椒对施肥量特别是氮肥的反应很敏感。在浇水多、地温高的情况下，如果定植初期吸收过多的氮，就会出现茎叶生长过旺，引起营养分配失衡，导致大

量落花落蕾，结果期推迟。因此，追肥时应以复合肥为宜。在门椒坐住后，追肥1次，每667 m²随水冲施复合肥7~10 kg。在结果盛期，每隔10~15 d追肥1次或每667 m²施入尿素10~15 kg。此外，可结合喷药交替喷施0.2%磷酸二氢钾和0.2%尿素3~4次，对于促进果实膨大、早熟有显著效果。

4.3 适时中耕

要经常进行中耕、除草，同时结合培土，减少土壤板结程度，促进不定根的发育。一般盛花期过后要培土3~4次，防止植株倒伏。

5 病虫害防治

5.1 虫害

主要有蚜虫、烟青虫和棉铃虫。蚜虫可用1 000倍液的吡虫啉或2 000倍液的抗蚜威可湿性粉剂防治；烟青虫、棉铃虫可用高效氯氰菊酯2 000~3 000倍液或阿维菌素4 000倍液喷雾处理。

5.2 病害

主要有病毒病、疫病、青枯病和炭疽病。病毒病应以预防为主，在苗期定植后及时喷施20%病毒A可湿性粉剂500倍液，前期隔5~7 d喷1次，连续喷3~4次；疫病和青枯病可用58%甲霜灵锰锌400倍液喷施，也可用90%乙磷铝600倍液在茎基部涂抹，7~8月是疫病的高发阶段，应每7~10 d喷1次药，做到有备无患；炭疽病可用75%百菌清可湿性粉剂600倍液或福美双防治。

6 分次采收

为了提高红辣椒的产量和品质，降低青果率，在果实全红而尚未干缩变软时及时采收。

芦笋多糖提取分离项目通过鉴定

由中科院过程工程研究所赵兵研究员主持的芦笋多糖提取分离及生物活性研究项目，近日在北京通过成果鉴定。

我国芦笋年产140万t左右，居世界首位，但每年有超过60万t的老茎等被丢弃。赵兵研究员带领课题组与秦皇岛长胜农业科技发展有限公司、河北科技师范大学等合作，先后对芦笋皂苷、芦笋多糖等进行了分级提取分离及生物活性研究，形成了循环超声常温高效提取关键核心技术、集成化分离纯化技术、快速质量检测技术和企业标准，建立了中试生产线。芦笋多糖具有良好的抑制肝癌、宫颈癌细胞生长，清除自由基，提高免疫等生物活性。