

宜，回收水的各离子浓度接近根区需肥量较合适。

四、环境管理

1. **温度。**室温白天 $25^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 、夜间 $15^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ 。白天棚内温度高于 30°C 时要及时遮阳通风，温度低于 15°C 时要关棚保温，必要时进行加温。现蕾后，夜间温度低于 13°C 需要保温、加温维持在 $13^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$ 。

2. **湿度。**温室内相对湿度白天 $50\% \sim 60\%$ 、夜间 80% 左右。白天湿度过小，可在温度适合的情况下关棚保湿；夜间湿度过大，需开窗通风排湿，必要时可加温排湿，要防控夜间湿度过大造成的病害。

3. **光照。**切花玫瑰光补偿点 18000lux 左右，饱和点 40000lux 左右。

五、田间管理

1. **摘心。**及时摘心去除顶端优势，让侧芽多发枝叶，为压枝做准备。

2. **压枝。**当种苗经过2次摘心，生长至 $40 \sim 50$ 厘米高时可压枝。植株压枝后，很快会长出脚芽。

3. **抹芽。**粗壮脚芽可做切花枝，生长不好、过多的芽应抹掉，留部分细脚芽继续压枝，做营养枝。

4. **打侧枝。**单头玫瑰开花，枝腋芽发出的侧枝要及时清除。多头玫瑰在侧花枝发育基本成熟时，要将靠下部1至2枝发育较慢的侧花枝打掉。

5. **开花枝切枝和留桩。**第一茬花切花时，选择粗壮的枝条留下2个腋芽，较弱的枝条直接切掉或根据需要留做营养枝；第二茬花切花时，将第一茬留下的顶芽发育成的切花枝留一

个腋芽，底芽留2个腋芽，让整个桩基本在一个平面；第三茬以后，在留一个腋芽的位置切花。留桩时要注意整棵植株的树形，让各个开花枝有足够空间。

6. **营养枝。**在切花时，根据营养枝的多少和健康程度，选择一些弱枝进行压枝，成为营养枝。夏季营养枝过密，要及时疏枝。

六、病虫害防治

病害主要有白粉病、霜霉病、灰霉病、根癌病、黑斑病等，虫害主要有蚜虫、螨类、蓟马、鳞翅目幼虫等。防治措施：合理种植，适时疏枝整形，适时调控大棚温湿度；在田间设置诱虫板、诱捕器、杀虫灯等；释放天敌或使用生物制剂进行防治。生产中，禁止使用高毒、高残留化学农药。

七、采收及采后保鲜

1. **采收标准。**切花采收时间和采收次数因季节而异，春、夏、秋季一般每天采收2次，冬季每天早上采收1次。采收时，选在清晨或傍晚进行。

2. **采收方法。**玫瑰剪切后，需在5分钟内插入含有保鲜剂的容器中，并尽快送入冷库进行预冷处理。冷库温度为 $2^{\circ}\text{C} \sim 4^{\circ}\text{C}$ ，空气湿度为 $85\% \sim 90\%$ 。

3. **采后保鲜。**切花经过预冷处理后，要分级包装，并放入重新添加保鲜剂的容器中，第一时间送入冷库中保鲜，以延长切花瓶插时间。冷库温度为 $2^{\circ}\text{C} \sim 4^{\circ}\text{C}$ ，空气湿度为 $85\% \sim 90\%$ 。

来源：云南省农业农村厅网站