蓝莓灰霉病防治技术

灰霉病是蓝莓生产上危害较重的一种病害，且在各蓝莓产区均有发生。灰霉病不但侵染蓝莓的叶、花和枝梢，而且还会引起果实腐烂，严重影响蓝莓的产量和品质，给蓝莓产业造成巨大的经济损失。

一、危害症状

叶片感染灰霉病

为害叶片，主要从叶尖或叶缘侵入，沿叶脉间成“V”字形向内扩展，病斑黄褐色，病健交界分明，有时病斑上会出现不太明显的轮纹。

嫩梢感染灰霉病

为害嫩梢，受害幼嫩枝条首先由褐变黑，最后褪色变为黄褐色或灰色，在感病嫩枝上可见黑色硬块，潮湿天气下发病部位长出灰色霉状物。

果实感染灰霉病

为害果实，主要从萼部边缘侵入，受害部位先呈淡褐色，迅速扩展到整个果面呈褐色，后果实凹陷腐烂，果面布满灰色霉层。

二、病原菌及发生规律

1. 病原菌

蓝莓灰霉病是一种真菌病害，病原为灰葡萄孢菌（*Botrytis cinerea*），属半知菌亚门葡萄孢属真菌。在低温高湿条件下容易发病，温度为 20℃，空气相对湿度在 90%以上最利于菌丝的生长，温度超过 30℃，菌丝生长将受到严重抑制。

2. 发生规律

以菌核、分生孢子和菌丝体在土壤中或病株残体上越冬。翌年春季气温回暖，雨水偏多时，分生孢子通过气流、雨水传播到叶、花等幼嫩组织上进行初次侵染。蓝莓谢花后花瓣不易凋落，若碰上连续阴雨天气，花残体上会迅速形成灰色霉层，对幼果和嫩梢造成二次侵染。低温高湿最易造成灰霉病的流行，枝叶过密、通风透光不良、机械损伤均能加重发病。

三、防治措施

1. 清园除菌，在生长季节及时摘除病叶、病花、病果，减少再侵染的机会，冬季结合修剪彻底清除枯枝、落叶等病残体，集中烧毁，降低病原基数。

2. 加强枝梢管理 ，蓝莓枝梢萌发量较大，需加强摘心、抹芽等管理，增加通风透光性，降低树体内部湿度，能减轻病害的流行。

3. 保护地栽培蓝莓 ，加强通风排湿工作，使空气相对湿度不超过 65％，可有效减轻灰霉病发生。

4. 不偏施氮肥，适当增施磷、钾肥，促苗壮苗，增强植株抗病力。

5. 药剂防治，在开花前至始花期和谢花后用国光豪壮 1500 倍或国光腐霉利 1000 倍全株喷雾，使用 2 次，间隔 10-15 天，可以有效的防治灰霉病。

6. 果实成熟时，及时采摘，在采收、分级、包装等过程中必须小心操作 ，避免对果实造成机械伤，坚决剔除病果、伤果。

本方案仅供参考，具体管理及产品应用应根据品种因素、气候条件、生长环境及栽培管理措施等自身情况进行调整；初次使用应咨询国光技术人员并小面积试验成功后再扩大使用。