

樱桃果实腐烂的原因

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 29.05.2022 Брой: 5/2022



已经确定，果实开裂后，导致其腐烂的主要病原体有：早期褐腐病——*Monilinia laxa*，晚期褐腐病——*Monilinia fructigena*，灰霉病——*Botrytis cinerea*，以及链格孢果腐病——*Alternaria alternata*。此外，也观察到由根霉软腐病——*Rhizopus stolonifer*和苦腐病——*Glomerella cingulata*引起的轻微损害。

链格孢果腐病——*Alternaria alternata*

链格孢果腐病发生在遭受虫害损伤或雨后开裂的果实上。最初，果实上出现圆形褐色斑点，与褐腐病的斑点非常相似，但区别在于腐烂的组织是干燥的，并且覆盖着一层橄榄黑色的真菌菌丝体。腐烂部分通常凹陷。未受精的

子房也经常受到该真菌的侵染。

灰霉病——*Botrytis cinerea*

受感染的果实上会出现浅褐色水渍状斑点，随后覆盖上一层灰色霉层。灰霉病最常见于受损的果实上。

为减少成熟期降雨引起的裂果损失，从而间接降低果实腐烂，建议采取以下措施：种植抗裂或轻度感裂品种；喷施氯化钙、雨护、果盾等药剂；进行树体覆盖。

种植抗裂或轻度感裂品种

在果实成熟期频繁降雨的地区，种植抗裂或轻度感裂品种非常重要。多份来自不同欧洲国家的出版物指出，Lapins、Regina、Sam、Germersdorfer、Merton Marvel、Castor、Kordia等品种对裂果轻度敏感。对于某些品种，不同国家和生长条件下获得的数据存在矛盾。在保加利亚丘斯滕迪尔农业研究所进行的研究也证实，保加利亚种植的品种对裂果具有不同的敏感性。根据多年前的研究，在早熟品种中，抗裂性最好的是Ranna Cherna Edra；在中熟品种中，是Sue、Merton Premier、Hebros和Pobeda；在晚熟品种中，是Somerset。

喷施氯化钙

来自多个存在裂果问题国家的数据显示，喷施氯化钙可降低裂果率。通常建议在果实成熟期进行三次0.5%氯化钙的喷施。

也推荐使用含钙的叶面肥——Vuxal Calcium，用量为每0.1公顷500-600毫升，兑150升喷雾液施用。进行三到四次处理，第一次处理约在采收前8周进行。根据Vuxal Calcium生产商的说明，该叶面肥与樱桃上常用的农药兼容。

喷施波尔多液

多年前就已确定波尔多液可减少果实开裂，但尚未确定这种积极效果是归因于钙还是铜元素。这种喷施方法的缺点是会污染果实，不过一些专家认为可以通过清洗去除。

喷施赤霉酸

多份文献中推荐进行一到两次赤霉酸喷施，但其应用效果存在矛盾。在一些试验中它能减少裂果，但在美国俄勒冈州和英国东茂林进行的其他试验中，发现喷施赤霉酸后，与未处理的对照相比，果实开裂更严重。

喷施雨护

该产品含有脂肪酸、植物酯、乳化剂和水。喷施后能在果皮表面形成一层薄膜，作为屏障阻止雨水渗入，从而防止裂果。建议进行四到五次喷施，第一次在果实呈现"麦秆色"或转黄时进行，其余几次间隔7-10天。已证实该产品能减少50%的裂果。

喷施果盾

这是一种硬脂酸、纤维素和钙的共聚物，能在樱桃果实表面形成生物膜，保护其免于开裂。建议进行两次喷施——分别在采收前4周和2周。

树体覆盖

通过搭建适当的支架并在其上铺设专用的聚乙烯薄膜来覆盖树体，保护果实不被淋湿。这种做法在北欧、美洲和澳大利亚国家广泛使用。通常覆盖在采收前3-4周进行，而一些作者建议仅在降雨前覆盖。这种保护方法有效，但成本非常高昂，并且也已证实会延迟果实成熟3到5天。