



一种枯草杆菌能防治葡萄病害

文章来源: 新华社 蓝建中

发布时间: 2010-08-12

【字号: 小 中 大】

日本山梨大学葡萄酒研究中心日前发布消息说,其研究人员发现一种枯草杆菌能抑制数种真菌的增殖,从而防治葡萄病害。研究者正准备与农药厂家开展合作,争取早日使这一科研成果实用化。

这家研究中心的铃木俊二副教授及其同事发现的这种“除害”细菌,名为“枯草杆菌KS1”,常分布在葡萄皮上,它能产生抗生素抵御引发葡萄病害的真菌。

研究人员把枯草杆菌KS1与能引起葡萄叶病害的两种真菌——灰霉菌和葡萄炭疽菌分别在琼脂培养基中一起培育。结果发现,灰霉菌和葡萄炭疽菌在蔓延到枯草杆菌KS1附近后就停止增殖了。

2009年5月至9月,研究小组在某葡萄园内的两块区域分别投放含有枯草杆菌KS1的培养基和化学农药,然后对比两块区域内患有霜霉病的葡萄叶子和病害果实的数目。

结果发现,在播撒枯草杆菌KS1的区域,有1.8%的葡萄叶患有霜霉病,在喷洒化学农药的区域,这一比例是1.5%,两者的防治效果差不多。此外,在播撒枯草杆菌KS1的地块,有3.7%的果实出现病害,比喷洒化学农药的地块要低0.4个百分点。而在未采取任何防治措施的地块,有25.5%的果实出现病害。

打印本页

关闭本页