抓住羊肚菌真菌性病害的“元凶”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/20662.html

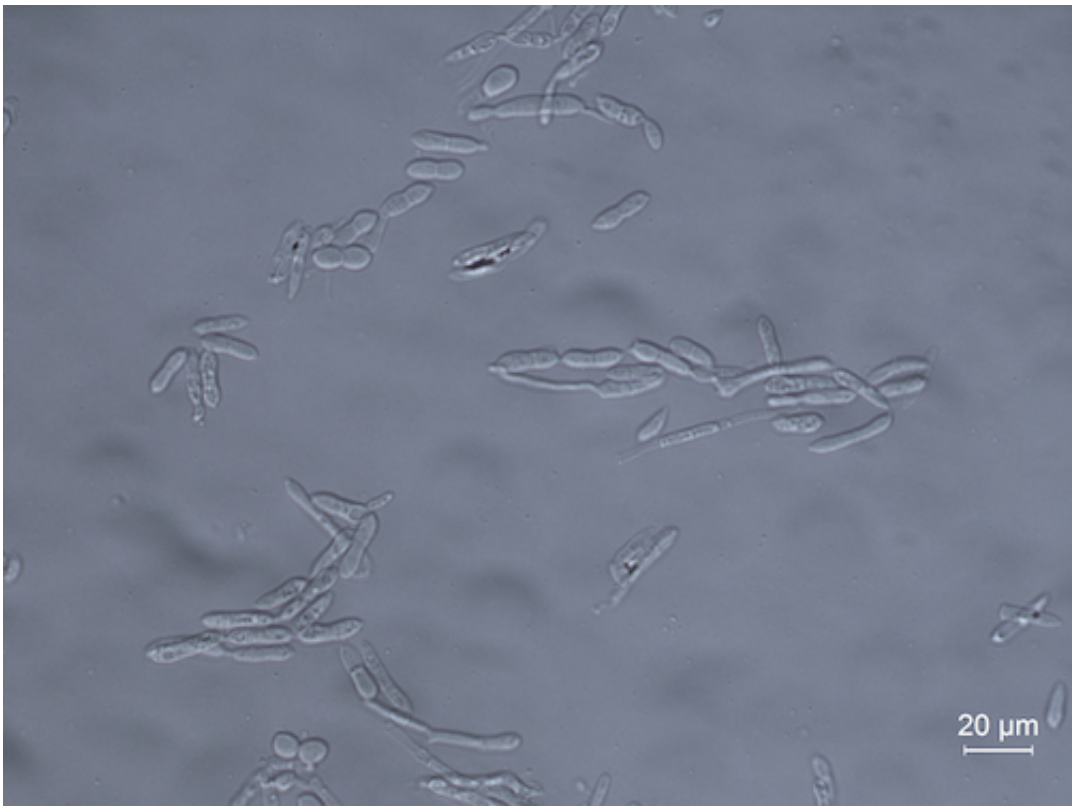
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

抓住羊肚菌真菌性病害的“元凶”。羊肚菌是一种市场需求旺盛的珍稀食用菌，我国每年有近25%种植面积的羊肚菌遭受病害侵袭，以真菌性病害尤为突出。近日，中国科学院昆明植物研究所科研人员明晰了羊肚菌真菌性病害引发的核心种类及其形态与显微特征，为进一步的种植防控奠定了基础。相关研究成果在线发表于真菌学期刊《真菌杂志》。

自2012年以来，中国实现了羊肚菌的人工大田栽培，并在2021至2022年间发展为具有25万亩年种植规模的新兴食用菌种类。科研人员收集了中国18个省(直辖市)32个羊肚菌栽培基地的病害子囊果，结合ITS扩增子测序分析、显微镜检和病原物的分离鉴定对羊肚菌真菌性病害的流行特性进行了研究，结果显示，在所有的子囊果病灶中均检出长孢卵隔孢的长椭圆形有隔无性孢子，长孢卵隔孢是丰度最高的假定病原物。



受到病害侵袭的羊肚菌 昆明植物所供图



羊肚菌真菌性病害的元凶——长孢卵隔孢 昆明植物所供图

研究人员还选取七个子囊果病灶进行病原菌分离、培养和ITS系统发育学分析，判定这些分离菌株均为长孢卵隔孢，纯培养菌株的显微特征和子囊果病灶特征相一致。结合长孢卵隔孢在 93.75 %标本中表现出的高丰度，研究人员认为长孢卵隔孢是羊肚菌真菌性病害的最主要病原菌，其它潜在病原菌可能是子囊果固有着生真菌或被侵染后引发的滋生类群。(来源：中国科学报高雅丽)

相关论文信息：https://doi.org/10.3390/jof8101107

作者：Fuqiang Yu等 来源：《真菌杂志》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发