研究人员在黄连白绢病防控研究上取得新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27443.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！

研究人员在黄连白绢病防控研究上取得新进展。 黄连为毛茛科黄连属多年生草本植物，以根茎入药，是中药中最常用的药材之一，2022年入选湖北省十大楚药。随着种植规模的不断扩大，湖北省黄连白绢病情况愈发严重，造成药农大面积减产甚至绝收。

近日，湖北省农科院中药材研究所、农业农村部中药材生物学与栽培重点实验室游景茂团队在中药材病害防控研究领域取得新进展，相关论文发表于《农业与食品化学杂志》。

课题组前期围绕黄连病害绿色防控开展病原分离鉴定、防治药剂筛选、土壤酸化改良和生物防治等研究。此次主要研究了由前期筛选的黄连白绢病拮抗菌Bacillus velezensis
LT1产生的挥发性有机化合物（VOCs）对抗Sclerotium rolfsii
LC1（一种导致黄连白绢病的病原体）的抗病原活性。

文章系统阐明了Bacillus velezensis LT1产生的挥发性有机化合物（VOCs）对白绢病菌菌丝生长、菌核萌发、白绢病的侵染发生和中药材所其他多种病害病原菌均有明显抑制作用，表明LT1产生的VOCs在黄连病害防治中具有巨大应用潜力，为黄连专用生防菌剂研发提供了研究基础。（来源：中国科学报李思辉 李佳彦）

相关文章链接：https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c00984

作者：游景茂等 来源：《农业与食品化学杂志》

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