

相關文章

新聞 > 北美新聞

相關專題

- 科技前沿

加研究人員「傾聽」植物語言

【大紀元9月10日訊】【大紀元訊】卑詩省大學的研究人員發現植物可以用自己的「語言」和外界溝通，通過學習掌握植物「語言」可以用於防治病蟲害。

溫哥華太陽報報導，卑詩省大學土壤和食物工程的博士塞博·梅斯梅裡 (Saber Miresmailli) 說植物「可以和環境溝通」，「只是我們需要學習它們的語言。」

在卑詩省，每年蚜蟲和小蜘蛛等昆蟲吃掉了10%的蔬菜，價值幾千萬加幣。但有的昆蟲非常小，被發現時已來不及採取措施。

梅斯梅裡說，許多蔬菜在被侵噬時會通過向空氣中釋放化學物質來發出求救信號。

這種警告系統非常敏感，梅斯梅裡說，一些植物甚至會在受到侵噬前發出警報信號--當昆蟲開始在植物的葉子上產卵時就報警。

他說這種化學物質可用作天然的驅蟲劑。

它甚至會吸引大的昆蟲來吃入侵的小昆蟲。同時有證據表明這種化學物質還警告附近的植物採取預防措施，例如分泌毒素以自保。

這些證明植物在遇到危險時會向外界發出信息。

重要的是如何破解這種信息。

在兩年半的時間中，梅斯梅裡試圖翻譯這種語言，他建立了番茄、黃瓜和青椒求救時發出的化學物質的數據庫。

數據庫完成後，他計劃製造能夠探測植物發出氣味的儀器，儀器的技術原理和機場使用的探測炸彈的儀器相同。

梅斯梅裡說研製這種儀器至少需要五年，它能監測很大的溫室，在地圖上指出發病的地點。

喬納森·寶斯 (Jonathan Bos) 是與卑詩省最大的農業協會加拿大農莊 (Village Farms Canada) 合作項目的負責人。

他說梅斯梅裡的研究令人振奮，卑詩省溫室養植者協會提供了部份資助。

「看起來甚至可以對病蟲害提出預警」他說。

一些植物發出的氣味，人可以聞得出來，例如檸檬油精有柑橘的氣味。

實際上，梅斯梅裡做的幾組有經驗的農夫的蒙眼測驗表明：絕大多數的人僅憑氣味就可以判斷哪棵植物染病，哪棵植物健康。他說。「他們說好的農夫可以理解他的莊

新唐人電視台
HD/TV International Chinese Vocal Competition
首屆全世界華人聲樂大賽

北賽曲目：
中國傳統、民族、經典歌曲；影視插曲；
中外歌劇詠嘆調；藝術歌曲

報名：
熱線電話：(888) 288-9095, (646) 736-2988
網上登記：http://vocal.ntdtv.com

獎金：
金牌一萬美元
銀牌三千美元
銅牌一千美元

大紀元國際攝影大賽

Learn Bank
樂學線上補習

大紀元讀者
免費試聽

花旗津就找粉紅小豬

來電洽詢 07-5710469

台灣兒童視力保護中心

弱視 近視

Rti 中央廣播電台

第
42
期

賀大紀元
卡城
動漫 | 遊戲 | 桌布 | 聊天

娛樂論壇
大紀元

一卡在手
希望無窮