

## 西媒：全球農作物面臨大流行威脅



(參考消息網10月11日報道)據西班牙《起義報》網站報道,基因一致性是現代農業的基礎,但它使我們容易受到具有巨大破壞力的新植物病蟲害的侵害。科學家認為,將生物多樣性納入大規模農業有助於預防這些危機。沒有人真正知道玉米雙孢菌這種真菌是如何進入美國玉米田的,但在1970年夏天,這一真菌在這種農作物的種植地橫行肆虐,引起了一種被稱為“南方玉米葉枯病”的病害,而這種病害會導致玉米莖秆萎縮和死亡。這種病害首先影響美國南部地區,然後蔓延到田納西州和肯塔基州,最後到達伊利諾伊州、密蘇里州和愛荷華州,也就是被稱為“玉米地帶”的農業中心地區。這是一場史無前例的浩劫。1970年的玉米產量減少了約15%。總體而言,農民損失了近

1800萬噸用於牲畜和人類消費的玉米,經濟損失高達10億美元。玉米病害的問題其實早在1970年爆發之前,即20世紀30年代就開始顯現出來,當時科學家培育出了一種具有遺傳特性的玉米品種,有利於大規模種植生產。農民們非常青睞其高產量。到20世紀70年代,全國種植的玉米中高達90%都以該品種為基因基礎,而在此之前種植的玉米品種則高達數以千計。這種被稱為cms-T的玉米品種極易感染南方玉米葉枯病。因此遇到一個異常溫暖潮濕、有利於這種真菌發展的春季之後,美國的玉米田在這種病害面前淪陷了。當時的科學家希望後人能夠吸取教訓。植物病理學家阿諾德·約翰·烏爾斯特魯普在1972年的一篇相關論文中寫道:“絕不應基因

操縱任何一種主要作物物種,使其變得如此一致,以致其如此容易受到病原體侵襲。”然而,如今基因一致性已成為大多數大規模耕作系統的主要特徵,導致一些科學家再次發出警告稱,新的、極具破壞性的病害出現的條件已經成熟。美國加州大學伯克利分校名譽教授、農學家米格爾·阿爾鐵里指出:“我認為,農業系統中發生大流行的所有條件都已具備。饑餓和經濟困難將是最可能出現的後果。”澳大利亞西悉尼大學土壤科學專家布拉杰什·辛格認為,天氣模式的改變有可能擾亂病原體的分布,使它們與新的植物物種接觸,從而加劇作物的病蟲害影響。將生物多樣性融入大規模農業生產有助於預防此類危機。全世界很多地區的農民都正在

朝著這個方向邁進,但這些努力是否會擴展到整個農業,仍需拭目以待。根據生物多樣性與生態系統服務政府間科學政策平臺2019年的一份報告,農場覆蓋了全球約40%的可耕地。其中近50%的耕作系統僅由小麥、玉米、水稻和大豆四種作物組成,病蟲害十分常見。全球每年因植物病原體造成的糧食損失高達300億美元。很多人都認為生物多樣性保護植物健康的理念很新穎,因為不久前生物多樣性農業還未普及。但事實上,根據弗吉尼亞大學進化生物學家阿曼達·吉布森的看法,科學家和農民幾個世紀甚至更久以前就已經知道這種相互聯繫。其基本概念其實很簡單:大多數常見病原體只能感染某些植物物種。當其中一種病原體遇到抗性物種時,後者就會阻止病原體的傳播。病原體就無法繁殖,被其中和,附近的植物也就幸免于難。此外,抗蟲害植物還能改變空氣流通,使其保持乾燥和健康,從而形成物理屏障,防止病原體傳播。尤其是高大的抗蟲植物,可以起到防護柵欄的作用,病原體必須跨過這些柵欄才能傳播。在自然環境中,增加生物多樣性會減少病毒物種的數量。然而,赫爾辛基大學的植物生態學家漢娜·蘇西却認為,提高農田的生物多樣性似乎很難取得同樣的效果。她通過研究發現,從農作物中滲出的肥料和其他化學物質可能會影響附近植物對感染的敏感性。蘇西說:“野生植物上的有益微生物可以防止許多病毒致病,但如果同樣的病毒污染了缺乏這種保護的農作物,農民很可能面臨新型病害。”

### 新聞 國際簡訊

1. 巴以新一輪衝突已致雙方近2300人死亡。加沙地帶流離失所者達到18.75萬人。



2. 以色列政府將成立戰時內閣, 祇包括內塔尼亞胡、甘茨(以色列藍白黨領導人、前國防部長)和國防部長約阿夫·加蘭特。

3. 當地時間11日, 聯合國近東巴勒斯坦難民救濟和工程處發布消息表示, 自7日以來, 該機構已有9名工作人員在以色列對加沙地帶的空襲中喪生。目前, 近東救濟工程處的20所由學校改建的避難所也在爆炸中遭到破壞。

4. 當地時間10月11日, 烏克蘭總統澤連斯基突訪北約總部, 稱烏克蘭需要援助以度過冬季。

5. 正在訓練4名宇航員, 印度本月將進行載人航天關鍵試驗。

6. 日本早稻田大學的研究團隊對22萬名45歲以上的人進行了為期3年的跟蹤調查, 研究發現: 每坐1小時, 平均壽命縮短22分鐘; 每天久坐超11小時的人死亡率是坐不足4小時人的1.4倍。

國際日報臉書網址:  
<https://www.facebook.com/InternationalDaily>

## 東京證券交易所開設碳信用交易市場

新華社東京10月11日電(記者鍾雅 歐陽迪娜)東京證券交易所11日宣佈,交易二氧化碳排放量的「碳信用市場」正式開始運營。此舉旨在提高碳信用交易的透明度,以鼓勵企業實現低碳化。碳信用交易指企業將通過使用可再生能

源、改用節能產品和植樹造林等方式減少的二氧化碳排放量作為「權利」進行買賣。東京證券交易所交易的碳信用是日本政府認證的「J-信用」,以噸為交易單位。與東京證券交易所的股票交易不同,「碳信用市場」每日交易兩次,採取限價訂購制

度,參與方只需登記即可交易。目前已有包括企業及地方政府在內的188個團體宣佈參加。日本經濟產業大臣西村康稔在當天的啟動儀式上表示,用好碳信用交易市場能夠促進民間企業的綠色轉型。

## 遭遇網絡攻擊

## 西班牙一航企客戶信用卡信息洩露

(新華社北京10月11日電)西班牙歐羅巴航空公司10日說,該公司的線上支付系統遭遇網絡攻擊,致使部分客戶信用卡信息洩露。據路透社報道,歐羅巴航空公司已向受影響的客戶發送電子郵件致歉,建議客戶注銷或更新在歐羅巴航空公司網站支付過的銀行卡,「以防信息可能被用於欺詐」。公司沒有說明受影響的客戶數量,也沒有評估網絡攻擊造成的財務影響。依據公司說法,這次事件中沒有其他信息洩露。

歐羅巴航空已將此事告知相關金融機構。西班牙消費者保護組織建議收到電子郵件的用戶按照歐羅巴航空公司的建議行事,呼籲該國數據保護監督機構展開調查。該組織在一份聲明中說,2021年,歐羅巴航空公司因對2018年影響到48.9萬客戶的另一起信息洩露事件處理不當被罰款。該公司在事件發生41天後才報告,而依照相關規定,企業應在72小時內報告。據德新社報道,總部位於馬德里的歐羅巴航空是西班牙第三大航空公司。(喬穎)

