農藥殘餘心驚驚

「中藥農藥」保食安

■蘭州交通大學天然藥物開發研究所教授沈彤(右)和他的學生一同進行生物農藥試驗。 資料圖片

■甘肅省植物源生物農藥工程技術研究中心生產車間裡，工人在包裝生物農藥。 資料圖片

進口食品「高價有市」，主要是因為各地「農藥殘餘」事件頻發讓市民「心驚驚」。在甘肅省蘭州市幾家大型綜合超市裡，受訪的多位消費者表示，購買進口食品主要是為了吃得放心。「現在很多水果動輒就打化學農藥，確實讓人擔心。」一位「80後」消費者坦言。中國科學家沈彤及其團隊研發的「中藥農藥」有望打破這些憂慮。如今，此類「中藥農藥」正逐步推廣，力求為食品安全築起防火牆。 ■新華社

■甘肅省永靖縣三垣鎮下垣村村民噴灑生物農藥，照料日光溫室裡的農作物。 資料圖片

蘭州交通大學天然藥物開發研究所教授沈彤，帶領他的團隊，合作研發了一種純中藥製劑的植物源生物農藥系列產品。不同於化學農藥，這些「中藥農藥」以傳統藥食兩用中藥材為原料，不僅有防病、殺蟲作用，還能為農作物「補充營養」。這項先進技術，或能讓消費者保住「舌尖上的安全」。

零病蟲害無殘餘

隆冬的黃土高原，一片蕭瑟，而在甘肅省永靖縣三垣鎮下垣村的日光溫室裡，卻是另外一番景象——青澀的櫻桃小番茄、鮮豔的紅草莓、綠油油的蔬菜長勢喜人，讓溫室大棚裡春意盎然。看着眼前的一切，溫室大棚負責人張海軍的臉上樂開了花。「一年多來，大棚裡的這些『金蛋蛋』沒有發生過一起病蟲害。」

農作物一旦發生病蟲害，使用農藥就在所難免。然而，化學農藥雖可以「治癒」疾病，但也會引發農藥殘留，對食品安全構成威脅。以前，張海軍為此頭疼不已，直到引入既省成本又高效的「中藥農藥」，他才放心了，「拿櫻桃小番茄來說，一個生育周期只需要使用4次『中藥農藥』，而且沒有農殘，產量還高。」

救「患癌」薯仔一命

永靖縣農業技術推廣中心經濟作物技術推廣站站長羅寶平介紹，目前，僅三垣鎮就有近1,000畝的農作物使用了「中藥農藥」。

「我們將沈彤團隊研發的生物農藥的部分產品在甘肅定西、平涼和隴南等地的馬鈴薯種植上進行過推廣和應用，發現該產品對馬鈴薯的『癌症』——晚疫病的防治效果達到75%、產量增加16%以上。」甘肅省植保植檢站研究員張文解表示，此前，馬鈴薯一旦發生晚疫病，幾乎無藥可治。

2014年，沈彤及其團隊研發的「中藥農藥」產品在國家農業部農藥檢定所通過新藥登記檢測。截至目前，「中藥農藥」系列產品已在甘肅、陝西、四川和新疆等省區100萬畝10多種農作物種植上進行了試驗示範及推廣應用。

效率效益雙提升

沈彤認為，生物農藥的治病殺蟲及營養能力已得到基層農技推廣專家及部分種植戶的認可。一些使用過生物農藥的種植戶對此也贊同。「60畝的枸杞，用化學農藥，保守估計一年得打6至7次，有時殺不死蟲卵，還得多打幾次，得2萬多元（人民幣，下同），還不算人工成本。用生物農藥，一年只需打4次，花費不到2萬元，而且產量相對提高了10%。對比下來，使用生物農藥優勢更顯著。」甘肅省玉門市一家枸杞生產基地的負責人說。

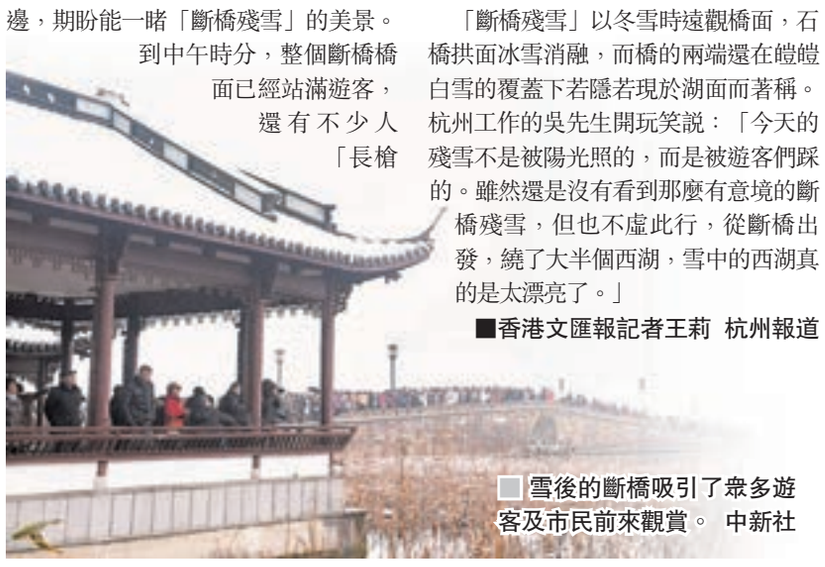
但是，因為生物農藥價格相對略高，對使用方式、時機和用量要求更高，在應用層面不容易得到普遍接受。對此，沈彤認為，中國是農業大國，生物農藥的推廣不能只看眼前利益，更要看重它對農業生產帶來的巨大利益和長遠的潛在價值。

杭州「斷橋殘雪」醉遊人

杭州前日飄下初雪，從昨日凌晨4點開始，不斷有遊客冒着風雪湧至斷橋邊，期盼能一睹「斷橋殘雪」的美景。到中午時分，整個斷橋橋面已經站滿遊客，還有不少人「長槍短炮」有備而來，想用鏡頭留住難得的雪景。

「斷橋殘雪」以冬雪時遠觀橋面，石橋拱面冰雪消融，而橋的兩端還在皚皚白雪的覆蓋下若隱若現於湖面而著稱。杭州工作的吳先生開玩笑說：「今天的殘雪不是被陽光照的，而是被遊客們踩的。雖然還是沒有看到那麼有意境的斷橋殘雪，但也不虛此行，從斷橋出發，繞了大半個西湖，雪中的西湖真的是太漂亮了。」

■香港文匯報記者王莉 杭州報道



■雪後的斷橋吸引了衆多遊客及市民前來觀賞。 中新社

海昏侯墓園五號墓墓主身份確定：

劉賀長子劉充國

南昌漢代海昏侯國考古發掘取得新進展。在實驗室考古階段，專家在海昏侯墓園五號墓中清理出一枚刻有「劉充國印」字樣的銅印，結合此前劉賀墓中出土的木牘及《漢書》等文獻記載，推斷五號墓墓主身份為劉賀長子劉充國。業內此前關於五號墓墓主「是兒子還是妾侍」的爭議，如今真相大白。

五號墓位於墓園北部，處在劉賀墓的正北方向，墓前有回廊形地面建築遺跡。海昏侯墓葬文物保護及技術保障負責人、中國社科院考古研究所副研究員李存信在會上介紹說，印章出土位置在墓主人腰部的左側，方寸大小，金屬質地，龜紐。印上文字分佈如下：左上為「劉」，右上為「充」，右下為「國」，左下為「印」。而劉充國是劉賀的長子。

■專家在海昏侯墓園五號墓中清理出一枚刻有「劉充國印」字樣的銅印，確認了墓主身份。 新華社

未見骸骨牙齒

遺憾的是，由於南方土壤酸性較強，考古工作者暫未在墓中發現骸骨的痕跡，墓主頭部附近也未發現牙齒。江西省文物考古院院長徐長青認為，五號墓墓主身份的確定依然具有重要價值，不但解釋了墓主與劉賀的身份，對了解西漢列侯等級墓園的葬制具有重要意義。

劉賀的生平頗具傳奇性，一生經歷了王、帝、侯、庶民四種身份。因曾被權臣霍光扶上帝位，但27天後遭廢黜，劉賀成為漢代在位時間最短的皇帝，史稱「漢廢帝」。 ■新华社