



國際重要農情資訊

劉凱翔¹

聯合國舉行糧食系統峰會

參考自聯合國糧農組織2021/9/23

聯合國於2021年9月23日在紐約舉行糧食系統高峰會，參與者包括各國領導人、專家、農民及生產者、原住民、民間部門及公民社群等共同參與，共同討論如何達到2030年聯合國永續發展目標（SDG）。各國在會議期間進行國家級對話，並提出國家承諾。聯合國糧農組織（FAO）秘書長於閉幕式致詞，表示將引導全球

農業糧食系統朝向更具效率、包容性、韌性及永續的方向發展。

在高峰會舉行之際，全球也面臨困難時刻，例如全球飢餓人數在過去5年逐漸增加，至2020年已達到8.11億人，而無法取得健康食物的人口更超過30億人，由此引發的肥胖及其他疾病也持續擴大。FAO近期報告發現，新冠肺炎疫情更加劇全球飢餓情況，阻礙了達成SDG的道路。糧食系統高峰會的討論重點，便在於如何



註1：行政院農業委員會國際處。



扭轉前述趨勢，包括減少貧窮與不平等，並透過發展永續農業糧食系統，達到人人可獲得健康飲食的目標。

高峰會之後，FAO 提出具體後續行動，將投入更多專案來落實峰會決議，包括加強研究發展以提升農業技術、發展數位農業創新、改善婦女參與、減少糧食損失與浪費，將有助於人們取得健康飲食、提升使用自然資源效率，同時降低對環境衝擊。引入適當的社會保障計畫，也有助於減少飢餓情形。

重視水產養殖，以滿足持續增長的糧食需求

參考自聯合國糧農組織 2021/9/23

聯合國糧農組織（FAO）與中國大陸農業農村部及亞太水產中心網絡（NACA）於 2021 年 9 月 22～25 日在

中國大陸上海舉辦第 4 屆全球水產養殖大會，主題為「水產養殖對於糧食及永續發展的重要性」。FAO 秘書長表示，水產養殖在全球糧食生產中扮演重要環節，需要透過創新及維護公平，以確保水產養殖的永續成長，並指出水產養殖在亞洲、非洲、拉丁美洲及加勒比海地區有巨大成長潛力。在水產養殖持續增長的同時，FAO 也強調水產養殖公平分配的重要性，以及在人類、社會、文化及經濟等面向的發展。

大會討論議題廣泛，涵蓋範圍從傳統家庭養殖到尖端養殖技術，包括創新、遺傳資源、生物安全、社會及人類面向、價值鏈及市場取得。依據統計，相較於 1990 年，全球對於魚類的消費已增加 122%，其中超過 50% 係由水產養殖供應，並預期未來

10 年將增加至 60%。然而，水產養殖也面臨一些挑戰，包括氣候變遷，以及新冠肺炎疫情對於生產及消費所造成的斷鏈影響。會議的重要成果為

發布上海宣言，勾勒水產養殖的未來發展方向，並作為達成聯合國永續發展目標的重要路徑。

郭肇凱²

澳大利亞通過新的農業簽證以及獲得永久居留途徑，吸引亞洲人赴澳從事農業勞動

參考自 2021/9/30 The Australian

澳大利亞農業部利特普勞德（David Littleproud）部長宣布了一項新的季節性農業勞工簽證計畫，自 9 月 30 日推出專門的農業簽證，主要提

供給來自東南亞國家協會（ASEAN）國家的居民，未來更可望藉由該簽證申請永久居留權，這是澳大利亞首次為持有農業臨時居留簽證的移民提供可獲得永久居留權的機會。

新農業簽證範疇還擴大到肉類加工、漁業和林業等部門，以期能提供額外的勞動力，持此類臨時簽證的



| 註2：行政院農業委員會國際處。



移民工作3年以後，如果希望在這些行業繼續工作，將有機會申請到永久居留簽證，以提供補足這些行業持續發展的人力資源，預期該項新措施將對澳大利亞農業勞動力產生結構性的改革，有助於促進澳大利亞農業和偏遠地區的發展，而越南、菲律賓、泰國、印尼、柬埔寨等亞洲國家居民，可望成為首批加入這項移民計畫的目標對象。

據瞭解，新農業簽證是澳大利亞和英國於2021年6月簽訂自由貿易協定（FTA）時所同時定調推動的，因為澳英FTA終止了英國背包客在澳大利亞農場工作88天後延長打工度假簽證的要求，估算將有至少1萬名英國背包客從澳大利亞農場勞動力中消失，尤其人力短缺問題在新冠肺炎疫情下更為雪上加霜，因此澳大利亞聯邦政府嘗試建立一種新農業簽證制度，以補足當地農業及初級產業的勞

動力人口長期短缺的問題。目前，澳大利亞主要透過現有季節性勞工計畫（Seasonal Worker Programme）以及太平洋勞工計畫（Pacific Labour Scheme）來解決農業人力短缺的問題，新農業簽證計畫將在此基礎上進一步提供更多勞動人口。

走私胡蘿蔔在菲律賓市場氾濫

參考自 Inquirer 2021/9/28、Asean Economist 2021/9/29

近來從中國大陸走私進口的胡蘿蔔讓菲律賓政府當局和農民感到擔憂，因為走私的農產品未經過檢疫，可能會攜帶多種病蟲或疾病，就如同菲律賓首例非洲豬瘟病例即來自從中國大陸走私的受污染肉類，而且也對市場價格造成了嚴重衝擊。

菲國農業部達爾（William Dar）部長甚至以未知農藥殘留為理由，公開呼籲民眾暫停購買蔬菜，且要求農

業部調查市場上廉價的進口胡蘿蔔，並擴展調查是否有其他蔬菜的不法進口，惟目前仍不知有多少數量的走私胡蘿蔔已進入了菲律賓。

據瞭解，菲律賓目前政策並不允許進口新鮮蔬菜，但冷凍和加工的蔬菜除外，然而走私的胡蘿蔔可能是經由蘇比克灣港直接進入菲國的國門，雖然菲國農業部植物產業局（BPI）沒有為走私蔬菜核發進口許可證，但菲國海關卻錯誤地核准其申報為「其他物品」，因此合法和走私的產品幾乎經過相同的進口流程與機制，此舉讓菲國蔬菜貿易組織和合作社感到不滿，認為農業部、海關要負最大的責任，引致菲國眾議院也開始調查走私蔬菜案是否涉及大規模的不法行為。

達爾部長承認農業部2年前在馬尼拉國際貨櫃碼頭所規劃耗費5億披索（折合約1千萬美元），建設菲律

賓有史以來第一個農產品邊境檢疫設施，以防止走私農產品或受動植物疾病污染的農產品進入，但在數次拖延後仍尚未完工。因此，多個農民團體已要求加快設施建設，以幫助封鎖和保護主要邊境，防止違禁品和走私產品進入菲律賓。

二十國集團農業部長會議呼籲加強多邊合作以實現糧食安全

參考自 Business Standard 2021/9/19、
Saigon Online 2021/9/20

二十國集團（G20）農業部長會議9月17～18日在義大利的佛羅倫斯以實體結合線上方式召開，主要討論新冠肺炎疫情下農業領域的多項議題，義大利農業部帕圖亞內利（Stefano Patuanelli）部長表示，新冠肺炎疫情加劇了全球糧食不安全的狀況，有必要加速國際合作，因此



義大利與聯合國糧農組織（FAO）間協同合作產生了「糧食聯盟」，以應對疫情後的農業和糧食安全挑戰。此外，全球的可耕地面積越來越少，但需要糧食的人口卻不斷增加，為解決這個矛盾並實現農業可持續發展的目標，科技與創新的投入將更加吃重。

FAO 評估糧食不安全人口占世界人口的比例已從 8.4% 增加至 9.9%，為有效減少不平等現象，必須重視農業糧食體系，帕圖亞內利部長並敦促 G20 的所有成員應奉行能夠扭轉局面的政策，無論這些政策在短期內是否不受歡迎，或者不會產生立竿見影的好處。

會議通過了 G20 農業部長公報，共有 21 點最終聲明，主要集中在確定

和克服實現可持續發展目標的主要障礙，並決定下一屆（明年）G20 農業部長會議將輪由在印尼峇里島舉辦。



蔡淳瑩³

6 成大學在留學生返國時，未提醒警示不得將技術帶走，風險意識低

參考自日本讀賣新聞 2021/9/15

依據日本文部科學省（簡稱文科省）和經濟產業省（簡稱產經省）的聯合調查發現，日本政府雖有訂定針對國際學生加強防止技術洩漏的措施，但大學的風險意識仍低。

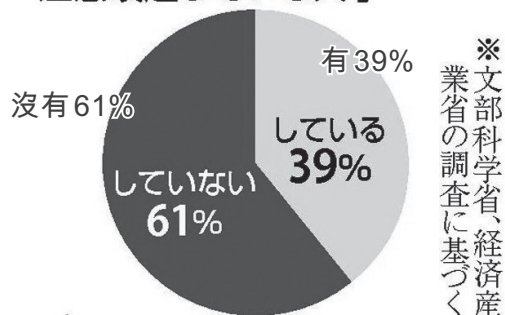
開發具嚴重殺傷力兵器之技術，受到「外國匯率及外國貿易法」（外

為法）的監管，經產省業訂定 2 項方針：一、留學生入學時必須簽署承諾書；二、畢業時確認是否有將技術帶走之提醒警示。並印製相關文書資料，由學校對留學生個別說明。

2021 年 4 月文科省及產經省對設有理科及資訊學科之公私立大學共計 327 所學校進行調查，其中 320 所學校給予回覆，其中公立大學 41.9%（36 所學校），私立大學 71.8%（28 所

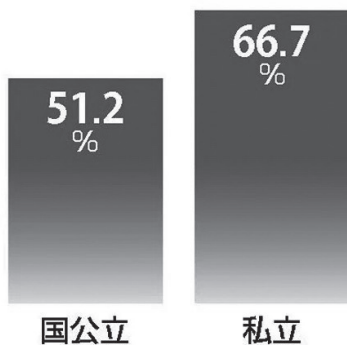
註 3：台北駐日經濟文化代表處。

**❏ 帰国時に規制技術を持ち出さないよう
注意喚起している大学**



※文部科学省、経済産業省の調査に基づく

**注意喚起をしていない
大学の割合**



未實施提醒警示：國公立51.2%，私立66.7%

截至2020年5月1日在日本的外國學生人數為279,597人，其中近一半來自中國。另，美國對中國留學生將技術帶走問題極為關切，熟悉該議題的明星大學細川昌彥教授指出：「倘發生技術流出，日本將可能被美國排除於共同研究計畫框架之外。」

農林水產省對新進從農支援創新高， 實習生每月最高給予13萬日圓補助

農林水產省（簡稱農水省）在2022年對新進從農者編列支援預算創新高，實習生受訓期間每月最高補貼13萬日圓，為期2年。另為鼓勵農企業增加雇用新進從農者，亦提供雇主最高5年之補貼；合計編列236億

資料來源：讀賣新聞網路版。



日圓，較2021年增加31億日圓，並規劃與地方政府共同分擔所需經費。

實習生資格須符合下列2項條件：開始耕種時49歲以下，前一年家庭收入低於600萬日元，給予每月最高13萬日圓，為期最長2年，最高總額312萬日元，開始從農後，每年需要從事農業生產150天以上或1,200小時以上。

對雇主法人等的新支援補助措施，給予最長5年，最高月額第1年10萬日圓，第2年8萬日圓，第3年6萬日

圓，第4年5萬日圓及第5年4萬日圓之補貼，可用於培訓費用和工資。另對自行創業者，給予3年間最高1千萬日圓之投資支援。相關技術支援及諮詢窗口部分，包括協助JA實習農場之設施整備、安排前輩農家的技術與販賣指導以及在市町村公所設置從農諮詢窗口等（圖2）。

農水省表示，現行制度經費係由中央政府支應，新修訂後之制度將朝向中央和地方政府共同分攤的方向進行調

修訂版從農支援重點摘要 新たな新規就農支援のポイント	
資金面の支援	
■研修段階向け ・研修生に対し、月最大13万円を最長2年助成	● 毎月最高13萬日圓，為期最長2年
■雇用就農向け ・雇用元の法人などに対し、最長5年助成 ※月額助成上限は、1年目10万円、2年目8万円、3年目6万円、4年目5万円、5年目4万円	● 給予最長5年，最高月額第1年10萬日圓，第2年8萬日圓，第3年6萬日圓，第4年5萬日圓及第5年4萬日圓之補貼
■独立就農向け ・就農3年目までの投資を最大1000万円支援 ※一部は定額助成も選択可	● 3年間最高1千萬日圓之投資支援
技術面の支援	
・JAなどが研修農場を立ち上げる際の施設整備 ・先輩農家による技術・販売指導	● 協助JA實習農場之設施整備 ● 安排前輩農家的技術與販賣指導
人材呼び込みの支援	
・全国段階の就農相談窓口や市町村などの就農相談員の設置など	● 在市町村公所設置從農諮詢窗口

圖2. 2022年農林水産省對新進從農者之支援摘要。
資料來源：日本農業新聞。

整；另為減輕地方政府負擔，將採取自「地方分配稅措施」調整，以減輕地方政府的財政壓力。

日本農研機構公布操作手冊，協助農家自行於溫室內設置溫度感應器，並於智慧手機上接受通知，僅需2萬日圓

參考自日本農業新聞 2021/9/14、日本農研機構官網

日本農研機構（NARO）開發一套IoT系統，讓農家可自行購置附件及架設，並透過智慧手機通信應用軟體LINE接收通知訊息，瞭解溫室溫濕度及土壤水分等資訊，每棟溫室所需經費僅2萬日圓，操作手冊已發布

在網站上，此系統可大幅降低農家從住家往返溫室之時間，特別是對住家與溫室距離遠或溫室分散的農家大有助益。



該系統主要由3個部分組成：一、溫室內溫濕度及土壤水分等感應器；二、設置於家中或事務所之電腦進行資料保存；三、智慧手機隨處可以收到資料，相關附件均可在購物網站購得（圖3）。日本農研機構東北農業研究中心表示：「最快半天就能組裝好，即使包含詳細閱讀操作手冊等時間，也僅需要3天左右。」該操作手冊總結如何組裝測量設備和計算器，並各連結多個建築物，材料成本預計為1棟

19,910日圓、3棟37,730日圓、6棟64,460日圓。

新冠肺炎疫情下，日本跨境電商把握在家消費商機，擴大日本農產食品外銷

參考自日本農業新聞2021/9/20、電商We Agri網站

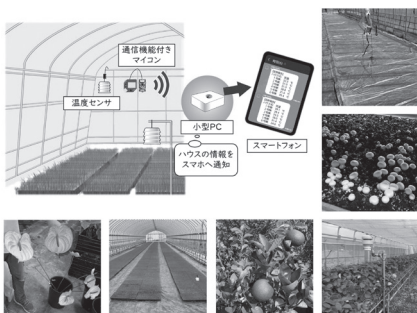
根據農林水產省的數據，2021年1~6月經由跨境電商銷售農產食品之出口額達367億日幣（包含20萬日

利用IoT建置便宜簡便之溫室遠端監控系統 安価かつ簡便に

ハウスの遠隔監視に使える

IoT 機器「通い農業支援システム」

製作マニュアル



農研機構
NARO 農業・食品産業技術総合研究機構

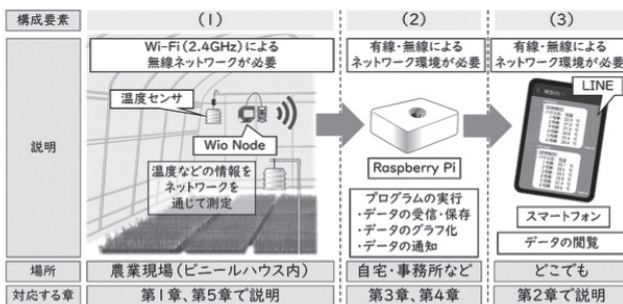
農研機構 東北農業研究センター

通い農業支援システムのコスト

1. 通い農業支援システムの構成

通い農業支援システムは以下の3つから構成されています。

- (1) マイコン (Seed 社製 Wio Node*) およびセンサ
- (2) データの取得や通知を行う小型パソコン Raspberry Pi
- (3) メッセージアプリ (本マニュアルでは LINE を例にしています)



由3個部分組成：一、溫室內感應器；二、家中或事務所之電腦進行資料保存；三、智慧手機隨處可以收到資料。

圖3. 日本農研機構開發出農家可自行安裝設置之遠端監控系統。
資料來源：日本農研機構網站。



圖4. 以新加坡為目標市場的電子商務網站的「We Agri」。
資料來源：We Agri網站。

圓以下之小額貿易），較去年同期增加44%；日本農林水產品和食品使用跨境電商之銷售正在迅速擴大，把握在家消費商機，部分彌補了訪日外國遊客（Inbound）減少造成的損失。

以新加坡為目標市場的電子商務網站的「We Agri」（東京中央區），於2020年9月開幕，與日本青果批發業者合作，推出約有500種蔬果相關產品，零食類等也大受歡迎（圖4）。

另一方面，日本貿易振興機構（JETRO）協助媒合日本包括農協等237家公司，604種產品，在18個國家（地區）與67家公司成功合作，創造80億日圓銷售金額。

日本開放美國李准予解禁輸入，引起產地農家不滿

參考自日本農業新聞2021/8/29

農林水產省2021年6月24日針對美國產李輸入解禁召開公聽會，後於8月19日公布修改植物檢疫法規，正式



決定經溴化甲烷燻蒸處理得以輸入（圖5）。然而，該等信息沒有通知日本國內生產區域，而引發不滿的聲音。

2020年日本國產李產量約16,500公噸，產地包括山梨、長野及山形縣等，雖然產量逐年下降，但各縣均致力於轉換栽培高糖度品種。由於未被告知開放美國產李，產地農家表達不滿，惟農水省表示，均有依照申請解禁程序進行。



米国産スモモの輸入解禁を巡る動き

2017年 5月26日	米国政府がカリフォルニア州産スモモの輸入解禁を要請。害虫のコドリンガの検疫手段を巡り日米協議始まる
21年 6月10日	農水省が官報で輸入解禁方針と条件を公表
6月24日	農水省はオンラインによる公聴会を開き意見表明を求めた。日本くん蒸技術協会と全国植物検疫協会から2者が参加し意見を述べた。傍聴者の中には在日米大使館の担当者もいた
8月19日	農水省が官報で植物防疫法施行規則の一部省令改正を通知。米国産スモモの輸入解禁が正式に決まった

日本對美國產李輸入檢疫解禁過程

- 2017年5月26日美國向日本提出加州產李進口解禁申請，開始進行蘋果蠹蛾之檢疫方法協議。
- 2021年6月21日農水省公告輸入解禁條件。
- 2021年6月24日農水省召開線上公聽會；日本燻蒸技術協會及全國植物檢疫協會等單位參加並表達意見。美國駐日大使館同仁列席旁聽。
- 2021年8月19日農水省公告植物防疫法部分修改，確定美國產李輸入解禁。

圖5. 日本對美國李輸入檢疫解禁過程。
資料來源：日本農業新聞。