



高雄區農情月刊 第277期

贈閱

國內郵資已付
屏東郵局173號
許可證屏東誌字第017號
雜誌交寄

發行機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場
發行人：戴順發 總編輯：王裕權 主編：吳倩芳·鄭文吉
網址：<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=414>
為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026
地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158
承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993
行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號
中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄
GPN：2008600227 工本費：5元



開創喝的「新綠金」！高機能性毛豆植物飲

文·圖／周國隆

臺灣毛豆以連續12年銷日冠軍之姿，締造數十億產值，被視為臺灣的綠金產業。去年(108年)外銷產值高達新臺幣26.1億元(8,453萬美元)，再創29年來新高。今年適逢毛豆產品外銷邁入50週年，1至8月外銷產值與去年相當，出口成績持續亮麗。本場趁勝追擊，利用乾燥濃縮及微細化等加工技術，將過去外觀不佳、無法外銷的毛豆格外品賦予全新價值，推出國產高機能性的毛豆植物飲產品，具有多種機能性成分、零膽固醇等優勢。格外品毛豆仁估計每年約有12,000公噸，可加工濃縮成毛豆植物飲產品予以加值利用，成為毛豆產業中用喝的「新綠金」！

我國毛豆產品外銷成績非常亮麗，是業界一步一腳印的經營，也是產、官、學、研通力合作打拼得來的成果。但從田裡採收的毛豆原料中，能夠加工成冷凍毛豆符合外銷合格品者僅占六成，剩餘四成外觀不佳的格外品，縱使將格外品從豆莢剝成豆仁，價格也不佳。且兩公斤的豆莢剝不到1公斤的豆仁，1公斤的豆仁又賣不到1公斤外銷豆莢的價格。因此，本場推動研發乾燥濃縮及微細化等加工技術，透過真空乾燥技術完整保留毛豆所含的豐富營養成分，成功將格外品開發成高機能性的毛豆植物飲產品。

根據臺北醫學大學的產品功效驗證及食品工業發展研究所分析30多種機能性成分，確認國產毛豆植物飲原料的動物試驗相關功效，及其關鍵成分優勢分別為高蛋白、高膳食纖維、卵磷脂、肌醇、異黃酮、葉綠素、葉酸、零膽固醇等。



本場利用毛豆格外品開發成高機能性的毛豆植物飲產品



加入穀物或燕麥
豆漿、牛奶都好喝！



高機能性的毛豆植物飲產品已授權技轉業者永昇冷凍食品公司應用販售，受消費者喜愛。



農委會輔導業者參加東京「2019日本保健產品原料展」，搶攻日本機能性產品市場拓展外銷。

自106年開始推動研發毛豆機能性產品，本場研發國產毛豆植物飲性3年有成。不僅讓毛豆產品在國際市場的競爭力再上一層樓，同時增加毛豆產品的多元性，開創產業多元價值。目前該產品生產技術已授權技轉予產學合作業者永昇冷凍食品公司應用販售。相較坊間較常見的機能性植物飲如黃豆及碗豆植物飲，國產毛豆植物飲獨樹一幟，且有95%以上消費者認為飲品風味很好，市場反應極佳。目前國內消費者採購通路以網路、購物台為主，預計該產品可於5年內增加1億元產值。目前農委會積極輔導業者開發新產品及新市場，爭取外銷訂單。日前也輔導業者至日本東京參加「2019日本保健產品原料展」，搶攻日本機能性產品市場，未來更預計推進新加坡及歐美等市場，讓臺灣綠金在國際持續發光。



充分疏果可獲得品質穩定果品

明年棗果要質優 授粉疏果齊步走

文・圖／李文豪

棗為高屏地區重要熱帶水果，農友通常會利用產期調節技術讓產季落在農曆年前後，以供應春節送禮自用最佳果品。今年棗雖無颱風摧殘，但因明年農曆過年較晚（國曆 2 月 12 日），為使產期順利調整到 1 月中下旬，普遍使其著果延後。為生產高品質果品提升棗的市場利潤，本場呼籲農友，厲行疏果提升棗的節令品質，以穩定的品質確保消費者購買意願。

臺灣棗 108 年栽培面積 1,848 公頃，年產量 33,221 公噸，高屏地區為最重要的產區，占栽培面積 73%。本場致力於棗育種工作，至今育出 9 個各具特色的品種，推出後廣獲消費者好評。目前栽培面積較多的為過年前的「高雄 8 號－珍寶」及「高雄 12 號－珍愛」；過年後的「高雄 11 號－珍蜜」，因明年農曆年較晚緣故，消費者大有機會在年前即可品嚐到味美多汁棗果品。本場近年推出的這些優良品種已成市場主流，而其首要品質生產關鍵即在厲行疏果。

今年因產地無颱風影響，棗枝條、花芽發育正常，往年為因應年節市場需要，棗子在白露前要著果，但由於明年過年較晚，果園大多採延遲著果，另有部分區域因降雨易導致授粉不良，本場建議目前著果量少的果園，應持續加強授粉媒介昆蟲飼育，促進著果。而著果順利後，疏果工作的確實與否對棗果實品質影響甚鉅，建議厲行疏果並及早進行，以利生產高品質棗果。

提醒農友，為了生產又大、又甜又多汁的棗子，提高消費者購買意願，應加強整枝修剪及掌握疏果要領：

- 一、**疏果前**先剪除細弱枝梢、交叉重疊枝及樹冠上方未結果的徒長枝，較易判斷適當的留果量，也可改善日照及通風，減少病蟲害發生。
- 二、**開始疏果時**要優先疏除擦傷及病蟲害果，無葉片、葉片老化、細弱枝梢或枝梢尾端的果實也應一併疏除。
- 三、**原則上 4～5 節留 1 果**，日後果實成熟時，結果枝就不會折斷，也不必施行吊枝作業。

品質不良雖可能是肥培管理不當或氣候等因素影響，但留果量過多常是主因；若能適時疏果、留果量適中，棗子果粒大、糖度高、質地脆且多汁，特級品較多，無論拓展內銷品牌或是外銷市場，都能無往不利。



A 部分區域受雨水影響導致著果情況不良



B 受雨水影響導致著果情況差，果園需持續飼養授粉媒介昆蟲。



C 著果情況良好，應厲行疏果確保果實品質。



D 著果順利可先將枝條尾巴或細枝花序摘除，減少養分消耗及疏果工作。



紅豆苗期 請留意根腐病



文・圖／曾敏南



感染根腐病的紅豆苗株



紅豆田區根腐病發病造成缺株

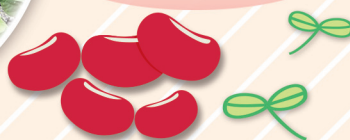
高屏地區紅豆已陸續播種，但部分地區因熱對流而易有午後陣雨，如果土壤含水量高，易導致植株罹染根腐病，因此本場籲請栽種紅豆的農友特別注意此一病害發生，即時防治，以遏止病害蔓延，減少損失。

根腐病為紅豆苗期重要病害，常於紅豆播種後一個月內發生。主要由白絹病菌及立枯絲核菌引起，屬於土壤傳播性病害，危害植株莖基部及根部，於高溫多濕環境下發病嚴重，所以土壤含水率高、排水欠佳、易浸水的土壤皆利於此病害發生。植株受害後根部呈褐或黑褐色，並造成莖基部縊縮、壞疽與根腐等病徵，導致幼苗枯萎死亡，若未即時防治，易快速蔓延而嚴重缺株。

如果紅豆田區土壤過於潮濕或已出現豆苗萎凋現象，可以施用 20% 福多寧水懸劑 1,200 倍。因根腐病為土壤傳播性病害，施用藥劑時應盡量使藥液能夠進入土壤中以提高防治效率。農友如在防治上仍有疑問，請逕洽本場病蟲害診斷服務專線(08-7389060)或植保研究室同仁，研究人員將竭誠提供服務。



紅豆田區根腐病發病造成植株萎凋



永續農業 新利器

本場研發貝萊斯芽孢桿菌KHH13微生物肥料

文・圖／陳泰元



在農委會黃副主委金城見證下與青山貿易有限公司進行技術移轉簽約儀式

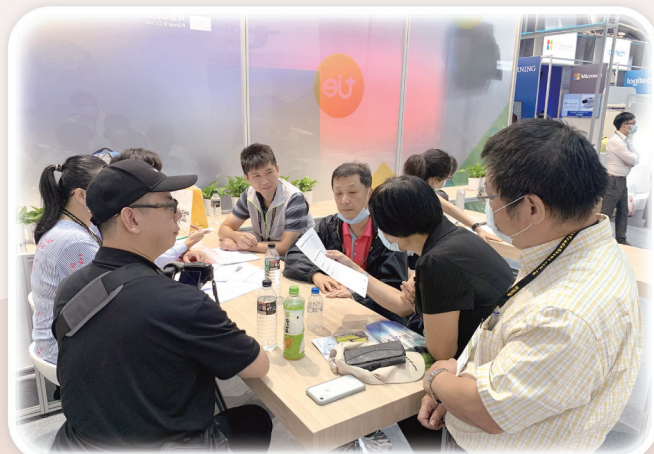
本項成果已於 2020 臺灣創新技術博覽會－永續發展館中展示，展覽期間深受參觀民眾青睞，並獲多家廠商肯定而進一步諮詢。此項技術成熟已可供業界進行非專屬授權技術移轉，且透過創新技術博覽會的媒介，有十餘家生物科技及農業相關廠商洽詢技轉相關資訊，其中青山貿易有限公司更於博覽會現場與本場進行「微生物肥料－*Bacillus velezensis* KHH13 液劑及其製作技術」非專屬授權技術移轉簽約儀式，技轉金額為新台幣 90 萬元，衍生利益金 1.5%，顯見該項技術極具市場價值與應用潛力。若對該項應用技術有興趣的廠商，可進一步洽詢本場陳泰元助理研究員。

為提升農田土壤環境，本場創新研發微生物肥料－貝萊斯芽孢桿菌 KHH13 (以下簡稱 KHH13) 液劑，可增進作物生長並改善土壤微生物相，維持耕地良好肥力。

KHH13 菌株為本場自屏東縣萬丹鄉有機水稻田土中分離所得的有益微生物，具有優異的溶磷活性且兼具溶鉀效果，並可產生分解蛋白、澱粉、纖維及磷脂質等多種酵素，以及產生植物生長激素 IAA，可有效增加植物養分利用率及促進生長，因此本場將其研發成為微生物肥料。KHH13 液劑經證實能顯著提升白菜、茼蒿及紅萵苣等多種作物產量，亦能應用於有機栽培，成為推動友善耕作及永續農業的利器。除此之外，KHH13 亦可做為土壤改良劑，有效改善土壤微生物相，減少病原微生物的族群密度，增進作物健康，未來本場亦將持續進行研究，期望能進一步發展成為植物保護資材。



貝萊斯芽孢桿菌KHH13微生物肥料深受參觀民眾青睞且廠商詢問度高



展覽會場中與廠商進行深度技術交流

若對該項應用技術有興趣的廠商，可進一步洽詢本場陳泰元助理研究員。



洋蔥育苗期病害防治要注意

文・圖／曾敏南、陳正恩

洋蔥為高屏地區冬季重要裡作，多年來產業發展穩定，是農友收益主要來源之一。目前已屆洋蔥育苗適期，然而今年自 8 月份起，因西南氣流及午後熱對流旺盛，南部地區降雨頻繁，在此高溫多濕的環境下，有利於黃萎病等病害發生，且今年初在林園、車城及恆春等地田區，皆有發現炭疽病危害葉片及蔥球情形，嚴重時導致植株乾枯，對產量及品質影響甚大。為避免病害影響後續栽培，本場籲請農友育苗時應加強病害預防工作，適時進行防治，罹病的幼苗則不可移至本田，以減少田間初次感染源。

洋蔥育苗過程中，除農友較熟悉的黃萎病外，今年初在田區現蹤的炭疽病也應多加注意。黃萎病可發生在苗床及本田期，連作地做為育苗床時容易發生，發病幼苗會出現黃化、捲曲及徒長現象，嚴重時植株倒伏枯萎；若發生在本田期，因洋蔥生育至結球時需水量大增，常導致根部腐敗，植株黃化，進而萎凋。炭疽病菌可感染葉片及蔥球鱗片，常形成褐色圓形或長橢圓形乾枯斑塊，受害嚴重時全株葉片褐化萎凋，若葉片嚴重受害，蔥球肥大亦會受到影響，造成減產；此外今年初在部分田區的植株生育期，觀察到葉片捲曲萎凋及葉鞘彎曲症狀，經組織分離鑑定也發現到炭疽病菌。

為避免苗期病害影響到後續栽培管理，籲請農友應避免以連作地或重複利用介質進行育苗，適度施用有機肥，強化植株根系發育，仔細觀察苗床情形，發病初期可選用登記化學藥劑如 62.5% 賽普護汰寧水分散性粒劑 1,500 倍進行防治，罹病幼苗及殘體切勿移植或棄置於田區，以避免初次感染源。農友如在病害鑑定或防治上有相關疑問，可直接與本場聯繫，技術人員將竭誠提供服務。



洋蔥育苗期感染黃萎病，易造成缺株情形。



洋蔥感染炭疽病造成葉片褐化萎凋，植株乾枯。



炭疽病菌可能造成洋蔥生育期發生葉鞘彎曲症狀

講習會

Q&A

農民福利相關問題



彙整／蔡文堅

一、有勞保者還能加入農保嗎？能參加農民退休儲金嗎？

答：1.每個人在同一時間只能擇一加入農保或勞保。
2.目前若具勞保身份，則不能申請加入農保，不具農保身份，則不能參加農民退休儲金。
3.若終止勞保契約，且尚未領取勞保給付者，得檢具相關資料向戶籍所在地農會申請加入農保後，始得參加農民退休儲金。

二、本人戶籍設在高雄市內門區，惟承租的農地在高雄市橋頭區，請問可否向戶籍所在地的內門區農會申請加入農保？

答：1.依據農農民健康保險條例第5條規定「農會法第十二條所定之農會會員從事農業工作，未領取相關社會保險老年給付者，得參加本保險為被保險人，並以其所屬基層農會為投保單位。非前項農會會員，年滿十五歲以上從事農業工作之農民，未領取相關社會保險老年給付者，得參加本保險為被保險人，並以其戶籍所在地之基層農會為投保單位。」

2.參加農民職業災害保險須為農保被保險人或全民健康保險第三類主保人，其應持有或承租農業用地之相關規定，請參照「從事農業工作農民申請參加農民健康保險認定標準及資格審查辦法」或「實際從事農業工作者申請參加全民健康保險認定標準及資格審查辦法」規定辦理。

3.依據「從事農業工作農民申請參加農民健康保險認定標準及資格審查辦法」第2條六款規定「農業用地應與申請人戶籍所在地之農會組織區域位於同一直轄市、縣(市)或不同一直轄市、縣(市)而相毗鄰之鄉(鎮、市、區)範圍內。」



農業小學堂

PORK

[pɔrk] (n.)豬肉

This is the logo for Taiwan Pork.

這是臺灣豬識別標章

網傳訊息：

這個有辱台灣人的標識居然是綠政府衛福部精選出來的！
正確英文寫法應該是：Taiwan Pork
中文應該寫：
台灣豬肉
在英語系國家例如稱America pig 美國豬！保證會被人打！

沒有用pig啦！外國朋友不會笑啦！
109.10.6已發布選用的識別標章是寫TAIWAN PORK

請大家認明正確標章 支持臺灣豬肉！！

行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN



臺灣豬識別標章徵選結果出爐

感謝所有投稿民眾熱烈參與
也恭喜本次徵選活動得獎者



往後購買臺灣豬肉
請認明此圖樣



預計11月受理餐飲通路業者申請，2021年起全面推廣

2021年起

學校午餐

全面採用國產溯源食材

- ✓ 公開透明食材抽驗方式
- ✓ 推動食農教育
- ✓ 落實全面採用國產食材
- ✓ 建立區域性食材供應系統



近年食材抽驗件數
從156件提升至逾4,000件
合格率大幅上升

規劃三章一Q食材補助費
從每人每餐3.5元提升至6元

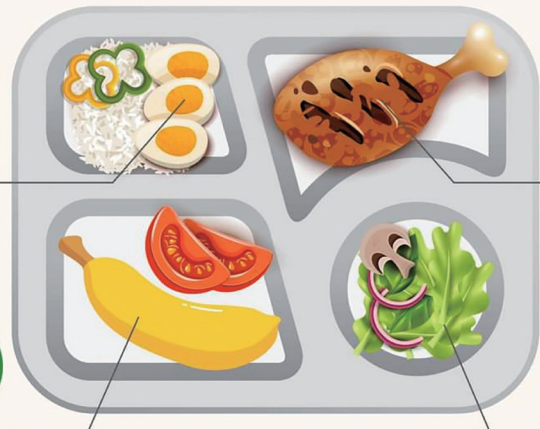
行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

保證國產 強化驗證

推動三章一Q，確保營養午餐使用國產農產品喔！



0101000001



具有有機標章、產銷履歷標章、CAS標章
及國產溯源QR code的食材都是100%臺灣農產品

行政院農業委員會農糧署

廣告