

健康、效率、永續經營

參訪本場紀實

國立臺灣大學農藝學系彭教授雲明於本(105)年4月7日率領磯小屋志工隊員至本場參訪。首先由本場農業推廣課呂助理研究員朝元介紹本場研究現況及相關成果；續由作物改良課楊助理研究員采文引導至麥類試驗田區介紹大麥、小麥及燕麥，並說明大小麥之區別；最後由葉副研究員志新引導志工隊員參觀本場蘭花溫室，介紹仙履蘭(俗稱拖鞋蘭)之特性。參訪後志工隊員獲益良多，並於水稻試驗田留下開心合影。



↑本場呂助理研究員朝元(右)向國立臺灣大學農藝系志工隊員介紹本場研究現況。



↑本場葉副研究員志新介紹仙履蘭之特性。

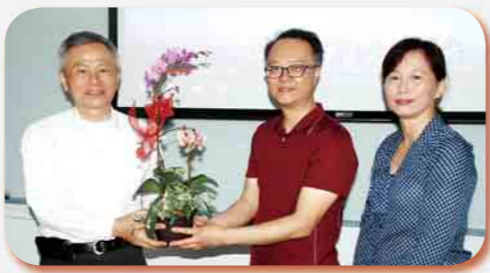


↑本場楊助理研究員采文介紹參訪的特性及差異。



↑志工隊員在水稻試驗田旁留下開心合影。

行政院農業委員會花蓮區農業改良場辦理「創新經營與新價值鏈群聚研習活動」，本(105)年4月20日至21日率青年農民至本場參訪，並與本場轄區青年農民進行經驗交流與分享。首先由農業推廣課洪技佐副向青農介紹有機蔬菜生產管理E化平台，並由吳成富農友分享使用心得，隔日並至統合農場參觀有機蔬菜生產，參訪青農們皆收穫豐富，滿載而歸。



↑本場廖場長乾華(左)接待花蓮區農業改良場劉課長興榮(中)與徐分場長輝妃(右)並致贈紀念品。



↑青年農民吳成富分享E化生產平台使用心得。



↑參訪的青年農民們開心合照。



↑青年農民至統合農場參觀有機蔬菜栽培。



桃園區農情月刊

行政院新聞局登記證局版臺省字第1069號 中華郵政北台第6025號執照登記雜誌交寄

第202期
中華民國105年5月號

發行人/廖乾華
總編輯/姜金龍
主編/溫善淳 賴信忠
發行所/行政院農業委員會桃園區農業改良場
地址/32745桃園市新屋區後庄村7鄰東福路2段139號
電話/(03)4768216 傳真/(03)4768477
E-mail: tydares@tydares.gov.tw
印刷所/彩之游科技股份有限公司
電話/(02)22433233
工本費/NT\$20元 3000份
本期封面-壽星蘭

中華民國十一年五月十五日(中華民國八十八年九月創刊)

農業要聞專欄

「青年農民創業入口網」4月25日改版 提供從農完整的創業資訊，擴展從農諮詢服務能量

依據行政院農業委員會4月25日第7400號新聞稿刊登

為將青年農民輔導服務延伸至網路，農委會自104年3月27日建置「青年農民創業入口網站」(http://ifarmer.coa.gov.tw)，提供一站式查詢服務，方便使用者取得農業初期經營所需資訊，上線服務迄今已逾78萬人次瀏覽量。因應近年行動設備普及，該網站於今(105)年4月25日改版，採響應式網頁設計，便利行動設備使用者更方便瀏覽查詢所需資訊。網站以「諮詢服務」單元最受青睞，上線迄今由各農政及改良場所專家已逐一回應361個諮詢問題，平均處理時間為2.1個工作天。據調查，詢問者對「回復時效」滿意度為94.9%；「回復內容」滿意度為92.3%，為有意從農者提供有效的專業諮詢服務管道。同時農委會亦提供農業客服諮詢專線(449-9595)，擴展諮詢服務能量。

農委會說明，為協助青年穩定經營農業，繼續推動「吉時從農、青春逐夢」百大青農輔導計畫，目前第3屆百大青農遴選已經開跑，本(105)年度除農糧、水產養殖產業外，為回應更多青年農民的期待，新增試辦家畜產業。整體輔導分為個人組及團隊組，個人組以個

案陪伴進行輔導，團隊組則引導青年農民與其他青年共組經營團隊，加強企業化、組織化輔導。並透過百大青農宣傳短片拍攝，於「青年農民創業入口網」及全國434處農漁會之電子看板播放，增加百大青農曝光率，將政府施政以「網路分身」方式擴散，強調「網實合一」，讓臺灣農業成為吸引更多年輕人投入的產業。

此外，統計去(104)年截至至今(105)年3月之青年從農創業貸款計285件，貸放金額達新臺幣4億5,998萬元，顯示青年農民可自政府得到實質幫助，讓其於從農或創新經營初期穩健成長。

農委會強調，未來將持續依產業發展、青年農民之需，強化「青年農民創業入口網」各項資訊整合效能，持續增加跨部會輔導資源之資訊介接，如公有活化空間、社區文化資源及農村再生等相關網站可利用資訊，提供青年農民更多樣及便利之服務，讓有興趣從農者，遇到難題時亦可透過線上提問，得到專家回覆的答案。農委會期待新世代青年農民能夠帶著創新的思維、開闊的視野與無限可能的想像，共創農業新世代。

農業推廣專欄

甜蜜好滋味—鼎級烏糖上市

作物改良課 林禎祥 分機214

為吸引多位返鄉青年投入生產行列，本場與行政院農業委員會水土保持局跨域合作，輔導新竹縣寶山鄉特用作物產銷班，運用甘蔗製作黑糖，朝品牌化方向邁進，開發出「鼎級烏糖」禮盒，增加產品利用價值，促進地區特色農業升級。

日據時代新竹縣寶山鄉新新村即以種植甘蔗生產黑糖聞名，甘蔗在當時可說是最重要的經濟收入來源之一，但隨著時代變遷及經濟模式的轉變，製糖產業已逐漸沒落，且老年人口逐漸凋零，糖香記憶正一點一滴的流逝，糖香再現，已是多數居民的共同期待。藉本場及水土保持局跨域合作計畫，目前原料甘蔗製作面積約6公頃，經由甘蔗品種篩選、栽種技術提升、建立有機栽培模式及半自動化黑糖製程研發等技術，可確保農民收益及提高農民種植意願，進而達到休耕地活化目的。

為振興當地產業，提高黑糖產量及提升人力運用效率，增加農民收益，本場輔導產銷班製作，開發出「鼎級烏糖」禮盒，並已對外販售，為消費者選購國產農特產品增加新選項，實為跨域整合的成功範例，欲訂購「鼎級烏糖」禮盒之消費者，請洽新城風糖【地址：新竹縣寶山鄉寶新路2段251巷25號；電話：(03)576-2295】。



↑國產農特產品新選擇—鼎級烏糖禮盒。



桃園場臉書專頁



出版刊物連結

為提供農友更即時的資訊，本場臉書專頁正式上線，歡迎農友加入粉絲團。

加入方式：

1. 臉書搜尋「行政院農業委員會桃園區農業改良場」
2. 本場全球資訊網 (<http://www.tydares.gov.tw>) 首頁「桃園場Facebook專頁」
3. 智慧型手機QR Code



本場LINE作物病蟲害即時診斷服務，服務時間週一至週五上午8時至12時，下午1時至5時，歡迎農友多加利用

.....ID搜尋：034768216

本場在行政院農業委員會農業知識入口網中負責綠竹、根節蘭、花壇植物、聖誕紅、小白菜、甜柿、日日春及山藥等8個主題館編輯，請連結桃園區農業改良場官網，點擊右側本場農業主題館，歡迎多加利用。

<http://www.tydares.gov.tw>

農業技術專欄

北部地區茭白育苗及栽培技術

作物改良課 楊志維 分機255

茭白 (*Zizania latifolia* Turcz.) 為禾本科多年生宿根性植物，茭白筍之形成係因黑穗菌 (*Ustilag oesculenta* Henn.) 感染並刺激莖部增生肥大，形成潔白嫩筍可供食用。茭白性喜溫暖、濕潤且陽光充足的氣候，生育初期最適溫度15-20℃，嫩筍發育最適溫度20-30℃，溫度低於10℃或高於30℃皆不利孕莖，可利用灌水深淺以調節溫度。對於土壤選擇並不嚴格，以水源豐富、排水良好且富含有機質之粘質壤土為佳，土壤pH值5.5-6.5為宜。

根據行政院農業委員會統計，103年臺灣地區茭白栽培面積1,979公頃，其中本場轄區新北市三芝區、金山區及淡水區共種植約150公頃，雖僅佔全臺栽培面積7.6%，卻是該等地區的主要產



↑ 茭白假植。

業。臺灣的茭白有青殼、赤殼及白殼等3種類型，其中赤殼屬單季莖（一年僅採收一次），為北部地區主要栽培地方種。

茭白種植首重優良母莖之選拔，於前期採收期進行，以黑穗菌成熟較晚的植株為優先選拔對象，此外，株形整齊、孕莖率高、筍形佳且成熟較一致者，將此植株加以標記，作為將來育苗之母株。將前期採收曬田後挖取帶土優良母株，通常每分地（約0.1公頃）需要優良母莖50至80叢，然後將根部翻轉，曝曬於田間或空地3-4星期，經曬乾後去除附土，再以利刃將母株地上枯乾部及鬚根切掉，將其縱切分成4-6小塊，留取長約15公分具芽眼之短縮莖，供育苗或直插之用。北部地區赤殼種植適期3-5月，通常於育苗後35-45天，株高

30-40公分時移植本田，行株距1×1公尺（1,000株/每分地）。北部地區多於4月後定植茭白，較不易遭遇寒流，如於生育初期遇低溫，可將田區水位加高至淹蓋莖白心葉基部15-20公分深，如此可保護心葉不受凍害。

茭白定植後，田間雜草可比照水田雜草防除方式進行，生育期間亦應進行清除病葉或枯葉及拔除無效分蘖1-2次。生育初期灌水深度3-5公分，中期10-15公分，採收期30-50公分，氣溫高時須採流灌方式降溫。

茭白生育期間施肥量應依土壤肥力及茭白生育情況與氣候條件酌情增減用量，北部地區赤殼種三要素推薦量氮素200-250（公斤/公頃）、磷鉀100-140（公斤/公頃）及氧化鉀100-200（公斤/公頃）。一般施肥分1次基肥及4次追肥施用：基肥於移植前施用全量堆肥（15,000公斤/公頃）及磷肥75%；一追於移植後10-15天施用氮肥15%及鉀肥60%；二追於移植後20-25天施用氮肥25%及磷肥25%；三追俟孕莖期再施用氮肥25%及鉀肥40%；四追於採收期分1-2次平均施用氮肥35%。當莖白外葉三片完全展開，劍葉短縮，嫩莖顯著肥大，葉鞘向外45度伸長，隱約可見莖白嫩莖時，即表示成熟，須立即採收，採收適期9-11月。

茭白常見病害有銹病、胡麻葉枯病、基腐病及白葉枯病等；害蟲及有害動物有螟蟲、飛蟲及福壽螺等，防治方法請參考農委會藥試所編印之《植物保護手冊》。



↑ 茭白定植。

農業技術諮詢服務 暨 傾聽人民心聲座談會

農業推廣課 李寶煌 分機432

本場辦理「傾聽人民心聲實施計畫」6月份農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會規劃表如下，歡迎參加，若有問題請來電本場農業推廣課（03）4768216，轉分機432李寶煌先生。預定活動若有異動以本場網站「最新活動訊息公告」為主。網址：<http://www.tydares.gov.tw>

辦理日期	主題作物及內容	地點	地址	農會聯絡人	電話
105.06.03 (星期五)	茭白、山藥、甘藷及西瓜栽培管理與病蟲害防治	新北市三芝區農會 4樓會議室	新北市三芝區中山路1段6號	李秋鳴	02-26363111 分機113
105.06.07 (星期二)	綠竹、蔬菜、果樹及瓜果類栽培管理與病蟲害防治	台北市松山區農會 4樓會議室	台北市松山區八德路四段656之1號5樓	汪明華	02-27531013 分機162
105.06.10 (星期五)	蔬菜、花卉、苦茶及水稻栽培管理與病蟲害防治	桃園市大溪區農會 3樓會議室	桃園市大溪區民生路1號	黃裕隆	03-3871122
105.06.14 (星期二)	水稻及蔬菜栽培管理與病蟲害防治	桃園市桃園區農會 2樓會議室	桃園市桃園區新生路165號	湯樹昌	03-3365303
105.06.17 (星期五)	柑桔栽培管理及病蟲害防治	新竹縣峨眉鄉農會 3樓會議室	新竹縣峨眉鄉峨眉街8鄰12號	吳永森	03-5800216
105.06.21 (星期二)	果樹、蔬菜、山藥及盆花栽培管理與病蟲害防治	台北市士林區農會 地下1樓會議室	台北市士林區文林路342號	朱宜蓁	02-28828959 分機508
105.06.24 (星期五)	瓜果類及水稻栽培管理與病蟲害防治	桃園市楊梅區農會 3樓會議室	桃園市楊梅區大樸路9號	張韋樺	03-4786135 分機257

作物病蟲害防治

水稻葉稻熱病及其防治方法

作物環境課 張為斌 分機313

水稻稻熱病是水稻的重要病害，在臺灣各地普遍發生。一般而言，一期稻作發生較嚴重，其發生面積約佔水稻種植面積的10-20%，估計造成稻穀減產1.5-5%。此病害



↑ 水稻稻熱病紡錘形病斑。

好發於高溫多濕或早晚溫差大之氣候，發病初期於葉面上形成褐色或暗綠色小斑點，進而擴大成紡錘形，病斑周圍呈黃色，中間亦褐色，內部灰白色，嚴重時葉片枯萎甚至全株枯死，種植非抗病品種水稻、過度施用氮肥及通風不良田區尤應注意。

本病可採取的預防策略為種植抗（耐）病品種水稻、合理化肥培管理及良好田間耕作管理，並配合植物疫情監測通報體系，適時進行藥劑防治，降低病害影響。各試驗改良場所持續育成許多優良水稻品種，其中不乏抗水稻稻熱病品種，惟因田間病原菌生理小種之變異，單一品種抗病性往往在大面積種植後即消失，因此，在選用抗病品種時，應參考其近年抗病表現，以發揮最佳抗病效果。研究指出，水稻種植後肥培管理與稻熱病發生嚴重程度息息相關，其中又以氮肥施用量最為顯著，施用過量易造成植株濃綠柔嫩，利於水稻稻熱病菌感染，若發現水稻葉色過於濃綠，應降低追肥用量；如於田間適量施用砂肥（矽酸爐渣或穀殼等），也可改變水稻葉片物理性質，有效降低水稻稻熱病發生。耕作栽培部份，應增加田間行株距及減少單叢秧苗數量，避免密植，可降低田間微氣候濕度，減少病害發生機會。

現行水稻稻熱病化學防治藥劑，可參考植物保護手冊進行選用，惟防治藥劑眾多且作用機制各異，選用時應注意各藥劑使用方法與時機，其藥效才可有效發揮。各項防治藥劑特性可簡略分為預防性、保護性及治療性藥劑，預防性藥劑（如撲殺熱等）需於水稻插秧後一定期間進行施藥，以誘導植物防禦機制，此類藥劑適合水稻稻熱病好發地區或種植非抗病品種之田區進行預防，若於病害發生後才施藥，往往緩不濟急。病害發生初期，可選用保護性藥劑（如芬諾尼、三寶唑等），阻止病原菌侵染及疫情擴散；亦可進一步利用治療性藥劑（如亞錫圍、丙基喜樂松等）防治，避免田間病株病情惡化。選用藥劑時更應注意其作用機制，落實藥劑輪用，避免長期使用同類藥劑並依照推薦用量施用，以防抗藥菌株產生。

近來氣候變化大，水稻稻熱病防治應綜合應用上述各項方法，並經常注意田間狀況及本場疫情預警訊息，即時掌握病害發生時間，採取適當防治，方可有效降低病害損失。



↑ 田間水稻稻熱病嚴重危害情形。

健康、效率、永續經營



詳細防治資訊（以手機下載QR碼掃描器app即可連結網址）

105年6月主要作物病蟲害預測

作物環境課 吳信郁 莊國鴻 310、311

作物別	病蟲害種類	時期
水稻	水稻（穗）稻熱病	全月
	螟蟲類	全月
柑橘類	黑點病	全月
	星天牛	全月
梨	輪紋病	全月
	中國梨木蝨	全月
山藥	炭疽病	全月
	葉斑病	全月
甘藷	基腐病	全月
	甘藷蟻象	全月
瓜菜類	白粉病	全月
	斜紋夜蛾	全月
	瓜實蠅	全月
果菜類	蔓枯病	全月
	薊馬	全月
	斜紋夜蛾	全月

作物別	病蟲害種類	時期
小葉菜類	黃條葉蚤（十字花科）	全月
芋	疫病	全月
	斜紋夜蛾	全月
綠竹	竹盲椿象	全月
油茶	茶姬捲葉蛾	全月



↑ 甘藷基腐病罹病植株莖部黑腐化。



↑ 西瓜蔓枯病。