

【農業楷模】

低，亦常成為病菌中間寄主或害蟲潛伏場所，造成病蟲蔓延。雜草及病蟲害防治藥劑請參照主管機關公告或參閱農藥資訊服務網 (<http://pesticide.baphiq.gov.tw>)及植物保護手冊網路版 (<https://www.tactri.gov.tw>)之大豆防治章節。

1. 雜草防治

萌前除草劑的使用為黑豆栽培的標準程序之一，於播種後2-3日內施用，當施用時間過晚，雜草生長至3-4片葉時防治效果不佳，且易造成黑豆藥害。因此，在施用時應注意施藥時機、藥劑種類、施用方式及稀釋倍數以避免藥害發生。萌前除草劑多選用23.5%復祿芬乳劑或34%施得圃乳劑，防止生育初期雜草危害。黑豆生育期田區禾本科雜草密度過高而造成危害時，可噴施選擇性除草劑17.5%伏寄普乳劑防治，考量田間操作便利性及雜草防治效果，萌前除草劑的施用為北部黑豆栽培雜草防治的重要手段，生育期田區雜草則藉由植株植冠之覆蓋進行控制。

2. 病蟲害防治

播種時避免密植，栽培期間勿施用過量氮肥，可有效降低病蟲害發生。病蟲害發生時，應於危害初期即行防治以確保防治效果；栽培初期注意潛蠅、蚜蟲及赤葉蟬發生，中期則常有小綠葉蟬、擬尺蠖、夜蛾及毒蛾幼蟲危害，後期有豆莢螟、赤葉蟬、椿

象、銹病、白粉病、炭疽病及露菌病等危害。

(七)收穫及調製

北部地區由於冬季低溫及東北季風的吹襲，黑豆成熟時落葉性良好，植株自然乾燥，豆莢變褐色乾硬時即為種子成熟期，可利用雜糧聯合收穫機或小型豆類收穫機進行採收。採收後種子應乾燥至含水量12%方可包裝貯藏，北部地區冬季常有不定期降雨，黑豆收穫後若無立即日曬乾燥及低溫儲藏，常會因空氣濕度過高而造成損失，且收穫的黑豆仍需進行去雜及分級等工序才能成為商品；農友可就近委託農糧署北區分署與桃園市政府共同輔導成立位於桃園市新屋區之「北部地區非基改大豆雜糧集貨處理中心」，協助黑豆收穫後調製服務。

結語

大豆為良好水、旱田輪作作物，栽培應與耕作制度相互配合，因氣候環境特性，北部地區期作間隔短，田間作業緊湊，1期水(水稻)、2期旱(黑豆)的輪作模式，田間栽培環境迥異；又考量作物對栽培環境的需求，田間管理工作的安排應以期作彼此之間是否能夠順利接續為考量。因此，掌握農時，選擇適當品種，適時種植並導入合宜的栽培管理技術為獲致最佳產量的不二法門。

桃園 2 號仙草推手——周宗維

新埔工作站 副研究員兼站長 龔財立 03-5894949 分機11

仙草係唇形科仙草屬一年生植物，分布於臺灣海拔1,200公尺以下之山麓。栽培區域包括新竹縣關西鎮、桃園市新屋區、楊梅區、



▲圖1. 楊梅區農會總幹事周宗維。



▲圖2. 仙草品種桃園2號(香華)。

苗栗縣銅鑼鄉及嘉義縣水上鄉等地區。仙草是百草茶中最常用的植物，將乾燥仙草莖葉加水煮成仙草茶飲用，為夏季消暑飲料；或將仙草莖葉萃取液，加入澱粉凝結成黑色仙草凍，為夏季相當受歡迎的冰品材料；在膳食方面，利用仙草乾燉仙草雞或仙草排骨，為夏季深受歡迎的食譜。仙草除夏天被廣泛利用外，冬季則有「燒仙草」產品。本場為育成適合臺灣氣候環境，香氣濃，半直立株型及乾株產量高之仙草品種，於民國79年起，進行適合北部地區栽培之仙草品種選育工作，103年育成香氣濃，半直立株型及乾株產量高之仙草新品種桃園2號(香華)。其特點1.香氣濃：製作仙草茶極佳原料。2.半直立株型：方便收穫，節省人力成本，適於多次採收仙草茶原料栽培，以提供仙草烘焙茶原料。3.晚熟品種：可延長仙草茶原料採收期約30日，因受日照時數影響小，比桃園1號品種育苗期可提早約15日。

古諺伯樂相馬，從警官退役義無反顧服務農友的楊梅區農會總幹事周宗維，就是這個眼光獨具相中了這匹千里馬-仙草品種桃園2號(香華)的伯樂，因此展開了這場仙草奇幻之旅。桃園市楊梅區農會104年輔導成立楊梅特用作物產銷班(仙草班)，輔導農民栽種仙草新品種桃園2號(香華)，並向本場技轉該品種種苗繁殖技術，強化開發相關商品；該班從種苗種植到採收，全程不噴灑農藥，並使用有機質肥料追肥，符合「安全性」；仙草桃園2號品種植株屬半直立，株高約50公分，採收時以機器採收上端三分之一約15公分莖葉，幾乎不會沾染泥土及雜質，亦不會因泡水造成枝葉腐爛，符合衛生要求；採收後由茶業改良場研發提供烘培製造技術轉移，茶青完全以製茶方式烘培，讓當天採收隔天成品就完成，而且仙草成品可直接沖泡或熬煮，符合現代人的「方便性」，因此，開發一系列仙草茶產品。

周宗維總幹事對於仙草產品行銷更是不遺餘力，於105年7月30日在桃園假日農業創意市集舉辦桃園市楊梅區農會「有仙則茗」仙草發表會；在各級政府協助下，桃園市楊梅區農會積極發展不同品項的農產加工品，在眾人努力下，新品種仙草(桃園2號)「有仙則茗」品牌產品終於成功上市；與傳統仙草製作有所不同，只取仙草嫩葉並運用純天然製茶加工技術製作，跳脫傳統仙草風味，

同時無任何添加物，可以直接沖泡，也可以熬煮飲用，最特別的是可以燉煮雞湯，是天然的養生入菜極品；楊梅區農會更陸續推出仙草乾、仙草茶包、仙草茶餅、仙草茶等系列商品。周宗維總幹事認為楊梅農會仙草茶產品無論熱喝涼飲均適宜，而且不傷胃也不會有喝多了晚上睡不著的困擾。也借此活動打響「有仙則茗」仙草的知名度，打開市場銷售量，提升農民的收入，並成為楊梅區農會農特產品的新亮點。楊梅區農會新仙草產品「有仙則茗」上市當天，活動特別安排農會家政班及樂團熱情又精彩的演出外，現場展示以該農會全新產品所烹調的各種創意菜餚，像是仙草雞湯、仙草粉圓米苔目、仙草海鮮捲、仙草布丁及仙草發糕等各式鹹甜點，提供所有與會民眾一同品嚐，除了美食品嚐外，參加活動的民眾都可獲得一份煮雞湯用的仙草包，活動更吸引了500多位民眾參加，熱鬧非凡、順利圓滿。

周宗維總幹事從配合政府鼓勵發展比水稻低耗水作物-仙草及仙草的「一級」生產、「二級」加工，並藉由營造仙草花海發展「三級」農業觀光，與楊梅休閒農業區攜手朝農業「六級產業化」燦爛光明的遠景邁進。從在地農業生產及食農教育，發展具有楊梅特色、與眾不同的桃園2號仙草花海，打造如夏季普羅旺斯的薰衣草紫色花海景觀。桃園市花彩節楊梅場以「紫愛楊梅、幸福相惜」為主題，同時楊梅區農會配合桃園市花海節利用楊梅區在地仙草所打造的紫色花海，可媲美日本北海道的薰衣草花海，營造全民拍照、打卡的熱門地點，活動期間更設置市集展售楊梅區在地「有仙則茗」系列產品，有仙草乾、仙草茶包、仙草茶餅、仙



▲圖3.採收時以機器採收上端約15公分莖葉。



▲圖4.「有仙則茗」仙草茶包。

【農業生力軍】

草茶、仙草雞等，以及活動限定的仙草冰淇淋，開幕當天中午提供200名拍照打卡可免費品嚐，行銷效果一級棒。

周宗維總幹事為開發更多元仙草產品，楊梅農會與宜蘭大學合作，開發「仙草面膜」、「精華液」等保養品，今(108)年8月13日在楊梅農會舉辦發表會，在農會全體同仁的努力下，讓仙草從生產到銷售一條龍，讓農民可以有更多收益。農會所生產的仙草商品，全部都是採用楊梅在地仙草，機械採收桃園2號仙草嫩枝葉，科技烘焙（製茶）技術乾燥，讓民眾用沖泡就可喝到仙草茶，省下熬煮步驟，更符合現代人的生活；這次推出仙草保養品，情商宜蘭大學幫忙，以專利萃取技術萃取仙草保濕美白成分，更是一大創新。農會對仙草系列的開發與推廣能跳脫窠臼、層層躍進，希望能活絡地方農產及提升競爭力。

楊梅區農會在105年5月20日首發推出仙草乾及沖泡包系列商品、106年突破既有傳統，推出「仙草茶餅」一將仙草緊壓，不僅占據空間更小、更有利於後期存放和



▲圖5. 與眾不同的桃園2號仙草花海。

陳化，讓消費者能享受越陳越香的仙草茶味道！當年(106)年更榮獲桃園市金牌好禮殊榮，並在(107)年走出國門，參與日本東京國際食品展，透過國際平台宣傳農會企業形象及仙草系列產品。今(108)年，在這炎炎盛夏，萬物都生機勃勃，也為仙草產品注入了新血，隆重推出「解暑一夏」的仙草凍、「亮白一夏」的水嫩保濕美妝品，用純天然仙草製成入口消暑、清涼甘醇的仙草凍，是全臺唯一可以用吸管享用的極致嫩仙草，杯身採用不張揚的森林綠，在酷暑中撲面而來涼颯颯的視覺感讓人身心愉悅，品嚐全新仙味。美妝系列則採用浪漫的紫色系，宛如徜徉在臺灣普羅旺斯的浪漫仙草花海。因大家有志一同的辛勤耕耘，楊梅特用作物產銷班（仙草班）更榮獲「108年全國優良農業產銷班」，可喜可賀，這一切成果真的都要感謝桃園2號仙草推手-周宗維總幹事。



▲圖6. 水嫩保濕美妝品發表會。

新屋區雜糧產銷班 第1班班長 田偉成

作物改良課 助理研究員 林禎祥 分機214

今(108)年9月28日至10月27日，桃園農業博覽會正熱鬧的展開，鄰近展區的長祥宮旁，一塊不起眼農地，上面栽植的向日葵正耀眼的綻放(圖1)，向日葵旁的毛豆則結實(豆莢)累累且顆粒飽滿，不自覺的吸引往來過客目光(圖2)，這片向日葵花海及毛豆田即是80年次，年僅28歲的新屋區雜糧產銷班第1班班長，亦是在地青年農民-田偉成與產銷班成員

的傑作(圖3)。

新屋區為桃園市最大的農業區，耕地面積達5,400公頃，為北部地區少見的農業聚落。新屋區九斗里境內之長祥宮又稱「五穀先帝廟」，已有140多年歷史，主要供奉五穀神農大帝，廟旁公園「五谷園」更有一座總重量達140噸，高20公尺的神農大帝塑像，為重要地標亦是居民的信仰中心，高大而莊