

本場舉辦八十四年試驗研究、推廣成果發表研討會

84/11/25 花蓮區農情資訊 49

本場八十四年試驗研究暨推廣成果發表研討會 11 月 16、17 日兩天於農業推廣中心舉行，本場宋勳場長及應邀列席之國立宜蘭農工專科學校吳英陵、呂宗佳、馮臨惠、鄭永祥四位教授均肯定此項研討會之成果，並鼓勵本場研究人員多將研究結果發表，配合大眾傳播媒體推廣，使農民迅速應用、改善農業經營，以提高我國加入世界貿易組織之後農業競爭能力。

此項研討會是由本場全體研究人員提出論文報告並參與研討，包括稻作、雜糧作物、蔬菜、花卉、果樹、採收後處理、農業經營與推廣、農業機械及永續農業，共計發表論文 38 篇，有關稻作、雜糧作物及永續農業部分之試驗研究結果摘要如下，其餘部分將陸續刊出提供參考。

水稻再生栽培對稻米品質影響之探討（丁全孝、劉瑋婷）—再生栽培在不同割樁高度及不同收穫期的處理中，產量、米質外觀及食味均較機插栽培差，再生稻則以割樁高度 5 公分、齊穗後 30、35 天收穫品質較佳。

花蓮地區稻米品質改善試驗（李超運）—83 年 2 期作 7 月 21 日早植者較 8 月 5 日種植者增產 21.5%、14.2%，米飯黏彈性、硬度較佳；84 年 1 期作折衷有機農耕法以雞糞區最高產，較化肥區增產 11.8%，食味、米飯黏彈性、硬度均佳，總收益較化肥區減少 7,155 元。

不同省工栽培方法對水稻產量與米質之影響及成本收益探討（莊義雄）—建議宜蘭地區以一年一作，採直播方式栽培較佳。

水稻不同時期浸水試驗（李祿豐）—水稻不同生育期間浸水損失率，於幼穗形成期浸水，產量損失最多。

利用不同 pH 值之緩衝液以篩選耐黃化落花生品種之可行性探討（周明和）—以 10MMops、pH7.5 緩衝液做為篩選落花生黃化之方法。

田菁對水稻後作不整地玉米生產之影響（余德發）—中間作田菁於二期水稻種植前掩埋入土中時鮮收量每公頃達 16.4~20.9 噸；中間作種植田菁，並施用苦土石灰，對水稻後作玉米之籽粒公頃產量較中間作沒有種植田菁增產 8.7%，每公頃施用氮素 200 公斤較施用 100 公斤增產 7.1%；水稻插秧前一週，將田菁掩埋入土中，並施用苦土石灰，二期稻穀公頃產量較中間作沒有種植田菁增產 5.7%。

宜蘭地區綠肥作物篩選之初步探討（陳吳焜）—冬季休閒期間的農地土壤管理，若為短期休閒地則可栽培青皮豆、泰國綠豆、紅燕麥、埃及三葉草等初期生長快或早熟的綠肥作物；若為半年期休耕（10 月至翌年 5 月）則可栽培白花三葉草、紅花三葉草、苕子、泰國綠豆、黑麥草等較晚熟的綠肥作物。短期夏季休閒農地可栽培田菁、青皮豆、琉球夏大豆、太陽麻及泰國綠豆等初期生長快速的綠肥作物；若為半年期休耕（7 月至翌年 2 月）則可栽培晚熟的泰國綠豆為綠肥作物。

有機質肥料對高冷地蔬菜產量及品質之影響(丁文彥)—種植甘藍菜,施用乾雞糞 20 噸,秋、春作各增產 15 %、7 %。建議加速開發粒狀有機質肥料。

內生菌根菌在花蓮地區主要園藝作物之應用(林素禎)—苦柚以複合接種菌根菌、固氮菌與溶磷菌,株高為對照組的 1.3 倍、葉面積為 1.8 倍。百合以複合接種螢光菌、溶磷菌與固氮菌及複合接種菌根菌與固氮菌之百合球徑最大,已達開花球;百合以複合接種菌根菌與溶磷菌,植株株高最高、葉片數最多、開花率最高。

水稻有機栽培害蟲管理研究(初報)(鄭明欽)—非化學農藥防治縱捲葉蟲以蘇力菌之效果較佳,其次為苦楝精;對稻苞蟲之防治與縱捲葉蟲效果相似;對螟蟲之控制則以蘇力菌及蒜頭精 500 倍之防治效果接近化學農藥防治方法。

高致病性本土蟲生線蟲之篩選(鍾芳鴛)—篩選所得線蟲予以室內種源保存培育並建立人工繁育技術,提供探討生物防治害蟲的新資源。

植物抽出物對瓜實蠅、果實蠅產卵行為之影響(鍾芳鴛、陳哲民)—鵝兒腸及番石榴抽出液對瓜實蠅成蟲具誘引產卵效果;芥子油、茉莉酸、月橘及野棉花葉片抽出液則具忌避效果,可忌避瓜實蠅雌成蟲趨近產卵,其抑制產卵率達 100 %。果實蠅部分:具誘引效果者有丁香油、檸檬桉葉、薑油,其中以丁香油最具誘引力;芥子油則具強烈忌避效果,抑制產卵率達 100 %。

黑殭菌防治葉菜類甘藍害蟲之探討(林慶元)—每隔 3 天噴施黑殭菌 107 以上懸浮液及 25.3 % 美文松 E.C.500 倍防治小菜蛾、紋白蝶,防治率及產量最佳。

植物油抑制植物病原真菌孢子發芽之效果(陳哲民)—於室內測定結果顯示,肉桂油對所有供試真菌孢子發芽均有高抑制效果,丁香油除芹菜黑斑病菌外均具抑制效果。其他如香茅油、茴香油、大蒜油、薑油、薄荷油、蓖麻油、松油、芥子油均對部分病原菌有抑制效果。此外,丁香油稀釋濃度 400 倍、肉桂油 1,500 倍抑制效果最為穩定。

秀姑巒河流域農業生態調查及雁鴨為害(徐保雄)—為減少雁鴨為害水稻及養殖水產,除恢復其原生棲息地之風貌,以提供渡冬區之食物源外,宜於花蓮溪米棧段、秀姑巒溪舞鶴萬麗段、安通段進行棲息地之規劃、經營設置渡冬保育區。驅趕方法以防鳥彩帶、音爆驅鳥器,閃光驅鳥器最具驅趕效果,可推薦農民應用。