

出國報告(出國類別:專家顧問派遣)

108 年度「農民組織及農產運銷」 專業顧問派遣返國報告

服務機關：行政院農業委員會、農糧署

姓名職稱：周若男參事 、 林鈴娜組長

派赴國家：印尼

出國期間：108 年 3 月 19 日至 3 月 26 日

報告日期：108 年 4 月 16 日

108 年度「農民組織及農產運銷」專業顧問派遣返國報告

目錄

壹、報告摘要.....	2
貳、工作執行概要.....	2
一、緣起.....	2
二、目標.....	3
三、執行人員.....	3
四、工作範圍.....	3
五、執行時間.....	3
六、行程表.....	4
參、執行內容.....	4
肆、預期成果.....	6
伍、討論及後續工作規劃建議.....	6
一、有關基層農民組織之建議.....	6
二、有關提高合格稻種生產及行銷建議.....	7
三、有關哈大 COE 的營運計畫建議.....	9
陸、相片.....	11
柒、媒體報導.....	15

壹、報告摘要

印尼雖為世界排名前三大稻米生產國，產量及品質始終不如預期，多年來卻仍必須仰賴進口稻米，才足以供應國內人口增加的需求。

南蘇拉威西省為印尼稻米重要產地，哈山努力大學希望透過南蘇拉威西優良稻種發展計畫，導入台灣技術與經驗，與當地產銷班合作，於 300 公頃耕地，協助建立優良稻種生產及行銷體系，生產 3,000 公噸稻種。。

本次特別自臺灣邀請 2 位專家前來講授臺灣農民組織的發展與運作、臺灣農產運銷與加工，除透過課程講授，並至產地訪視、與農民及執行團隊座談，瞭解當地運作情形後，給予具體建議，供服務團後續推動之參考。

Although Indonesia ranks among the world's three largest rice-producing nations, both the quantity and the quality of the rice crop have fallen short of expectations. In order to meet increasing needs of the country's growing population, Indonesia still has to import rice from other countries.

In South Sulawesi, one of the nation's important rice producing areas, the use of uncertified seeds further limits the province's capacity to expand rice production. In order to improve this situation, Hasanuddin University proposed this project of "High Quality Rice Seed Development Project in South Sulawesi", with the aim to increase local rice production through Taiwan's technology and experience.

The expected project outputs are to produce 3,000 tons rice seed in 300 hectares of rice field by working with local farmers' group, to establish a fine rice production and marketing system.

Two experts were invited from Taiwan to teach "Farmers' Organizations Development in Taiwan" and "Marketing and Processing in Taiwan", in addition to teaching courses, they also visited the farm to discuss with farmers and the executive team, to understand the local operation, and to give specific suggestions for the subsequent task.

貳、工作執行概要

一、緣起

南蘇拉威西省(Province of South Sulawesi，以下簡稱南蘇省)為印尼主要的稻米產區，惟經調查限制南蘇省農業發展最關鍵因素之一，是所有重要作物皆缺乏高品質(認證)種子，尤其是稻米缺乏優良稻種，限制該省稻米增產。據瞭解印尼稻農用優良稻種生產稻米的比例只有 15%，其餘多用自留稻種。因此哈山努定大學(Hasanuddin University, 以下簡稱哈大)提出【印尼南蘇拉威西優良稻種發展計畫】合作提案，希望藉由雙方在技術與研究之合作增加南蘇省優良稻種產量，進一步提升當地稻作生產質量，經由我國財團法人國際合作發展基金會(以下簡稱 ICDF)審核後以援外計畫予以補助。

本計畫主要包含二項主軸工作包括提升合格稻種生產技術；及建構合作單位稻作生產能力。由我國駐印尼技術團及哈大農學院協同執行，計畫自 2017 年 9 月 6 日啟動，為期三年計畫希望可以推廣 300 公頃採種田，生產 3,000 公噸（1 年 2 季）稻種，且認證後合格稻種達 2,850 公噸。並協助哈大農學院導入種子生產技術，使其具備種子技術、生產及推廣研究發展中心之能量，並成為南蘇拉威西地區認證優良稻種生產與技術中心。截至 2019 年 3 月已於南蘇省的 6 個縣組織稻種生產班，種植 150 公頃採種田。

為整體提升農民生產的品質，降低生產成本，需要有健全的農民組織。但印尼的農民組織並無凝聚力，組織對成員間也無約束力，很多農民組織只是為了得到政府補助而組織農民團體，沒有共同運銷的情形，農民團體已淪為一種統計農業勞動力的工具，而不是產銷單位。

另外印尼在稻種收穫並經鑑定為合格稻種後，並不需要擔心市場問題，稻種商於計畫執行前，已與計畫團隊討論稻種收購問題，稻種商願意收購所有稻種。然哈大農學院亦打算成立卓越中心(Center of Excellence)(以下簡稱 COE)，希望成為兼具生產、技術推廣與行銷中心，其中希望以自有品牌與包裝，幫助農民稻種的行銷。

哈大有鑑於農民組織的健全有利於提升稻種農民的生產品質、以及不熟悉稻種銷售方式及 COE 的行銷模式，因此透過 ICDF 函請農委會推薦「農民組織」與「農產運銷」的專家各一人赴印尼辦理專業訓練與技術諮詢。

二、目標

- (一) 提升印尼南蘇省農民組織的功能
- (二) 協助哈大農學院 COE 建立健全永續經營模式
- (三) 提供南蘇省優良稻種行銷計畫建議

三、執行人員

行政院農業委員會參事 周若男

行政院農業委員會農糧署 運銷加工組組長 林鈴娜

四、工作範圍

提供專業訓練及諮詢建議

五、執行時間

108 年 3 月 19 日至 26 日

六、行程表

日期	工作內容
3 月 19 日 (週二)	1. 台北—雅加達 2. 拜會駐印尼台北經濟貿易代表處陳忠大使
3 月 20 日 (週三)	1. 雅加達—南蘇省省會望加錫市(Makarssa) 2. 赴哈大聽取農民組織及優良稻種生產計畫
3 月 21 日(週四)	課程講授：周參事若男 台灣農民組織的發展與運作(包括臺灣的農漁會體制，農業合作社及農業產銷班的組織與運作)
3 月 22 日(週五)	課程講授：林組長鈴娜 1.講授臺灣水稻產業發展 2.講授臺灣農產運銷與加工
3 月 23 日(週六)	赴南蘇省 Pinrang 縣實際了解稻種農民生產與組織運作情形，並與農民座談
3 月 24 日(週日)	赴南蘇省 Sidrap 縣實際了解稻種農民生產與組織運作情形，並與農民座談
3 月 25 日(週一)	與哈大農學院相關成員座談，檢討本次任務
3 月 26 日(週二)	返國(望加錫—雅加達—臺灣)

參、執行內容

一、 3 月 20 日抵達南蘇省第一天，赴哈大座談

(一) 由 Ir. Yunus 教授為本計畫協調人，介紹 COE 針對水稻種子生產及技術之運作規劃：

1. 重要任務：發展種子創新技術、針對特定場域研發適合技術、與相關機構合作種子開發、支援稻種業永續發展。
2. 預期效益：推廣 300 公頃採種田，生產 3,000 公噸（1 年 2 季）稻種，且認證後合格稻種達 2,850 公噸。
3. 重要工作
 - (1) 生產認證合格稻種：
強化與相關機構協調合作、種子生產者之調查及鑑定、選定種子生產者及強化組織運作、辦理講習強化能力建構、種子認證
 - (2) 導入種子生產技術，建立 COE
建置 1 座溫室、建置貯存及包裝設備、導入水稻研究、成果年報編製及出版

(二) 由 Idris Summase 博士介紹印尼農民組織及合作模式

1. 南蘇省的農民組織分為五層：
 - (1) Kelomomport Tani (Poktan)
基層組織，由土地相毗鄰依作物別由 20 位農民所組成的基層組織，類似我國產銷班，提供農民學習教室、強化合作、強化農業知識等功能。每個村子中至少有 3 個班。
 - (2) Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan)
由同一村裡三個 Poktan 組成之聯盟，通常一個村子會至少有一個聯盟，已

具經濟化規模，具生產、加工、行銷、貸款功能。

(3) Kelembagaan Ekonomi Petani (KEP)

由數個 Gapoktan 組成一個委員會，選舉理事監事，組成理事會監事會，為農民發聲爭取福利。可形成一企業單位，可開戶，可僱外部人員。

(4) Asosiasi Komoditas Pertanian

由單一作物的農民組成的協會，分中央級、省級及縣級三層。

(5) Dewan Komoditas Pertanian Nasional(Dewan Padi Nasional) 國家級農業委員會，針對稻米、咖啡、油棕、玉米所組成，有議價、外銷能力。

二、3月21-22日由哈大邀請農學院的教授（職員），推廣採種田的農民領袖及種子檢查所的專家約30人召開2天的工作研討會，由周參事介紹臺灣的農民組織發展(簡報內容詳如附件1)，林組長介紹臺灣的農產運銷與加工、臺灣水稻產業機械化簡介(簡報內容詳如附件2、3)

三、3/23-24赴南蘇省 Pinrang 及 Sidrap 兩縣實際了解稻種農民生產與組織運作情形，並與農民座談。就沿途及參訪現場觀察與農民進行意見交流，並提供臺灣經驗以利參考。

(一) 水稻三級繁殖制度

臺灣水稻三級繁殖制度即是「原原種、原種及採種」三級，其主要目的為保持優良水稻品種的遺傳特性及純潔度，使育成之優良品種不致因異品種、雜草及病蟲害的污染，而失去原品種之優良特性，而後再將高品質的稻種提供給農民更新使用。

稻種的原原種田由育成機關直接用原始種子繁殖，原、採種田則由各縣市政府委託稻種繁殖經驗良好之育苗業者進行繁殖工作。原原種及原種田皆須經種子檢查室進行田間檢查及室內檢查合格後，才能供應作為原、採種田之稻種使用。在採種田雖不需進行田間檢查，但必須全面進行室內檢查。

(二) 採後處理對稻米品質之影響

臺灣水稻供應無虞，並回應消費市場對品質之重視，除生產階段選擇適栽區、良質米品種、良好栽培管理外，在採後乾燥、儲存階段亦日益精進，提供參考。亦可回應省農業廳反映品種混雜及採後處理技術待提升問題，導致販售時有碎米率高且無法進行品種及品質區，致市場價格無法提升之問題。

1. 稻穀乾燥

稻穀黃熟收穫時水分含量尚高，必需立即乾燥才能久儲。現場稻穀乾燥採用日曬法，受氣象因素影響較大，所需人力較多，水泥曬場因溫度較高，可加速稻穀乾燥，但品質易劣化，且過程容易混進小石子等雜質，品質不易控管，臺灣自1977年起逐步在各農會設置個別處理乾燥中心，辦理代乾燥業務。1987年配合輔導良質米產銷計畫，輔導鄉鎮農會設置乾燥中心，讓農會與農民能逐步調整為收購濕穀之作業方式，以利稻米品質之提昇。目前稻穀乾燥中心的普及以及全面機械化的作業方式，讓稻穀的乾燥作業，已由傳統自家日曬方式，轉變為由乾燥中心經收濕穀並乾燥的服務性與商業性行為，可提供印尼未來發展之參考。

2. 稻穀儲存

臺灣稻米一期作於6-8月收穫，二期作於10-12月收穫。收穫之稻米需存放在倉儲設施中，才能穩定供應全年米糧需要。因為臺灣氣候高溫多濕，若保存不當，很容易造成稻米品質劣變或蟲鼠鳥害嚴重危害情形。為利保存稻米的品質，在臺灣多以稻穀型態儲

存，有使用需求時，才碾製加工成糙米或白米。為提昇稻米儲藏品質，自 1991 年起民間碾米業界開始興建大型低溫鋼板圓筒倉儲存較高水分含量(16.5%)、口感較好之稻穀。此類型筒倉具有進出倉及低溫通風機械，方便自動化作業，節省大量勞力，可提供印尼未來發展之參考。

四、3/25 與哈大農學院相關成員座談及建議

臺灣自 1952 年，農會發揮農業推廣功能，成立綜合性農事研究班，為產銷班組織奠定雛型，接續由合作社、農會輔導成立各類產銷班，不僅致力於農業技術推廣、導入共同作業概念，從生產、採收至運銷，產銷資材共同採購、共同集貨、選別及分級包裝、出貨，近年更為積極輔導產銷班轉型為農企業，促其體質更為健全。

肆、預期成果

哈大農學院雖已設立農學院 COE，但目前僅是一個概念與方向，尚無任何硬體設備與建物，倘若我方能夠給予哈大在農產品行銷方面的建議，為其建立一行銷流程模式，結合農學院本身之專業技術，除未來能使其成為兼具研發、生產、技術推廣與行銷之中心外也為南蘇省優良稻種計畫的稻種生產者開拓更多市場，創造更大收益。

伍、討論及後續工作規劃建議

一、有關基層農民組織之建議

此行的目的在於如何強化基層的農民組織，因此重點將放在了解基層農民組織的現況，有關以上所涉及上層農民組織，不在本報告建議範圍。經現場與農民溝通與教授們所提的資訊與觀察的結果，建議如下：

- (一) Poktan 雖是毗鄰的 20 位農民所組成的最基層的農民組織，但內部組成，是否有分工，是否有內部幹部，內部共識擬具的形式如何並不明確，表面上已有熱心的農民擔任領導的角色，但一人不足以成就一個團體，尚需要其他成員扮演協助的角色，建議應多激勵其他成員的參與擔任團體的核心職員，賦予其功能，共同尋求問題的發掘與解決。
- (二) 開會是凝聚共識，共同尋求問題解決的好方法，因此建議參加 Poktan 的農民應定期聚會，每次開會，都會要作成會議記錄，並將上次會議的決議在這段時間執行的情形一併報告，讓與會成員知悉進度，共同朝目標邁進。會議記錄的格式，可請哈大的輔導團隊設計，需簡單易操作，並協助農民依式完成。
- (三) 農民應藉由定期開會，並擬具共識，做成內部的公約，讓大家遵守。並可藉此公約，規範成員共同投資購買資材或設備，共同利用。
- (四) 哈大對於其示範計畫範圍內(7 個縣)的農民組織應進行示範性評鑑工作，評鑑基準可依哈大的政策目標及農民可達到的訂定，對於評鑑優良的農民組織由未來營運的 COE 的營運利潤中提撥獎勵金予以獎勵。並成為示範單位，供其他基層組織觀摩學習。

(五)除了提供合格稻種，倘能配合推廣員、Poktan 的農民開設研習班，培訓專業知識，讓優秀農民經驗發表，建立學習及分享機制，培養團隊可以長期運作的動能，未來即使計畫結束，仍可有助於該地區農業持續改善、提升。

二、有關提高合格稻種生產及行銷建議

從觀察田間生育情形及農民座談問題反映及整理相關資料

(一) 針對「如何提高合格稻種生產」，提供觀察及建議如次：

1. 田區的選擇

應盡量選擇前期作非種植水稻之田區或前期種植與原、採種相同品種之稻田作為繁殖田用。倘若上述稻田無法取得，亦可在水稻收穫後使田區保持濕潤狀態，使前期作殘留稻穀發芽，再行整地，可避免前期作異品種自生苗的干擾而產生混雜的情形。另外，如鄰田種植其他水稻品種時，原、採種田區應與鄰田相隔 3 公尺以上或設置適當的隔離措施，或者亦可於收穫時，將繁殖田區最外圍收穫的稻穀以一般稻穀處理，不作為稻種使用，如此可避免因花粉污染而影響稻種的純度。

好的開始是成功的一半，田區的選擇務必謹慎選擇，印尼全年似都可種植水稻，田間同時存在不同生育期植株，建議可以配合氣候、鄰近田區種植情形、合格稻種需求時期等因素，擇定種植時期，期能兼顧確保純度、品質、產量，並適度規避氣候及病蟲害等風險。

2. 育苗、插秧作業

首重嚴防異品種的混入，稻種應以裝袋方式進行浸種、消毒、催芽等工作、育苗土添加粉碎稻穀宜經數個月發酵後再使用，甚至進行育苗、移植作業前所有人員雨鞋、載具、播種機、插秧機械等皆需檢查是否夾雜其他稻種或秧苗。

3. 栽培管理

(1) 合理化施肥

應重視純度及品質，不重產量，田區應以合理化施肥方式管理，切勿採用一般追求高產之栽培模式管理，以避免影響稻種品質。先斟酌田區之土壤肥力，推算適當的肥料用量，於正確的時機施用，以避免繁殖田區因水稻枝葉徒長茂密，造成田間通風不良，導致病蟲害嚴重孳生或後期倒伏現象發生，進而影響稻種品質。

(2) 落實去除偽品種及雜草

必須充分瞭解繁殖品種的生育特性及型態特徵，以便於去偽去雜的工作的確實執行。時機也要精確掌握，可在孕穗期、開花期及黃熟期至少各進行一次，將型態不同的稻株或雜草拔除。在去偽去雜的工作中必須篤行一個重要的原則，那就是「寧可錯殺一百，也不願放過一個」，即便是發現一株疑似異品种植株時，仍須予以拔除。

(3) 導入哈大專業研究能量

建議針對所繁殖品種之田間管理有系統建立完整資料，例如種植密度、氮肥使用

與倒伏、稻種品質及合格率、產量之相關性調查，一併納入試驗及調查，並由哈大專業研發團隊指導試驗設計，有系統研究分析，俾未來可以更有助於稻種品質及產量持續提升。

4. 收穫調製

(1)採收適期及農機專用或清理

以黃熟期至完熟期間進行收穫較為適宜，未熟或過熟採收皆會影響種子的發芽及品質。收穫調製過程中所使用到的收穫機、搬運車、烘乾機等，因此為了確保稻種純度，農機一定要先進行相同品種收割或烘乾後，甚至清理過，才能來處理原、採種種子，以確保稻種純度。

(2)田區採收 SOP 製定及落實

收穫後處理應予重視，田間現場採收時發現，採收田區四週稻種未充實種子偏高，除應確認採收時期是否合宜後，為確保抽樣後不會室內檢查不合格應予明確隔離。

檢討會議中，種子檢查人員並表示在作業規範中，田區四周之稻穀本應加以排除，惟現場採收裝袋時，未見有不同標示，經反映後，現場農民改以加縫成束稻草於袋口區分，表示該袋將供應食用而非稻種用途。惟該項標示似非 S O P，其他作業人員恐難以知情並配合，到曬穀場可能又混入。建議哈大可以透過講習及工作手冊編製，讓農民習得正確操作方式。

(3)乾燥、貯存

不同生產者的稻種於曬穀場乾燥時，並未明確分區，責任歸屬不明確，倘未來有不合格情形，恐難以處理爭議。

5.提供臺灣田間檢查及室內檢查資料供參

(1)田間檢查時機及項目

檢查時機	水稻齊穗後向種子檢查室申請派員檢查。
檢查項目	1.品種特性應與繁殖品種相同。 2.繁殖田間不應有其他作物、異品種及雜草混雜等情形。 3.繁殖田間水稻生育必須良好，少病蟲發生。

(2) 室內檢查時機及項目

檢查時機	田間檢查合格之繁殖田所採收的稻種，經過乾燥調製後，向種子檢查室申請派員抽取種子樣品，進行室內檢查。
檢查項目	1.水分含量：稻種水分含量需於 13%以下。 2.容重量：梗稻 554 公克/公升、糯稻 532 公克/公升、秈稻 520 公克/公升。 3.純潔度分析：純潔種子檢查標準為原原種 99.7%、原種及採種 99.0%。 4.其他(異)品種種子：原原種及原種不能摻有，採種每公斤最多 20 粒。

	5.無生命雜質：原原種為 0.3%以下，原種及採種不超過 1%。
	6.發芽率：原原種及原種不得低於 85%，採種不得低於 80%。

(二)針對「合格稻種行銷」，提供觀察及建議如次

1. 稻種行銷倘能鏈結育苗中心提供優質種苗，並配合自動化插秧，行銷應可無虞，為確保秧苗品質，臺灣 1980 年代起，政府為提高換種率，即已鼓勵水稻育苗中心經營設置採種田，以達自產自銷目標，是以育苗中心已是採種田專業生產者。
2. 合格稻種尤其是透過本計畫生產提供之稻種，出售時建議要於包裝袋上有明確標示（例如哈大及 ICDF 的識別符號），一則可以彰顯專業價值，二來也可以防止仿冒。
3. 合格稻種可請專業農民於示範田區，強化田間管理、病蟲害管理、施肥管理以展示生育成果，提高其他農民選購意願。並透過紀錄，有效彰顯合格稻種對產量及品質效益，農民收益提高更可吸引更多人投入。
4. 洽談地方政府相關硬體、資源等補貼政策一起投入，補助農民相關農藥、肥料、農機具，並協助以合理的價格出售合格稻種，期能吸引更多優秀農民共同參與，以實際成果發揮影響力，可以激發其他農民的積極參與。
5. 洽談地方政府既有的稻種中心、稻種試驗、供應及管制制度，由哈大洽談合作可能機制，可加大後續持續運作之動能。

三、有關哈大 COE 的營運計畫建議

(一)加強哈大 COE 的推廣服務功能

目前哈大已有 40 位教授或工作人員派駐在 6 個縣的採種田，現場輔導在地的農民生產優質的稻種，但據了解，部分稻種農團體仍未有一貫化的作業，例如就有部分稻種田之育苗就各自作業，並未統一，遑論其他的作業流程想必尚未整合。建議哈大的派駐在當地的推廣教授或工作人員應密集的召集在地的稻種農民團體，提供教育訓練，說明共同作業的重要性，並舉行工作坊，訂出共同標準化的作業，從育苗田的培土育苗、田間操作、插秧、病蟲害防治、去偽去雜等作業，並指導農民切實執行，以大大提高稻種的良率，並增加 COE 在農民心目中的信賴。

目前田間所產出的稻種經檢驗合格後，仍照舊有的模式交由糧商或中間商銷售。哈大的 COE 雖已具有研發、生產與技術推廣的功能，但如何發揮行銷的功能，而又不與現行的中間商產生利益衝突，是需要突破的關鍵。如哈大的 COE 依前項的建議，發揮完善的推廣教育功能後，輔導的稻種品質優於一般的採種田(例如稻種的純度高，發芽率高)，價格亦好，而且其生產成本因農民組織的共同作業、共同採購，而大大低於一般的採種田，讓參與本計畫的採種稻農產品在市場上有競爭力，可以賣到比一般採種田的價格要好，其成本又比一般採種田的稻農成本要低，可以大大提高採種田的利潤，

自然增加了參與本示範計畫的誘因，再加上掛上哈大 COE 與 ICDF 的稻種品牌，增加了市場的競爭力。3 年 300 公頃的採種田目標不難達成，甚至希望更吸引其他農民的加入，此時 COE 就可與農民議價，由其所獲的利潤中分配部分給 COE 成立基金，做為繼續推廣的經費。即便未來 ICDF 不再補助此計畫，COE 亦能永續的經營。

（二）針對未來的營運內容建議

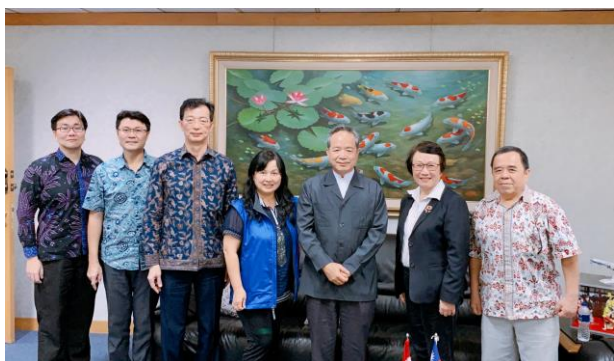
除了優良稻種，未來 COE 也可以考慮哈大現有的執行能量，將可可、咖啡及樹薯納入未來發展項目。

1. 可可：從品種選擇栽培技術病蟲害防治及加工技術等已有一定基礎，尤其哈大已建立可可豆發酵、萃取、可可粉製造、可可脂製造、巧克力加工及包裝等加工技術，未來可進一步發展具地方特色的高級伴手禮，鎖定雅加達高端市場；也可以結合印尼糕點文化，辦理或參加國內及國際級競賽，強化產品商業化、行銷及推廣。以臺灣為例，種可可的農民藉由參加國際比賽，提高知名度，從口味包裝學習，而打開市場。倘哈大可以協助加工業者，配合印尼的糕點特色，將可可配合糕點、伴手禮研發，成為高價值的應用。
2. 咖啡：哈大已開發咖啡豆發酵、洗滌及烘焙技術，建議可以與知名企業合作開發在地高品質產品，也可考量以咖啡豆頂級原豆配合新科技包裝，新鮮滿足高端烘焙市場自行烘焙自有特色產品之需求，並開發複合商品。
3. 木薯：哈大已可利用木薯澱粉轉化技術生產木薯糖漿，未來可與知名加工企業合作，繼續朝高品質發展。從原料的生產產品均要留意消費市場的需求。例如高端的消費者要求少油低糖的趨勢。

（三）針對未來營運方式建議

導入公司等營運制度加以運作，有助於體質健全，並重視營運績效，透過內部分工快速展開各項工作，配合當地產業資源及環境特色，導入 SWOT 分析機會、威脅、優勢、劣勢後，決定發展的優先次序，據以釐定各年度量化目標、執行內容、並靈活應用推廣、示範及宣傳等作法。

陸、相片



拜會駐印尼台北經濟貿易代表處陳忠大使



赴哈大聽取農民組織及優良稻種生產計畫



3/21 課程講授前會場確認



3/21 課程講授前，哈大教授致歡迎詞



3/21 課程講授前，莫團長國中致詞



周參事若男講授「臺灣農民組織的發展與運作」



3/21 課程講授講師及參與人員合影



3/22 林組長鈴娜講授「臺灣農產運銷與加工」



赴南蘇省 Pinrang 縣了解稻農生產與組織運作



周參事若男回應稻農生產與組織運作問題



Pinrang 縣農民座談會成員合影



與 Ir. Yunus 教授及傑出農民 Anas Tika 合影



Pinrang 縣農民日曬稻穀情形



Pinrang 縣農民稻穀貯存情形



Sidrap 縣稻穀採收後以機車載運情形-1



Sidrap 縣稻穀採收後以機車載運情形-2



Sidrap 縣稻種繁殖田區



於 Sidrap 縣稻種繁殖田區與農民組織合影



與稻種繁殖田區生產者及 Ir. Yunus 教授討論



與 Ir. Yunus 教授討論計畫執行情形



繁殖田區稻種採收情形



繁殖田區四周稻種採收品質



稻種及供食用稻穀裝袋標示區隔/加稻草束



稻種及供食用稻穀裝袋標示區隔



與哈大農學院相關成員座談，檢討本次任務

FAJAR
KAMPUS

SABTU
23 MARET 2019

13

PROMOSI KAMPUS.
Mahasiswa Politeknik
Pariwisata Negeri
Makassar membagikan
brosur kampusnya
saat PHRI HoRe EXPO
2019, di Hotel Claro
Makassar, Jalan AP
Pettarani, Makassar
baru-baru ini.

KERJA SAMA UNHAS-TAIWAN

MAHASISWA JADI ASISTEN PETANI

REPORTER SULKIFLY
EDITOR NURLINA ARSYAD

MAKASSAR, FAJAR — Universitas Hasanuddin (Unhas) Makassar kembali menggandeng pemerintah Taiwan dan International Cooperation and Development Fund (ICDF) dalam bidang Teknologi penangkaran benih padi.

KERJA SAMA yang digagas Fakultas Pertanian ini dijalni sejak 2016, namun efektif berjalan pada Oktober 2018 lalu. Melalui program ini, mahasiswa bisa melakukan penelitian studi akhir sambil mengaplikasikan ilmunya, dapat pekerjaan sesuai disiplin ilmu, dan mendapat bantuan fa-

silitas praktikum.

Salah seorang perwakilan ICDF, Mr Kao Hsiang Taimen menjelaskan untuk mahasiswa, pihaknya memberikan dana hibah untuk membangun *green house*, gudang pertanian, pusat kajian unggulan perbenihan padi dan pengembangan dua hektar sawah di Fa-

kultas Pertanian.

Menurutnya, ada aplikasi yaitu Golife yang dapat mempertemukan pemilik lahan sawah dengan pekerja atau petani yang siap untuk bekerja.

"Kami ingin generasi muda mengikuti perkembangan teknologi pertanian seperti di Taiwan karena pada dasarnya, sistem pertanian di Indonesia dan Taiwan sama saja, malah Indonesia punnya kawasan yang lebih luas. Hanya teknologinya saja yang berbeda," katanya dalam acara workshop Farmer Organization and Agriculture Marketing di Hotel Grand Innmawan, Jumat, 22 Maret.

Salah seorang mahasiswa, Nufaydah pun merasa

bangga. Peluangnya untuk belajar pertanian hingga ke Taiwan semakin besar. Ilmunya pun dapat ia praktikkan dengan menjadi asisten petani dalam proyek ini.

"Semoga mahasiswa angkatan di bawah kami bisa merasakan buah kerja sama ini. Tidak perlu lagi sibuk cari objek penelitian, proyek ini sudah sangat membantu insyaallah," harapnya.

Dosen Fakultas Pertanian, Prof Dr Ir Yunus Musa mengungkapkan, tujuan utama dari proyek ini adalah menghasilkan bibit padi yang berkualitas dengan sistem yang teratur sehingga hasil panen petani di Sulsel maksimal.

Nantinya, Unhas akan

memberikan edukasi untuk meningkatkan produktivitas padi kepada para kelompok tani (organisasi) yang ada di tujuh kabupaten. Yakni, Bone, Sidrap, Pinrang, Soppeng, Maros, Gowa, dan Luwu Timur.

Selain itu, akan ada pendampingan yang dilakukan oleh Dosen Fakultas Pertanian bersama mahasiswa kepada para kelompok petani. Tugas mahasiswa, mengawal sekaligus mengaplikasikan ilmu yang ia dapatkan di bangku perkuliahan.

"Tidak hanya produksi, tetapi kita bantu para petani untuk pasarkan produknya. Agar jenis, jumlah, kualitas, dan harga sebanding, serta secara mandiri akan terus dilakukan oleh petani," ungkap Koordinator Proyek ini. (*)

Lulusan Siap Bersaing di Dunia Kerja

STIM Nitro
Menuju Institut

MAKASSAR, FAJAR — Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen (STIM) Nitro semakin dekat menuju institut. Tim asesor Kemristekdikti sudah mulai melakukan visitasi lapangan, Jumat, 22 Maret.

Rencana perubahan status STIM Nitro menjadi Institut Bisnis dan Keuangan (IBK) ini sudah digadang-gadang sejak 2017 lalu. Berbagai persiapan sudah mereka lakukan untuk mendukung proses perubahannya.

Ketua Yayasan Pendidikan Fajar Unggulan (YPFUP), Muh Ridwan Arif mengatakan, saat ini terjadi perubahan mendasar di dunia industri. Sehingga membutuhkan sumber daya manusia yang lebih aktif dan progresif.

"Karena perubahan ini akhirnya membutuhkan perubahan yang sangat detail dan spesifik juga. Kondisi ini membutuhkan kompetensi-kompetensi baru," ujarnya saat menyambut tim asesor Kemristekdikti.

Salah seorang asesor, Isis Ikhwansyah mengungkapkan, STIM Nitro menunjukkan perkembangan yang cukup pesat. Ditambah lagi, kampus maroon ini punya prinsip menyiapkan lulusan yang siap bersaing di dunia kerja.

"Ada tiga aspek yang akan kita gali karena ada perubahan bentuk dari sekolah tinggi menjadi institut. Jadi ada aspek hukum, keuangan, dan umum. Kita akan mengali secara normatif," beber Isis.

Sebelumnya, Ketua STIM Nitro, Prof Marsuki DEA mengemukakan, nantinya akan dibentuk dua fakultas di IBK Nitro, yakni Fakultas Manajemen serta Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Selain itu, bakal ada penambahan program studi (prodi) baru.

"Bisnis Digital, Sistem Informasi Perdagangan dan Keuangan Internasional, Kewirausahaan, Manajemen Retail, dan rencana akan ditambah lagi Ekonomi Keuangan dan Perbankan, dan Ekonomi dan Keuangan Syariah," urainya. (ism/lin)

Kerja Sama Unhas dan ICDF

Bantu Pengembangan Pertanian Sulsel

MAKASSAR, TRIBUN - Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin (Unhas) dan International Cooperation and Development Fund (ICDF) Taiwan bekerja sama mengadakan seminar bertajuk 'Farmer Organization and Product Marketing' di Hotel Grand Imawati, Jl Pengayoman, Kamis-Jumat (21-22/3/2019).

Kegiatan ini dihadiri tujuh kelompok tani dari Gowa, Maros, Pinrang, Bone, Luwu Utara, Sidrap dan Soppeng.

Hadir sebagai pemateri yakni Council of Agriculture Executive, Yuan Chou Zou Nan dan Direktur Marketing & Processing Division Agriculture & Food Agency of Agriculture Executive, Yuan Lin Ling Na.

Penanggung Jawab ICDF Indonesia Timur, khususnya Sulawesi Selatan, Hsiang Tai Kao mengatakan workshop ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman pentingnya organisasi dan pemasaran hasil pertanian.

"Kalau untuk proyek keseluruhan dalam hal ini kerjasama kami dengan Unhas ingin meningkatkan kualitas benih padi di Sulsel," katanya, Jumat (22/3).

Memang, produksi benih padi Sulsel sudah baik ha-

nya pihak ICDF Taiwan ingin membantu meningkatkan lagi hingga menghasilkan bibit unggul berkualitas.

Pewakilan Dinas Pertanian Maros, Makmur mengapresiasi kegiatan tersebut. Para peserta diperlihatkan gambaran tentang keberhasilan kelompok tani di Taiwan dalam memanen sampai ke proses pemasaran. Tambahan pengetahuan ini diharapkan mampu mendukung petani lokal maupun pemerintah daerah agar mampu mengelola baik hasil pertanian.

"Kami memiliki gambaran bagaimana seharusnya kelompok tani yang ideal agar bisa menghasilkan benih padi berkualitas," ujar Makmur.

Ditambahkannya, tahun lalu petani Maros Maros sebenarnya sudah menjadi binaan Unhas dan ICDF untuk menghasilkan benih padi berkualitas.

"Namun gagal menjadi benih unggul karena faktor alam, tetapi tetap bisa dimanfaatkan karena hasil panennya bisa kita pabrik dan menjadi beras," ungkapnya.

Ia targetkan tahun ini program dapat dilanjutkan supaya benih padi unggul dapat tercapai. (uma)

Target 300 Hektar

PROGRAM ini sepenuhnya dibiayai oleh ICDF Taiwan Rp 11 Miliar dengan membina tujuh kabupaten antara lain Gowa, Maros, Pinrang, Bone, Luwu Utara, dan Sidrap.

Total lahan sawah digarap sebesar 150 hektar tahun 2018. Sedangkan tahun ini target 300 hektar.

Untuk benih padi yang ditanam berbagai macam ada Impari 30 dan Impari 32 dari Lembaga serta beberapa jenis berkualitas lainnya.

"Disesuaikan dengan kondisi tiap-tiap kabupaten, dalam artian kecocokan tanah dan sebagainya," ujar Prof Musa Yunus, Koordinator Proyek Kerjasama Unhas dan Taiwan.

Kawasan binaan akan terus dievaluasi. Kalau berhasil maka kerja sama lanjut. Namun kalau tidak, bakal dialihkan ke kabupaten lain. (uma)



TRIBUN TIMUR/MUHAMMAD ABDI

EDU EXPO - CDO Phinisi Hospitality Indonesia Andre Prasetyo Tanta, GM Phinisi Point, Anggraini, GM The Rinra Jackie Lim, Asis Potensial Maritim Kolonel Suratun, Dandim 1408 BS Kolonel infanteri Andriyanto menekan tombol pertanda dimulainya Makas Edu Expo di mall Phinisi Point, Kamis (21/3).



Staf Rutan Makassar Peringati Hari Bhakti Permayasarakatan ke-55

Peringati HHI, BBKSDA Sulsel Adakan Aksi Penghijauan

MAKASSAR, TRIBUN - Untuk memperingati Hari Hutan Internasional (HHI) dan Hari Air se-Dunia yang jatuh pada tanggal 21 dan 22 Maret 2019, Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam (BBKSDA) Sulsel, melakukan gerakan tanam pohon bersama di area kantor BBKSDA, Jl Perintis 1 No 18, Jumat (22/3/2019).

Penanaman pohon keluarga besar BBKSDA Sulsel selain wujud kepedulian lingkungan, juga mensukseskan program tanam 25 pohon seumur hidup.

"Diharapkan semua staf BBKSDA yang berada di dua wilayah kerja

