

對農機具課程之加強

吳維健

近年來台灣農村新式農具之採用量增加甚速，單以噴霧器一項言已近十三萬台，每年尚增加一萬多台，再如小型耕耘機，去年僅四百台，目前已達一千五百台，台灣省政府更預定六年內推廣至五萬台，並列為本省重要施政之一，農復會、土地銀行，農林廳、農會、農機具製造廠商及一切有關機構均在此同一目標下合作努力，教育廳也在農業職業教育部門加強農機具方面訓練以配合整個農業機械化政策，茲特將農業職業教育對農機具課程加強情形報告如下：

一、農業職業學校農機具課程訓練目標：

農業職業教育之目標概言之是培養農村社會所需要之人才，因此加強農機具課程其目標為培養今日農村社會所需要之農機具人才，在今日農業新式機具推廣期間農村中需要大批以下所列之各種人才。

(一) 農機具修護人才，今日農民使用新式農機具最大之困難是修護問題，換言之，修護問題是新式農具推廣中最大之障礙，農村中需要甚多之小型修理站更需要更多之游動修理人員，為數如此眾多之修護人員必需農業職業學校負責訓練供應，同時農機具之修理作業多少受季節性之影響，例如脫穀機之修理總在收穫以前一段時期，耕耘機修理在整地時期為最多，故若全為專業修理人員必使修理成本提高，因此希望其中大部份修理人員，為自耕農兼業修理人員，此與農業職業學校以培養現代農民學成歸農之目標相符合。

(二) 推廣及推廣教育人才，縣市鄉鎮農會均有推廣部份辦理新式農具推廣工作，但目前此部門人員甚少對新式農具之構造、性能、使用法、保養、修理有充分知識及經驗者，故對此新任務甚感力不從心，頗難展開對農民指導，解答各種實際發生之問題或對農民作推廣講習及示範工作，因此農業職業學校有此責任供應此等人才。

(三) 農機具製造廠商之推銷人才，農機具之推銷人員非工業或商業人才所能擔負，例如一台耘

耕機之交貨工廠必須派推銷員隨機到達，代為裝置、調整，並教導農民使用，例如整地將耕具如何隨土壤性質、含水量，及其他田間情況調整。如何利用其動力帶動其他農用作業機等等。均需具備豐富之農業知識及對此農具之高度操作、保養、修理技術。因此此等人才以受過嚴格農機具訓練之農業職業學校畢業生最為洽當。

綜合上列農村需要之人才，今日農業職業教育中之農機具課程目標以培養農村農機具修護，推廣及推銷人才為主。

二、今日農業職業學校農機具課程加強情形。

(一) 在校學生農機具課程之加強。

甲、授課時數之增加，由每週三小時共授一學年改為每週二小時共授三學年。

乙、教材內容之改進，由廣泛性之中外各種農機具一般敘述改進為重點性之本省正在使用及正在推廣各種農具學習，每種農具均着重在構造與性能，使用法，保養與修理四部份。

丙、教學方法之改進，由帶一支粉筆作講演式講授為使用各種圖表模型，實物作講解，示範及實習。

丁、實習設備之改進，各農校均盡量購置各種新農具配合農場實習使學生有充分機會練習各種操作，全省已有廿四農校，具備實習工廠及工廠內部工具設備作實際基本技術訓練及農機具修護實習。

(二) 農民教育中農機具課程之增列。

甲、農民講習班，全省共有廿四農校於當地農村辦理農民講習班，其中常應農民要求講習農機具課程，每期講授時間甚短講習範圍也甚小，例如噴霧器簡易修理法，六小時，用一小時講解，一小時修理示範，四小時實習，實習時農民將携來之損壞霧噴器在教師及小組長（常由農校高年級學生擔任）指導下自行修復，此類農民講習班也常與當地農會及鄉鎮公所等機構合作辦理。

乙、技藝訓練班農機具修護科，技藝訓練班在本省工、商、農、家事等甚多職業學校舉辦，其中

農業職業學校所舉辦之技藝訓練班中設有農機具修護科者有省立宜蘭農校，省立台中農校，省立屏東農校及雲林縣立西螺農校等四校，該科招收農村失業青年施予三至六個月農機具修護訓練，以使此輩青年結業後藉此技術謀生並減少農村中農機具修理困難，目前尚在試辦及改進期中，日後當可普設於各農校。

(三) 農校農具師資訓練工作之加強。

甲、在校農具教師之暑期講習，每年暑期中等學校教員講習班中均有農具科，集各農校農具教師講習一個月，講習內容着重於實際技術，教材教學法與教具製作等。

乙、培植未來農具教師，省立農學院農業教育

系對農機具課程及實習特別重視，該系學生之一部份將為農校未來之農具教師，同時該系附設農具工廠實習師資訓練班，培養農校實習工廠師資，第二屆學生今暑結業。

(四) 教育廳職業教育主管部門對農校農機具課程輔導工作之加強。

教育廳為配合省府所訂農業機械化政策及各農校農機具課程改進之需要，除盡量增加各農校農機具課程所需設備及實習材料費用外更派一稽學專員對各農校農機具課程輔導責任，以赴各農校解決教學上所發生之各種困難，並作實際之示範及指導。

本省農業職業教育農機具課程在日益加強中，希望能與各界取得密切連繫，合作及扶助。

美國通訊

方根壽訪彭添松 方根壽因超高壓抽水機之設計問題，派赴美國中部 Kansas City 的公司下之另一抽水機廠商討技術二週，其地距 Nebraska 州之 Lincoln 城約二百英里，特乘便於五月廿四日赴訪正在內州大學攻讀之彭添松，談談我國農工問題兼論該校教學之得失，十多年前方君亦係政府派至該校攻讀者，因此可談之事不少，大有一見如故之概。

王兆凱任美國農工學會夏威夷省分會秘書 夏威夷建省不久，即見有美國農工學會夏省分會之設，內負實際重責之秘書會計一職，即落於前台大畢業生王兆凱身上，十餘年來我農工人士在抗共反俄大題下，奮發努力，到處光芒四射東南亞，中東各國，均有我農工會員之足跡與功績，現見夏威夷省亦有我們的光芒照耀，誠令人十分振奮也。

沈華祝、王兆凱捐贈獎學金 留美會員沈華祝、王兆凱二君為獎勵培植優秀的農業機械人才起見，特在台大農工系內聯合設置獎學金一名，金額為每學期新台幣貳仟元。按旅美會友捐贈祖國獎學金，沈、王二君係屬初創。

學術組啓事

中華農學會暨各農業專門學會四十八年度聯合年會請本會撰有關農業工程之專論，如會員中欲提出者，請於十月二十日以前送會以便轉送。

節約！ 節約！

不送禮！
不受禮！
不宴客！

訪 察 見 聞 (一) 金 城

本年六月，筆者曾參加我國訪問團去寮國作經濟友好訪問，六月四日出發，廿五日歸來，旅程三週，去時路經香港與曼谷至永珍，返時經西貢與香港回台北。歸來後曾對考察所得整理編製報告，提供政府參考。茲特向本會會員簡報此行見聞並略述觀感

如下：

寮國地處中南半島之內陸，東南西三面為越南泰國包圍，無出海港口，北與中國雲南接壤。面積約七倍於台灣。境內北部與東部多為山地或高原，西南側則為湄公河谷地，國土大部包括在湄公河流