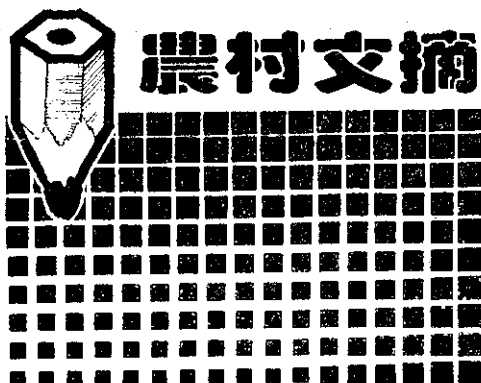




農職訓練中心介紹

經濟部農業現代化職業訓練中心，設在台南市生產路。民國62年7月1日成立。訓練範圍包括農機、農藝、畜殖、農產加工和企業管理等。訓練對象是政府農業機構新進人員的職前訓練和在職人員進修，農校師資和畢業生的研習，自耕農和農村青年的技術養成訓練。農機廠商技術人員的農機訓練，國軍助割農機人員對水稻收穫機的操作和維護訓練。自成立到70年6月止，經該中心訓練結業的共有773班，22,771人。其中以農機訓練最多，佔34%。

該中心具備的特點如下：①教學設施新穎，實習場地寬廣。②師資大多聘自糖研所、畜研所、農發會、農林廳、省農會、農試所和農改場。③與日本訂有技術交流合作計畫，互派教學人員。④注意學員德智體羣均衡發展。⑤經常辦理訓練成果的追蹤調查。（摘自今日經濟71—2 丘應模）

風能發電的新境界

風是潔淨，價廉的能源，以前只知用風車汲水，現已被證實可用來驅動發電機生產電力。一部風車可以產生多少電力，要依風速和風葉的直徑而定。要產生出最大的電力，必須盡可能給予最長，甚至幾百呎的葉片，而且要設置在能够迎着最強風的地點。風速每增1倍，可能產生的電力達8倍。理論上，1部風渦輪發電機在每小時10哩的風速下，能產生100瓩的電力。但是，風力發電有他難以克服的缺點，就是風能變幻無常，使每單位電力產出的成本相對的提高。

美國波音公司已訂購了4部風車，每部風渦輪機在風速每小時27.5哩和以上時，可產生2.5MW（千瓦）的電力，一部風車需430~600萬美元。

「風車王國」荷蘭，也正在進行一部宣稱是世界最精巧的風渦輪機試驗計畫，這項設計將使風力在荷

蘭的未來能源中，擔任建設性的角色。預計在公元2千年時，荷蘭將擁有2千部大風車和1萬5千部小風車，應該可以產生2,450MW的電力。（摘自今日經濟71—2 張德雄）

台灣毒蛇分佈概況

台灣的蛇約有60種，其中有毒的陸蛇14種，海蛇有9種，分屬4科。

百步蛇分佈台灣南部，東部山地特多，中部的低山坡地，喜食老鼠和其他小型動物，被戲弄時會以身擊地，對光線特別敏感。

青竹絲分佈全省各地山林、竹林、菜園等，棲息樹上，喜食青蛙、小鼠，常作防衛的攻擊，經過樹林時常被咬傷。

龜殼花分佈全省各地海拔2千公尺以下的地域，喜居人類住的地方、低草叢、雜木林區，夏天常住石洞中。性情無常，常作攻擊，遇有黑影和燈光即攻擊，喜食老鼠、青蛙等。

鎖蛇最常見在台灣東南部，也出現在中低山林區、草叢、甘蔗園，喜食青蛙、老鼠、小鳥，在野外極具攻擊性。

眼鏡蛇分佈全省各地的低地、低森林區、灌木區。南部比北部多，幼年或孵卵期間外，通常對黑影非常敏感，用頭部攻擊，這種蛇攻擊較緩慢，喜食老鼠、青蛙，它的顏色隨地區而異，東部的是黑色，西南部的是褐灰色。（摘自「自然雜誌」第6卷第1期）

世界稻米產銷動向

1981~82年期的世界稻穀產量預測將達破紀錄的409百萬公噸，（以下都以百萬公噸為約計單位）比前1年期的總生產量約增3.3%。其中中國大陸佔142、印度82.6、印尼30.9、孟加拉20.3、泰國18、日本13.5、緬甸12.5、巴基斯坦4.8等遠東部分合計生產342.9，其他如巴西、美國等亦有少量生產。

世界稻米進口最多的是印尼，約需150萬公噸。其次依序是韓國、蘇俄、和奈及利亞。很多中東國家如伊朗、伊拉克和沙烏地阿拉伯近年來也在在擴大稻米進口量。他們的進口市場約佔10~11%。

1982年世界各國白米出口量中，以泰國最多約3百萬公噸，其次是美國、巴基斯坦、緬甸、中國大陸、印度、歐洲共同體10國、澳、日而至我國約有30萬公噸可供輸出。各主要國家可供出口的白米總量共約12,681千公噸。（摘自農產運銷季刊第19期 陳新友）

美菸草研究新動向

由於美國民衆對吸菸和人類健康的嚴重關切，因此，最近的研究目標是以增進吸菸的安全性為主：一是希望靠新近的化學和物理方法，或其他科技方法，以減少或去除菸葉或煙流中的有害物質。二是希望利用新近發展成功的生物或遺傳的方法，在根本上使菸葉或煙流中的有害物質的含量減少或全無。

根據上述目標，在育種上是希望能育成可免除使用農藥的抗病抗蟲品種。在病虫害防治上是重新評估農藥的使用，並發展有效的生物防治方法。在烤製上是發展勻質菸葉烤製法，研究製造人造菸質。另外也希望從菸葉中提取蛋白質，供人類和家畜利用。同時也在進行研究利用太陽能來烤菸。（摘自台菸第19卷第7期）

魏思文談明天農業

行政院農業科技顧問魏思文博士於今年3月10日曾以「明天的農業：新技術、資源投入和經濟誘因」為題，在農發會發表專題演講時指出，今後世界性的農業試驗研究，將以發展生物學的改良技術為第一優先，特別注重土地、水和能源的節省，以逐漸代替目前節省勞力的各種技術，例如採用生物防治，施用肥料和農業機械化。

他解釋說：所謂生物學的改良技術，就是透過遺傳特性的改良，對於重要農作物和家畜禽的生物過程加以控制，使這些動植物能夠更有效地利用目前環境中的資源。他認為生物研究是爲了要達成下列目標：

①提高光合作用的效率。②改進生物固氮和菌根感染作用。③利用傳統的育種方法，新細胞結合技術、組織培養、單細胞培養和遺傳工程技術，以改良作物遺傳特性。④提高土壤中養分、水分吸收和利用的效率。⑤減少作物生育過程中氮素肥料因硝化作用和脫氮作用而導致的損失。⑥育成對於野草、害虫、病害、寄生蟲和線蟲等競爭性生物具有更大抗性的作物品種。⑦減輕氣候和環境因素的迫害，包括不利的氣溫，土壤濕度和土壤中礦物質缺乏或過多的問題。⑧荷爾蒙即生長刺激素系統的節制。

他並指出，近20年來美國、澳大利亞和加拿大在生物研究方面已有極為成功的實例。這些國家中許多大規模的化學公司和油脂公司已經羅致最優秀的分子生物，組織培養、植物遺傳、植物育種和微生物專家，並改稱為生物化學公司。許多著名的種子公司也合併組成藥物與化學公司，有人把這些新型農企業組織的誕生，稱為「第二次綠色革命」。（農發會）

新書！

火雞飼養

豐年叢書HV #811

火雞飼養育種專家台灣省畜產試驗所家禽系主任簡明龍執筆，介紹火雞品種、種火雞繁殖、種蛋孵化、飼養管理、營養及飼料、疾病防治、火雞肉營養價值、銷售方法及食譜。



24開本，全書114頁，
定價149元（含掛號郵資）

豐年社

台北市溫州街14號
郵政劃撥5930號