

其實，中耕可以排除水田的有害氣體，防止根部受傷；另一方面也可以促進氧氣的補給，健全根的發育，間接地使莖葉旺盛，提高稻谷產量。所以水田仍然需要使用除草機，其目的在於以中耕為主，除草反為輔了。（中華日報64·3·24）

獸醫首創

針灸治療

中國傳統的針灸術，在獸醫學家陳德光教授的研究下，用來治療家畜，目前已獲得相當的進展和成果。

用針灸治療家畜的方法，早在兩千年前，中國民間就開始使用，但是經過年代不斷的變遷，此一傳統的優良技術，反被一般人所遺忘。

用針灸治療家畜，其原理及方法，和用針灸治療人體，相差不多；因為動物本身都有數目多寡不同的穴道，只要找到穴道，便可根據病情，用針扎入。

人與動物的穴位都不相同，找起來也不容易。不過，現在可用電子儀器來偵查，凡是人體或家畜軀體，容易導電的部位，就是穴位所在。

陳德光用針灸治療的家畜，包括豬、牛、馬。根據他的初步診斷，一般外科病狀，用針灸治療，效果不太顯著，而痛症方面，收效較大。就拿豬來說，目前已稍獲成果的，有小豬的白痢、癱瘓、保健及刺激發育不良的豬或增加智力。

目前用針灸治療家畜，還是個開始，但可預言的，從用針灸治療家畜的試驗，將可擴大人類對針灸的了解及應用。相信有一天，此中國傳統的文化遺產，將會在現代醫學上佔有重要的地位。（漁牧科學二卷二期）

治虫新發現

美國賓夕法尼亞大學的五位研究員。發現昆蟲的性賀爾蒙（pheromone）是從植物吸收來的。這一發現對於作物虫害的防治，可能會有突破性的進步。

有一種森林害虫，稱為捲葉蛾，從幼虫到成虫都是以榕樹的葉子為食物。經過研究的結果，發現這種捲葉蛾的雌虫體內，含有二十一種性賀爾蒙，可以吸引雄虫來交配。更驚人的發現是，榕樹的葉子裡面居然含有許多這類化學物質。

因此，研究人員便連想到，蛾類的性質爾蒙是從榕樹的葉片得來的。後經証實確實如此。捲葉蛾的雌虫，自幼虫開始便慢慢累積這種物質，到了成虫時，數量增加很多，於是所蒸發的味道便會吸引雄虫來交配。

根據這項研究成果，今後將可使用廉價的化學藥品，對人畜都無藥害的化學物質，噴在作物上面，讓昆虫吸收進入體內，到了昆虫成年期，再用同樣的化學物質來誘殺雄虫。這樣經過一段時期以後，害虫便已經沒有後代了。（省勤節譯自 Science News, November 30, 1974）

PE食米袋

用PE袋包裝食米在日本已極普遍。這種新包裝，使用PE與尼龍膠的袋子，在包裝時灌入二氧化碳氣。包裝後二、三小時，食米吸收袋內二氧化碳氣，同時由於袋子只讓二氧化碳氣滲入，不使外界空氣與水分進入，因而袋子內壓力降低，呈現出一「真空包裝」的情況。

這種新的食米包裝，最大特色，是食米吸收二氧化碳氣後，進入休眠狀態，可以長期不變質或酸腐。同時由於二氧化碳氣大量存在的結果，氧氣缺乏，好氧性微生物，尤其是黴菌，便不易繁殖，使食品能長久保持良佳的品質。用PE袋包裝食米，可儲存一年不會變質。

其次，這種PE與尼龍膠新包裝法，還有一個好處，那就是包裝呈扁平狀，運輸或堆存都很方便。

最近本省少數超級市場，已有供應PE袋包裝的食米。但本省尼龍價格高昂，採用PE與尼龍膠膠袋，恐怕成本過高。比較可行的辦法，是以五公斤左右一袋為標準，用PE袋子包裝並裝入二氧化碳氣，然後以每十或二十袋為一單位，仍可收回使用的PE與尼龍袋子。這樣在儲存期間能夠夠長久保持食米的品質，而超級市場打開一個尼龍袋後，通常可在短期內售完，無慮食米變質，尼龍膠收回使用，可以降低成本。（新生報64·3·24）

農業知識寶庫

豐年叢書

#741 觀賞植物
定價44元（含郵資）

#742 台灣野生蘭
定價124元（含郵資）

#743 食用菇栽培技術
定價74元（含郵資）

#751 魚類水產養殖
定價84元（含郵資）

#752 專業栽培蔬菜30種
預定五月底出書
定價84元·預約68元
（均含郵資）

郵政畫撥 5930 號 豐年社