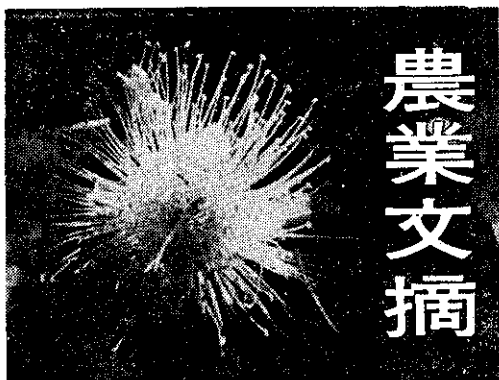


農業文摘



防治雜草新法

美國的許多湖泊或河川正受到某些水生雜草的威脅，例如 Alligator weed 等這一類的雜草。

此種雜草的莖中空並互相交織而成一大草墊，漂浮在水面上，布滿了整個河川。

此種雜草不但破壞了景色，妨礙汽艇的航行，對於喜愛釣魚的人也造成很大的困擾。

科學家為了解決這些問題，利用一種南美小甲虫 (Agasicles hygrophila) 來防治這類的水生雜草。

南美小甲虫喜愛吃食 Alligator weed 的葉子。每一雌虫在葉的下表皮，產下一千個以上的卵。

卵孵化後的幼虫嚼食葉片，

並在葉片穿洞；成虫後，就鑽入莖的節間，吃食莖壁。

由於小甲虫的嚼食，雜草必須消耗大量的養分來維持新的生長。

且因為雜草莖又受到成虫的為害，雜草就逐漸死亡，或無法與其他水生植物競爭，也就慢慢消失。

科學家詳細觀察小甲虫的生活史，知悉此種小甲虫並不為害其他作物，所以可安心利用牠來防治水生雜草。

在未來，此種昆虫及經過科學家細心研究，引入、試驗而釋放的其他小昆虫，可提供人類有效、實用且安全的方法來防治雜草，以取代目前所用的化學藥劑防治法。(林勝彬節譯自 Agricultural Research Aug., 1974)

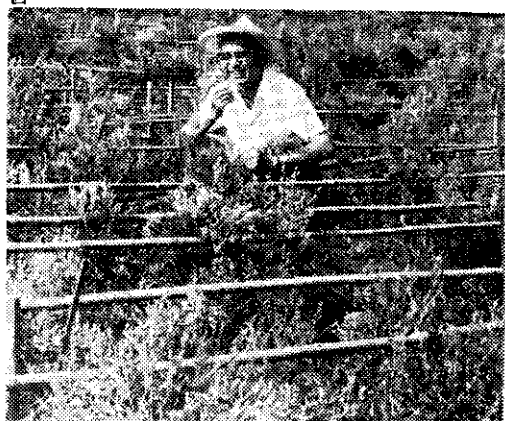
本省胡蝶

面臨絕種

二、三十年前，南投縣埔里鎮是世界聞名的「胡蝶鎮」。

現在，埔里幾乎變成「胡蝶沙漠」了。不要說是羣蝶飛舞的鏡頭不復再見，就是要多找幾隻胡蝶都很困難。原先設在埔里的三十多家胡蝶手工藝品加工廠，有一部分也遷到台北市。

昆虫學家陳維壽說，人們隨便噴撒農藥，空氣與水污染等的公害，是台



台灣引入的甜菊 (呂福和)

灣胡蝶類劇滅的主要原因。

台灣地處亞熱帶，高山多，擁有複雜的生物環境，因此胡蝶曾多達四百種，其中不乏馳名世界的珍品，且曾使胡蝶工業快速起飛，所產的手工藝品凌駕稱霸世界百餘年之久的巴西，而居世界第一。

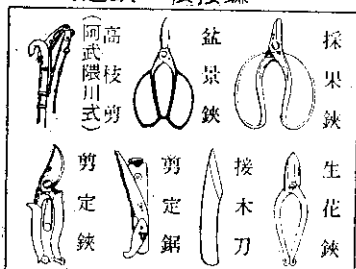
如今台灣「胡蝶王國」的霸權正一天天沒落，埔里雖見胡蝶芳蹤。

昆虫學家陳維壽說，埔里本來是個極小的部落，叫作「埔里社」，是台灣的採蝶及加工中心，台灣光復前後，埔里置身廣大自然林木的懷抱，四季滋生各種彩色繽紛的胡蝶。到了今天，埔里鎮內車水馬龍，周遭方圓數十里能夠利用的地方，從平原丘陵到山坡，統統開墾成農地，植物相的改變，斷絕了胡蝶繁殖的條件。

日本岡恒牌高級園藝工具

鋼質最優秀！設計最實用！

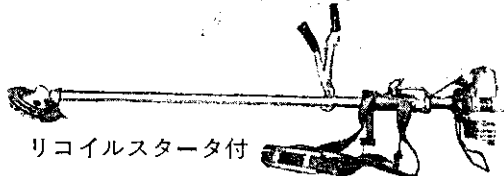
其他：大梨鉗、枇杷鉗、高枝切鉗、刈込鉗、根接鎌。



請注意！岡恒牌舊型剪定鉗刀剪銼夾銅線者均為假製品

日本東海牌高性能引擎刈草機

機種 NEO ACE 101 1.5馬力
TOKAI K-15 1.5馬力
K-18 1.8馬力



リコイルスタータ付

男女婦孺均能容易操作，工作効率甚高。

原裝進口，歡迎選購

經銷處：新高貿易股份有限公司
台北市峨嵋街68號 電話：3314190・3713208 郵撥台北市15195號

譬如埔里至霧社途中的本部溪上游，幾年前也是個產蝶區，後來有人開闢一條產業道路，進山砍伐林木，加之山胞燒山種地，胡蝶同時失去蹤影。

陳維壽指出，三十多年前，台灣到處都有胡蝶翩翩起舞，包括台北市的鬧區在內，現在在陽明山、日月潭等風景區，胡蝶也芳蹤杳然，原因是牠們已成為農藥、汽車、工廠排出的廢氣，空氣及水的污染，或噪音等的犧牲品。

台灣胡蝶銳減的另一個因素，是採蝶人以不當的方法，大量採捕。

近幾年台灣胡蝶加工的數量，高達每年兩千萬隻，且隨胡蝶加工廠的增加，採蝶範圍也早由中部山區擴展至全島的山野，甚至直入人跡罕見的深山。職業採蝶人只講究收穫量，所以採用「趕盡殺絕」的方法，不僅競相採成蝶，進而搜尋幼虫的棲所，網羅幼虫與蛹。

目前台灣主要的產蝶區，北部是烏來深山，中部在梨山至玉山的高山地帶，南部是潮州與墾丁，東部為知本深山；但採蝶最方便的地區，誰也料想不到，竟然在台北附近。

經陳維壽調查結果，觀音山、木柵、內湖的山區，有不少胡蝶，尤其以面天山鞍部最多。這是因為一帶山區的山胞較少，政府保護森林的工作做得不錯。面天山鞍部是大屯山國家公園的領域，具有亞熱帶、溫帶、

寒帶的植物相及各種不同的動物相，鳥類、花蝶邀舞林間，松風成羣。希望政府能小心保護。（聯合報六四年七月二日）

玉米廢物利用

目前，大多數農作物的利用率都很低，一般說來，最多只到五〇%。例如一畝水稻收割之後，只能得到一小撮谷粒。再經去壳碾成白米，又去掉了壳的部份。剩下來能夠煮成飯的米粒，只是原來整畝水稻的一小部份而已。稻草、粗糠、稻蒿，都沒有很高的利用價值。花了不少時間與人力去種水稻，所能好好利用的部份却是這麼小。其他農作物的情形也差不多如此。因此，如何提高農作物的利用價值，是很值得注意的。

關於玉米這方面的研究，已有一些成果：

玉米的莖部含有很多纖維質，可用來製造紙張及壁板。美國愛我華州就有一家造紙工廠，專門利用玉米莖的纖維來做原料，所生產的紙張用來印報紙。

果穗的穗軸，可以製成 Furfural，這種東西在提煉石油的過程中，有很大的用處，可以吸收一些膠質，而使油的純度提高。同時，女人所穿的尼龍絲襪的原料，在製造

過程中也要用到 Furfural。穗軸亦可磨成粗粒子與細粒子的粉末兩種。粗粒粉末可以用來洗刷飛機的外壳及其他部份的髒東西，也可以洗刷一些精密的機器。細粒子的粉末，更有意想不到的用途，是作為製造化粧品原料之一，既能有益皮膚，同時又能使臉部發出迷人的光澤。（吳進財取材自 The Green Frontier.）

牛超凍標記法

美國畜牧業現在推廣試用一種超凍標記法，可使牲口不必再受灼熱的烙鐵標記之苦。

將銅標記章浸於乾冰和酒精的溶液中，使其超冷凍。

加標記時先把牲口加標處的毛剃光，用酒精潤濕液擦淨，取出超冷凍的銅標記章，在該處加壓印章。十至二十秒時間內就會把皮下色素細胞毀去，毫無痛感，而留下永不消滅的記號。牲口在冷凍加印後不久就能很自然地在吃草，毫無異樣。（美國新聞處）



超冷凍的銅標記章

農友種苗公司推介給您

※鳳山熱帶園藝試驗分所育成的木瓜新優良品種：

台農雜交一號：豐產，每果重約900公克，紅肉，甜度高，芳香，品質特佳。

台農雜交三號：矮生，豐產，每果重約1.3公斤，黃肉，品質良好。（種子每公克約70粒=10元）

※早生豐產，耐暑，抗病力強，春、夏、秋均可栽培的一代交配

春陽甘藍 定植後60天左右可採收，每球2公斤左右，品質良好

※本公司育成的各種蔬菜種子，信用可靠，品質純良，歡迎賜顧。

農友種苗股份有限公司

地址：高雄市中正二路二六號
電話：(07)299108~9 郵政劃撥41866號



一代交配 春陽甘藍

栽培說明書
價目表備索