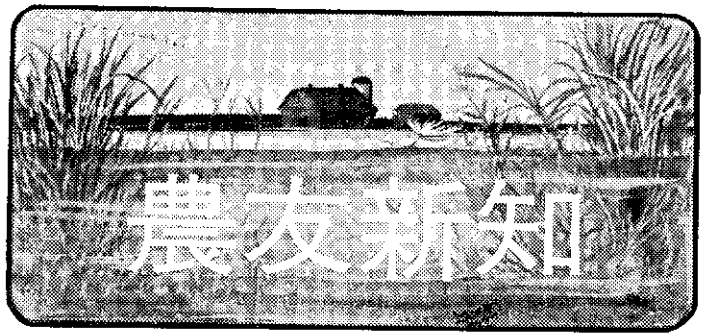




世界柑桔

空前豐收

世界柑桔四大主產地巴西、西班牙、美國和日本，去年都是空前的大豐收。

去年的產量是：巴西三三〇萬噸，西班牙二一〇萬噸。美國的確定數字雖未發表，但已肯定宣布，產量多出前年。日本尤以溫州柑大告豐收，產量達二八〇萬噸。

——敬農譯自「果實日本」

川紅花

用途廣

「川紅花」是兼具多種用途的一種新作物。花瓣可作中藥或製作染料，種子榨油可作塗料、食用油，近來甚至用這種油製造預防腦溢血的藥劑，所以經濟價值很高。

目前乾花每公升約新台幣六十元，每公頃可採乾花一千公升左右，為目前利潤很高的藥用作物之一。現經台灣藥用作物生產農場引進試植成功，引起了中藥界的重視。

——鳳晨

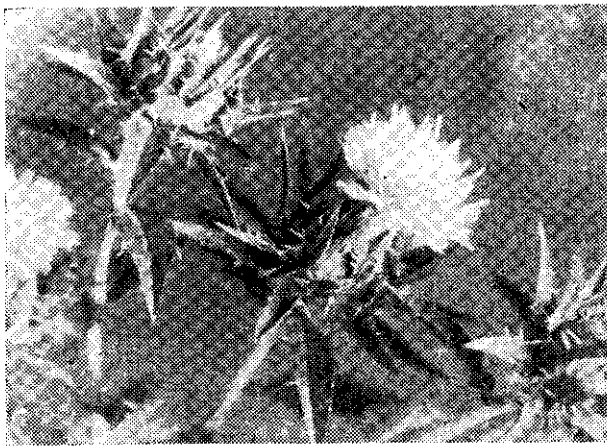
培養種子

測定病菌

目前測定種子內有害微生物——特別是真菌——的方法，是把種子放在吸紙或洋菜上，培養到真菌開始生長出來。這種方法，需時很長，而且要有特別的設備，和經過高度技術訓練的專家來鑑定。

美國農部的植物病理學家馬丁·古立力相信，應用生物化學的方法，可以將這種工作做得更好。

理論上的根據，是稻熱病菌菌會分泌某些代謝物質，使某些化學物質變色。他把稻穀放在含有特殊化學物質的洋菜培養基上，當有真菌存在時，稻穀周圍就會變色。



川紅花

這個方法操作容易，一般檢驗人員都能做得很好。
——啓敏譯自 Crops and Soils, Dec. 1972

二氧化碳施肥

植物是從空氣中吸收二氧化碳進行光合作用而成長，所以在某一範圍內增加二氧化碳濃度，可望增進光合作用，促進植物生長。

以人為（人工）的方法增加空氣中二氧化碳濃度，就是所謂的「二氧化碳施肥」，由於二氧化碳很容易逸去，所以只適用於溫室或隧道栽培者，而且對象只限於蔬菜和花卉而已。

通常在溫室或隧道內栽培作物時，夜間二氧化碳含量常較外界為多，而晝間則降低，甚至有「二氧化碳饑餓」發生，必須換氣以恢復正常二氧化碳濃度。

二氧化碳施肥，就是在這樣的情況下，適時補給二氧化碳，促進作物生長。

依效果與經濟雙方而衡量，最理想的補給濃度約為大氣二氧化碳標準濃度的三·五倍（即〇·〇九〇・一五%）。

二氧化碳的補給源有兩種：一為二氧化碳發生劑，另一為利用燈油或丙烷燃燒法。

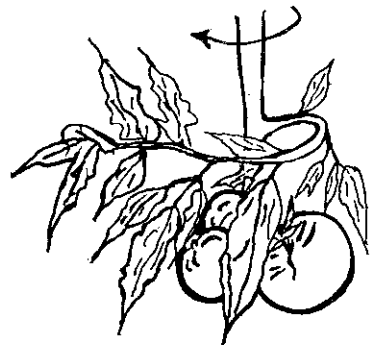
二氧化碳發生劑適用於小規模設施。

燈油或丙烷燃燒法適合於大規模栽培之用。

二氧化碳施肥在光照較弱的北歐溫室，是很實用的。

在日本或本省短日照的冬季，應該也有效果。

——黃添盛取材「農耕與園藝」



防止番茄日燒簡便方法

番茄防病

就地取材

夏秋季栽培番茄，常常發生日燒果，以致降低品質，或減少產量。

通常防止番茄日燒的對策，有稍密植，使花房向畦的內側定植，和利用舊報紙遮蔽等三種，但都不很理想。

最近日本農民研究一種就地取材的簡易方法，即如右圖將露出果的葉（實際上為葉柄）予以卷曲，使覆蓋於果上，然後與其他葉或果一起固定，即可防止日燒果發生。

此法的特點為：(1)不要任何資材（就地取材）。(2)簡便有效。但有一點必須注意的，就是應利用中午或下午，葉柄柔軟時實施，才不會將葉柄折斷，同時，應於當天早上控制給水。

——黃添盛取材「農耕與園藝」