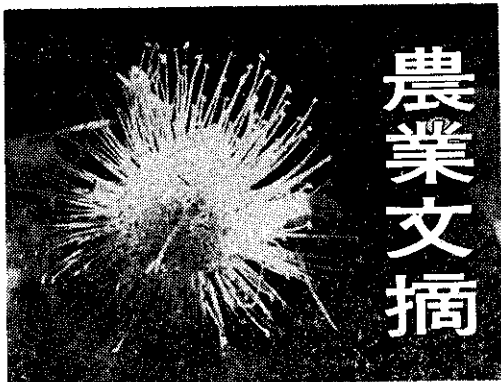


農業文摘



音响促進發芽

音响可使動物不能安寧，但巨大的音响却能使進種種子發芽。

據實驗，噴射飛機波音七二七起飛時的巨大音响可使使種子的萌芽較正常的為快。

音响促進種子萌芽的原因，可能是由於音波使種皮振動，而使水及氧氣容易進入組織，促進萌芽。

生化學者則認為可能是種子內部細胞受音波振動影響所產生的結果。

這種音响技術，將可應用於田間，促使雜草種子萌芽後再行耕犁，以便控制野草的生長。(林勝彬譯自 Pesticides Oct. 1973)

台糖引種

南美甜菊

台灣糖業研究所於去年二月間，從國外引進一種甜度比蔗糖高三百倍，而熱量只有沙糖三分之一的甜菊 (Stevia)，進行一年多的溫室與田間試植，今天已獲得令人滿意的結果。

糖業專家們並發現，本省中南部的土壤與氣候，極適宜甜菊的生長。

目前台糖研究所正進一步的研究探討，在本省大量栽植的可行性與其經濟價值。

甜菊原產自巴拉圭、巴西和阿根廷等南美國家，產地土人俗稱為「甘草」。

甜菊葉片可提取甘甜無苦味的糖類結晶，經醫學界專家長期臨床試驗後，鑑定不會傷害人體，可代替有害的人工糖精。

台糖研究所所長石守劍博士指出，經過一年多的試植後，甜菊可以適應在本省土壤中的春播與秋播，其高度成活率以及採收葉片品質的優良，都令人振奮。

台糖公司目前繼續研究「先期效果」、「株型分類選種」以及「施肥效應」，以進一步研究甜菊大面積栽培和推廣價值的分析與認定。

甜菊在南美各國，已被當地的人士廣泛用作飲料、甜料和藥用。

據巴拉圭國立藥科大學的藥學專家，在研究甜菊的藥用文獻

報告中指出，甜菊已被証實可用作降低高血壓以及糖尿病患者的最佳飲料。(摘自聯合報六四年七月二〇日)

新栽培材料——樹皮

傳統上栽培容器內所用的栽培材料，都是經過殺菌的泥炭土與一些天然材料，例如沙、珍珠石及碎石。但栽培於此種材料的植株，通常較易受到腐敗菌和疫病菌等病原菌的為害。

目前，幾種經過磨碎的樹皮已可成功的用來培育健壯的木本觀賞植物及盆花。

以混合樹皮屑栽培的植株，根的生長不但旺盛且無根腐病，植株健壯，生長較快。

除此外用樹皮栽培，還有下列幾個優點：

①所有可利用的硬材樹皮都可用做栽培材料，如此將減少因龐大的樹皮堆積所造成的環境污染。

②避免破壞泥沼地的景觀。

③減少因栽培觀賞植物或其他作物所消耗的燃料。

④減少或完全除去使用土壤殺菌劑或危險的燻蒸劑。

⑤生產供造園的健康植株。

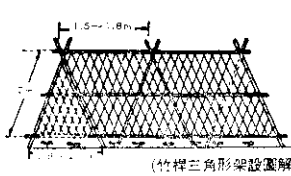
⑦因植株生長迅速且病害少，植株成活率高，所以可降低生產成本。

由此可看出以樹皮作為栽培材料是值得推廣的。(林勝彬節譯自 Ohio Report Mar.-Apr. 1975)

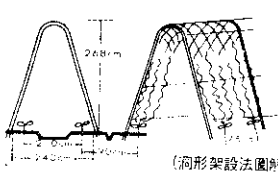
瓜農福音!! 省工省錢的

(キニネット)

刺瓜網出現!! 適合胡瓜(刺瓜)、苦瓜、毛瓜、菜瓜、香瓜用



(竹桿三角形架設圖解)



(網形架設圖解)

◎刺瓜網特點

- ①刺瓜網價格低廉，使用簡單，省工省錢，經濟方便。
- ②刺瓜網係合成纖維製成，無吸水性，耐藥性強，直接撒噴藥仍不變強度，又不腐爛永保強韌耐用。
- ③瓜網使用刺瓜網，通風良好，光線充足，網絲不發霉，減少病害發生節省噴藥工資，增加產量，提高品質。
- ④刺瓜網架設簡易，節省引藤納藤工資，採收瓜果容易，工作效率特高。
- ⑤刺瓜網通風好，不吸水，不怕強風大雨，尤其是颱風雨仍不易傾倒，拆除快，重量輕，容積小，搬運收存方便不占場所。

規格：網目20公分、高2公尺、長20公尺

一件60元、一〇〇件五五〇元

一〇〇〇件五、〇〇〇元

全省各大種苗行均有售

說明書函索即寄

富農夏季優良種子

富農一富綠小胡瓜、長綠二號小胡瓜、交配一春秋小胡瓜、綠豐大小兼用胡瓜

日本松風胡瓜、名月胡瓜、高砂胡瓜、富農黃金二號甜瓜、日本新香瓜、日本香蘭(サンライズ)

(香瓜、富農新一號、新二號、黑皮紅肉西瓜、富農交配新四號番茄、豐麗鮮紅番茄、夏季用金賞

夏時紅五寸人參(胡蘿蔔)、其他日本美國各種交配甘藍、白菜、番茄、胡瓜等蔬菜種子、牧草

種子應有盡有「價目表函索即寄」。

進出口商：富農種苗行

高雄市林森一路一五〇號
電話：二二四四九、二九一九八
郵政劃撥高字第四〇七一四號

突變型玉米

飼料價值高

玉米是一種很重要的飼料成分。但是，平常所用的玉米有一項很大的缺點，就是玉米大約含有一〇%的蛋白質，其中有一半以上是存在堅硬的種皮外殼裡面，一般動物的消化系統沒有辦法加以利用。

目前，已經發現了一種突變的玉米品種，它的堅硬種皮含有豐富的離胺酸及 Tyrosine，動物的消化系統可加以利用，這種突變玉米所含的離胺酸，比普通的玉米多出二%，其他胺基酸的含量也都比較高。

以二十磅剛斷乳的小豬分成兩組作試驗，一組喂以普通玉米作成的飼料，另一組則用突變種的玉米所作的飼料來飼養。經過一〇三天之後，吃普通飼料的小豬，體重平均只增加六・六磅，但是，用突變玉米飼養的小豬，每頭平均增加了七三・三磅。相差了十一倍，很是可觀。

這種突變的玉米如果能大量栽培，可以成爲一項很有前途的作物。(吳進財取材自 Science Digest, March 1975)

象玉嫩牛

象玉嫩牛 (Chianina) 是意大利歷史最悠久的牛種，亦可能是世界上最古老牛種之一。

象玉嫩牛佔意大利肉奶役兼用牛六%，但專供肉用所佔的比例更高。

意大利的象玉嫩牛具有下列特性：

(1) 牛體較高、較長、較清秀，體色深、十分均稱，中部輪廓分明。

(2) 腿健蹄堅。

(3) 體型秀長優美，生產順利，且無雙肌。

(4) 舌、上顎、鼻、鼻尖、肛門圈及眼圍有黑色素。這種色素使發生紅眼、眼病的威脅大爲減少。

(5) 意大利的象玉嫩牛是各種牛中體型重量最大的品種。成年公牛體重可達四千磅，成年母牛體重二千四百磅。

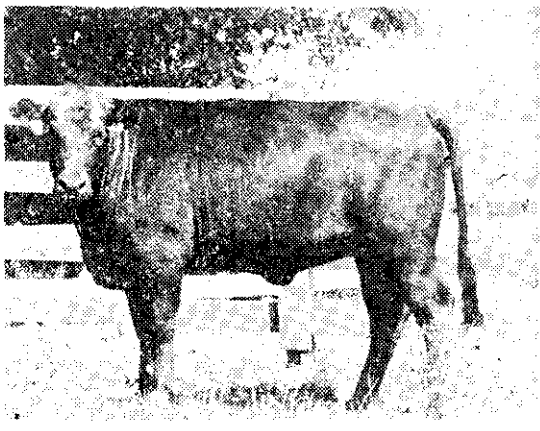
(6) 犢牛平均體重九一磅，犢牛於出生時即體壯而機警，通常在出生一小時以內，自行哺乳於母牛。

(7) 母牛的產奶可供犢牛迅速發育而有餘。

(8) 母牛青春期頗早（六、八月），但若在此時即配種，對於母牛以後生殖會發生嚴重不良後果。

大部分養牛者在母牛體重七五〇~八〇〇磅時配種，這時的受胎率頗高。

母牛通常每十二個月產犢牛一頭。



象玉嫩牛離交種

(9) 性情順良，可用於工作及較重車用。

(10) 很耐苦，吃草，適於惡劣地形上的生存。在高山或濕熱多蟲害的地方，適應性也特強。在零度以下生存時，也無特殊的影响，較其他品種的適應範圍爲廣。

(11) 可用以生產性能優良的雜交種畜。

象玉嫩牛是一種能使肉牛事業起革命性的牛種。今日的養牛者應該作一項正確的選擇，使肉牛事業的核心堅強，此需要具進步的觀念，新的方法，以及較好的牛種，而象玉嫩牛可使你達此目的。

(節錄自象玉嫩牛種簡介，農復會畜牧組方清卿譯，一九七五年七月)

免用噴霧器
病蟲害同時消滅



正豐化學股份有限公司
霧峰鄉民生路200號

混合撒

全年
3%
粒劑

綠台殺蟲藥

樂松
1.5%
粉劑

稻熱病

新滅齒
0.4%
粉劑

齒齒藥