

組織培養

加速繁殖

由於育種家們以及多數喜好者的努力，鳶尾類 (Iris sp.) 每年有許多新栽培種問世，這些新栽培種如果以分株的傳統方法來繁殖，每年只能產生兩株新個體。換句話說，必需花費十年工夫才有足夠的株數，以供推廣販賣。

這裡為您介紹美國伊利諾大學 Meyer 等先生利用組織培養而將年限縮短至三~四年的快速繁殖方法。

組織培養的方法是採取幼花序，長約一二~一五公分，去除苞片，浸在〇.五%次氯酸鈉，添加〇.一%展着劑 Tween-20 的消毒液中一五~二〇分鐘，然後以無菌水沖洗三次。

再將小花切除，只留花梗部分，花梗分切成一~二公厘的小塊，然後接種於培養基。培養基的成分乃是改變 Murashige 及 Skoog (1962) 所用培養基中的無機鹽類。

再以不同濃度比例的 NAA 與 Kinetin 來試驗幼花序培養產生癒合組織的最適濃度。結果發現培養基中含有二.五毫克/升 NAA 與〇.五毫克/升 Kinetin 時，癒合組織生長最快。

將幼花序培養於黑暗中，溫度維持二六度 C，經六~二二周即有癒合組織的分化。

將癒合組織分切後，移入相

同培養基，照光，則在六~二五周後，由癒合組織邊緣分化形成不定芽，而長成帶根的小植株。

由試管培養而得的小植株移到土壤、泥炭土及水苔相同比例混合而成的培養土中，在噴霧下極易成活，經一〇~一四天移至溫室中生長。在此實驗中 "Stepping Out" 品系已獲成功，開花性狀與原來植株相同。

新栽培種的推廣以及商業上仍無法快速繁殖的作物皆可利用組織培養方法，達到加速繁殖的目的。

對於鳶尾類而言，利用幼花序作為培植體，可以保存母株的葉片，繼續營養生長。(王淑娥譯自 Hortscience 1975 Vol. 10(5))

放射照相技術

選拔抗肺炎羊

在 Cowra 地方，已可利用 X 射線放射照相技術，來測出活的羊是否感染肺炎。這個技術可使育種家選拔抗病的羊。

一九七四年一月，Fogarty 先生，利用 Border Leicester 羊羣中的一羣小羊，來試驗放射照相技術在羊感染肺炎上的研究。

五~七個月大的小羊，先用 X 射線照相，然後宰了，並檢查這些小羊的肺，查其是否感染肺炎。

感染肺炎，通常是從右肺的頂葉開始，Fogarty 先生，利用

放射照相技術，診斷出感染肺炎的小羊，再經解剖後，發現用放射診斷是正確的。

此法可用於羊的選拔育種，以減少羊羣中的羊感染肺炎。

(劉紹基譯自 Agricultural Gazette of New South Wales Feb. 1975)

漏斗狀奶頭

鮮奶產量高

乳腺炎和鮮奶的產量都與乳牛的奶頭形狀有關。

Richmond 地方，酪農場研究中心的 Rathore 博士發現具有漏斗狀奶頭的乳牛比圓柱狀奶頭的乳牛，可產生更多乳汁，且較不易感染乳腺炎。

Rathore 博士相信此種相關關係是如此肯定，所以漏斗狀奶頭的特徵可用在奶牛的育種選拔。

Rathore 博士以此兩種奶頭形狀的乳牛做實驗，發現漏斗狀奶頭的乳牛，乳汁的產量高出二一.三%。

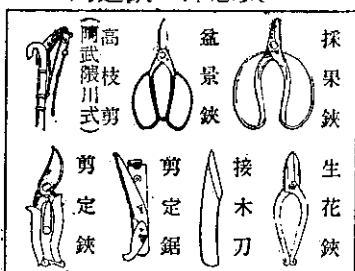
漏斗狀奶頭的乳牛，由於奶頭末端肌肉較強健，在擠乳時較易伸長。而且擠乳後，閉合密，不容易有細菌進入，所以這些乳牛不易感染乳腺炎。

Rathore 博士繼續研究，試圖找出是否還有其他的原因造成此兩種奶頭形狀間的產量差異。

(劉紹基譯自 Agricultural Gazette of New South Wales June 1975)

日本岡恒牌高級園藝工具

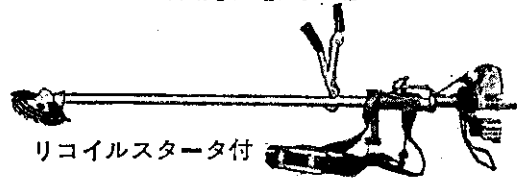
鋼質最優秀！設計最實用！
其他：大型鋏、葡萄鋏、高枝切鋏、刈込鋏、洋蔥鋏。



請注意！岡恒牌舊型剪定鋏刀及銜夾鋼線者均為假製品

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



男女婦孺均能容易操作，工作效率甚高。

◀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