

Lancota 品種是 ARS 和 Nebraska 農業試驗所的科學家們，二〇年以上共同合作努力的成果。

Johnson 博士指出，這種蛋白質含量的小麥，並不須多施肥，所以不會增加生產成本。

Lancota 所表現出來的農藝性狀，比親本佳，甚至比親本 Lancer 的產量還要高，抗銹病性也較強。而子實中的蛋白質含量，比平常的小麥多出一〇到二〇%。

世界上三分之一的人類，以小麥為熱量和蛋白質的主要來源。所以這個新品種的育成，將可顯著的改善這些人的營養狀況。(陳綺紋譯自 Agricultural Research Oct. 1975)

廣東萬年青

無毒性品種

廣東萬年青(Dielfenbachia)是一種廣受歡迎的觀葉植物，在花卉商業栽培上也佔有很重要的地位，但這種植物有一個特點，就是汁液具有毒性，與人體皮膚接觸時，會使感覺器官受到劇烈的刺激或造成麻痺。

科學家們已經發現這種毒性是由植物汁液中所含的草酸鈣和蛋白質分解酵素所造成的。

就室內植物而言，具有毒性實在是相當危險的，所以美國佛羅里達的園藝專家們正致力於育成無毒性的廣東萬年青品種。他們利用人工授粉的方法，

使廣東萬年青產生種子，然後從播種後的幼苗裡，分析各個植株的草酸鈣含量。

由於廣東萬年青的毒性係由草酸鈣所造成的，所以幼苗中草酸鈣含量愈少者，其毒性也就愈低。

利用這種方法，目前已經能夠挑選出草酸鈣含量很低的品系來了。(吳昭祥取材自 Hort. Science 10 (5), 1975)

水稻缺銨

容易死亡

在加州栽培的水稻經常發生一種病害，稱做「鹼性病(Alkali disease)」，會使幼苗植株黃化，因而造成部分甚至整個收成損失。這種病害目前已經能證明係由於土壤中缺之銨元素所造成的。

缺銨症的癥狀在水稻的第一片本葉形成時就可顯現，首先由新葉基部開始黃化，然後很快的擴展到整個葉片，使葉子變成黃綠色，更嚴重時葉片上形成不規則的黑斑。受感染的植株通常在定植後四、六周內死亡。

在鹼性的水田，含鈉量高的土壤或石灰質土壤中，比較容易發生缺銨症，其他各種環境條件和耕作方法也會影響到銨的有效性。要確定土壤中是否缺銨，最可靠的方法是做土壤分析。如果發現土壤中有缺銨的癥狀，可在土壤表面撒硫酸銨、硝酸銨、氯化銨等化合物來補救，

也可以用氧化銨，效果雖然略差，但成本較低。施用土壤中的銨元素，有效性可以維持到二、三年的時間。(吳昭祥取材自 California Agriculture, Sep. 1975)

玉米蛋白

營養值高

一種可能有較高食物價值的玉米蛋白質，最近被發現乃是埋藏在低營養價值的蛋白質中。而此兩蛋白質外面包有一層抗消化的胞膜。

在玉米種子的胚和胚外層之間，有一層澱粉質的胚乳。胚乳中含有 Zein 蛋白質體。

Zein 蛋白質，含有可溶於酒精中的蛋白質，而其氮基酸營養價值不高。

胚乳中的澱粉粒和 Zein 蛋白質，是由蛋白質所連接或具有蛋白質鞘。

蛋白質鞘的蛋白質不溶於酒精中，且氮基酸含量豐富。

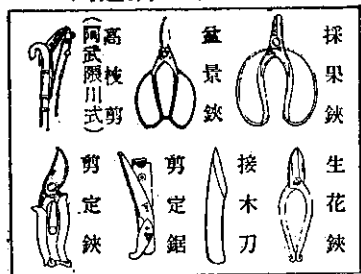
ARS 的科學家將胚乳切開，發現其中所含的蛋白質，與 Zein 蛋白質不一樣。

Wolf 和 Khoo 兩位博士發現從未成熟的玉米中，所獲得的蛋白質比 Zein 中含有更多有效的氮基酸，尤其是 Methionine 的含量豐富。

一般不易由植物性蛋白獲得 Methionine 此種氮基酸。(林麗鶯譯自 Agricultural Research Oct. 1975)

日本岡恒牌高級園藝工具

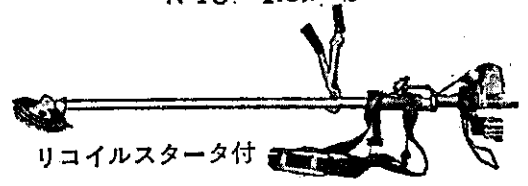
鋼質最優秀！設計最實用！
其他：大型鋏、葡萄鋏、高枝切鋏、刈込鋏、洋蔥鋏。



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