

農友新知



菲稻田新毒素病

一種感染度極高的水稻毒素病 Tungro 正在菲律賓發生。消息來源宣稱，此病已為害十萬公頃稻田，災區蔓延非國的十六個省。

這種水稻毒素病，最初認為只在非國發生，但最近已在印尼、東巴基斯坦相繼發現，並有傳播至印度、馬來西亞、泰國與我國的可能。

此病特徵為水稻稻株變小，葉尖變黃，並有銹斑出現。這一種水稻毒素病是由稻飛虱 (Green Leafhopper) 傳播，只要三十分鐘就可感染健康稻株。國際水稻研究中心推薦用 Furadan 防治，最為有效。

——李友正寄自馬尼拉

暗玉米子粒不透明

營養飼料價值均高

玉米為主要的家畜飼料，本省年產約五萬公噸，每年需由國外進口約六十五萬公噸。為了供應本省玉米的需要，政府正設法擴大栽培面積，增加生產。

自從莫爾之 (Mertz, 1964) 等發現「子粒不透明的暗玉米」以後，由於蛋白質中離胺酸 (Lysine

) 及色胺酸 (Tryptophan) 的含量比普通玉米為多，所以這種「暗玉米」的營養價值很高。不但可以改善食用玉米的營養，同時可提高飼料品質，加速家畜的生長，開闢了另一種增產的途徑，世界各地都展開了暗玉米的試驗與研究。

特性：「暗玉米」的外形和普通玉米比較，最顯著的是子粒不透明而缺乏光亮，如果以燈光由毛玻璃由下向上照射，更容易分別差異。

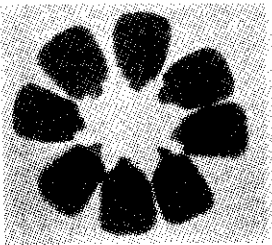
「暗玉米」所含蛋白質的胺基酸組成，也和普通玉米不同，其中主要是離胺酸和色胺酸的增加。據分析結果，每百公分蛋白質中離胺酸和色胺酸的含量，如果是胚乳而不含胚，暗玉米為普通玉米的一倍。如以全粒分析，也高出八〇%左右。

營養價值：「暗玉米」雖然在蛋白質的組成中，含有較高的離胺酸，但實際上真正效果，必需依據飼養動物的試驗。現在舉幾個例子，說明「暗玉米」的營養價值。

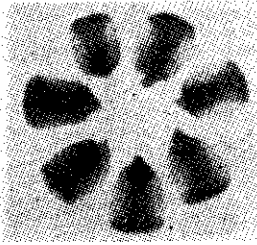
莫爾之 (一九六五) 用暗玉米和普通玉米比較，飼養體重三八至四六公分的老鼠，經過四星期後，結果顯示暗玉米對老鼠的生長有明顯的利益。

因為兩種飼料蛋白質的含量相同，可是暗玉米的老鼠，增加的體重為普通玉米者的三倍，而消耗一單位蛋白質所增加的體重，暗玉米是普通玉米的兩倍。所以暗玉米蛋白質的營養價值遠比普通玉米為高。

皮生氏 (一九六六) 以暗玉米和普通玉米分別製成的混合飼料飼養肉豬。每種飼料飼養肉豬六頭。



暗玉米



普通玉米

最優良的 黃鶯小玉西瓜 (高農こがね小玉西瓜)

茲日本高山種苗會社育成之こがね (黃金) 小玉西瓜二~三年來以黃鶯小玉西瓜在台經銷，因草勢強健旺盛，耐病性強，一株可收穫十五~二十果，每果二公斤重之豐產。比市面上一般販賣之小玉、小鳳、新小鳳品種收量多，糖度高、含籽少，薄皮品質最優，處處受歡迎。前用繪袋包裝較易假冒，尤其南部鳳山、潮州一帶發現假貨甚多，不慎購用之農友損失頗巨。敝公司為防假冒，本年度起全部改用彩色美麗鐵罐包裝，罐蓋印有「黃鶯」標誌。全省各大種籽行均有出售 (每斤30公分裝七十元) 敬請顧客注意，認明新包裝採購，以免誤購影響生產為幸。

其他各種蔬菜種子，日製一·五公升裝手押噴霧機、美國製一公升入自動噴霧機、噴射蕃茄荷蘭蒙專用全自動噴霧機、土壤酸鹼度計等均備，價目表備索。

恭賀新年

交配 阿波羅蕃茄

熟期中早生，每棵 300 公分，球型美觀整齊，變形果、條腐果少，耐病性特強，對萎凋病線蟲有複合抵抗性之優良品 (繪袋裝每包25元)，其他各種交配蕃茄均備。

◎秋冬季種植用新濱綠卷心白菜 (はまかめ白菜) 比無雙白菜收成快，抽苔慢，型美味好。◎台農交配富實、富光、黑富實西瓜◎交配波邊 (みちのく) 法蓮草不易抽苔，收量多。◎草花種子 (新進口發芽好精美繪袋裝每包四元) 鬱金香 (チューリップ) 球根每球10元

台灣農產企業公司 台北市迪化街一段86號 郵政劃撥12799號