

骷髏草的危害

開着淡黃色小花的骷髏草，現在正嚴重的威脅着美國某些地區的耕地及山坡地，有的專家甚至稱它爲「潛在的炸藥」。

艾達荷大學的一位科學家席來，最近曾到過澳洲考察旅行，看到當地骷髏草的猖獗情形，他開始爲艾達荷州擔心了。

席來在考察報告中指出：骷髏草的爲害在澳洲員是每下愈況，有些地方的作物幾乎被一掃而空，受害地區小麥減產百分之五十至七十五，佔有了許多牧牛的草地，現在竟已開始進襲果園。

骷髏草在生長初期看來有些像蒲公英，不過這種多年生的莖性草類頂上開有黃色小花。同時，它又與一種開藍色小花的菊苣令人不易分辨。

澳洲政府爲解決骷髏草爲害的問題，曾在受災地區噴施土壤消毒劑，不過在面積廣大的地區這種方法就嫌成本太高，效果也很有限。當地的農民應用輪栽法來對付骷髏草，他們起初一、二年種谷類作物，然後連續三年栽培牧羊用的草類，因爲放牧的羊羣在骷髏草生長的特定階段會把它當做美味的食物。（永平譯自 USIS Agr. Notes）

減少小猪死亡

對於一般養猪農戶，小猪的死亡是生產及經營上最大的問題。

統計數字顯示：幾乎有百分之三十的小猪在能够達到供應家畜市場以前，就因各種疾病或意外而死亡，由於小猪的死亡率太高，使得養猪農戶損失了極可觀的收入。

造成小猪死亡的主要病害之一是赤痢，既麻煩又危險。分析可能的致病原因，許多種寄生蟲，生活環境溫度不適宜或是太過擁擠都可能是罪魁禍首。

北卡羅林那大學畜牧系主任巴來克博士尋求小猪致死的原因已有很久了，他說：按照目前的研究進度，以提早斷奶來減少赤痢的方法似乎最有希望，因爲把小猪早期從母猪處移開，可以減少接觸病菌的機會。

通常小猪的斷奶，以六到八個星期爲宜，雖然可以用其他的食物代替母乳，但是大規模實施的成本太高。巴來克指出：如果能在二至三個星期斷奶，或是更早一些，將可減少小猪的死亡率，不過這要靠降低母猪替代食物的成本才能行得通。

大豆粉可能成爲這種理想的小猪食物，但是由於其中所含蛋白質還不够供應小猪的需要，必須加以特殊的處理，今後大豆粉顯然又將增加一個很大的市場。

小猪提早斷奶，母猪可以繼續生育，原來每年只能生兩胎，現在可以生兩點五胎（每兩年生五胎），這又是計劃之外的收穫。（永平譯自 USIS Agr. Notes）

增產小麥新法

在乾燥環境下，使用簡單的播種前處理，能增加小麥產量，這已經在澳洲昆斯倫小麥研究所得到證實。

這種被稱作「乾硬」的處理方式，非常簡單，就是把種子浸在蒸溜水中，於攝氏二十度溫度下，經過二十四小時，再將小麥散在薄層上，經過六小時，使它乾到原來的重量。

在澳洲一項農田試驗中，用耐「乾硬」處理，三塊地裏，第一塊增產百分之二十，第二塊增產百分之十三，第三塊是百分之九。

生理學試驗指出：種子經過「乾硬」處理的植物，較之日曬種子，能更緩慢的發展含水量低的葉子。不論以較大的根部增加水份的吸收，或經葉子抵抗水份損失，都被認是可能的解釋，而昆斯倫的試驗，更能符合以葉子抵抗水份損失這個解釋。

大東牌農藥

稻熱病防除：**新綠精** 液劑

花卉：玫瑰露菌病、菊白銹病、黑銹病、康乃馨銹病，斑點病。
蔬菜：刺爪白粉病、露菌病、蕃茄葉銹病、疫病、香瓜白粉、瓜類苗立枯病。
果樹：葡萄晚疫病、白粉病、蘋果黑點病、杉赤枯病、柑桔潰瘍病、露菌病、黑星病、瘡痂病。
水稻：白葉枯病、在來種稻熱病。
其他：茶白星病、炭疽病。

水稻紋枯病防除：**必速靈** 液劑

水稻紋枯病・葡萄晚疫病

◎在廣告期間購買隨貨贈送精美大型塑膠袋

大東元化學工業股份有限公司
台中市西區三民路一段97號

從事這個試驗的吳德夫認爲其他國家試行這個作法所獲的成功，如果有所不同，可解釋爲「乾硬」的程度或時間不同的緣故。

昆斯倫試驗和印度道遜的試驗相符，那個試驗可使產量增加百分之四十，其他各地的試驗也都證明這項發現，是改善不毛之地谷類產量的一個重要角色。（老夕譯自 USIS Agr. Notes）

耐鹽的草類

美國加州的科學家們，正在研究是否能够培植一種耐鹽的灌木鹽草，用以飼養牲畜。

這種野生灌木，在含鹽的土壤中，有很好的繁殖能力，因而使它有大量在廣大牧場區使用的希望。

到目前爲止，加州大學的研究試驗顯示，它的碳水合物較低，但是氮和蛋白質却很高，科學家們認爲鹽草飼料，將需要用含碳水化合物較高的飼料加以平衡。

用鹽草和多刺似梨的仙人掌，作交替放牧正在南非試驗進行。（老夕譯自 World Farming May 1969）

能抗病蟲害的苜蓿

一種稱做「甘札」的高產量苜蓿已由美國農業部正式推廣，它同時還有抗蚜蟲、斑點症和細菌性凋萎病的特性。

「甘札」是由農業研究中心與肯薩斯州農業試驗所合作育成，今後可望能把目前每年因蚜蟲及凋萎病造成的一億五千萬美金損失大幅降低。生產苜蓿的農民採用這個新品種，又可免於馬鈴薯葉蚜蟲及銹病的危害。

根據在肯薩斯州五處試驗站的報告，「甘札」比通常的「肯她」及「水牛」等苜蓿品種增產約百分之十七，也就是說平均每年每畝可以增產一點零八噸。這一新奇品種的發現，只是美國在尋求高產，抗病、適性應強而能抵抗病蟲害苜蓿計劃的一部份。

除了產量的提高之外，「甘札」有助於改良苜蓿製造草料的品質；同時，因爲其本身的抗病蟲害特性而減少昂貴農藥的使用，更能降低供應肉用及乳用牛隻草料中的農藥殘毒，保障人畜的健康。（德超譯自 USIS Agr. Notes）

新種牧草

一種非洲產的星草，正在波多黎各進行放牧試驗，並且顯示了成功的希望。

星草的產量，已經高過被認爲在波多黎各和部份南美洲是最能生產的盤古拉草。

在美國農業部和波多黎各進行的放牧試驗中，在三個牧場，每英畝星草可產生一千二百六十六磅牛肉，而盤古拉草只能產生八百三十八磅；每畝草星可飼二點八七頭牛，而盤古拉草只能飼二點二七頭。

在飼料分析的例子裏，可以看出星草在所有季節中，比盤古拉草有較高的乾物質成份，能早些用於放牧，也能不受蚜蟲的損害，而蚜蟲正是爲害盤古拉草的嚴重病蟲。

星草也能抵抗使盤古拉草減低生產能量的種種阻礙發育的病害。（老夕譯自 World Farming May 1969）

防鳥妙法

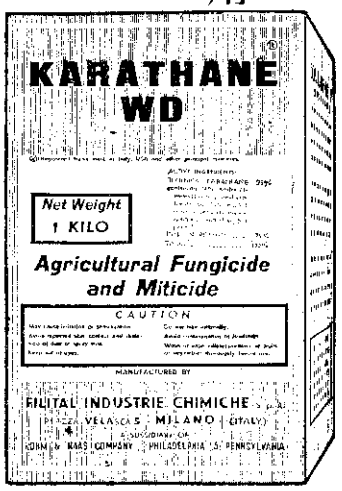
如果燕八哥侵襲你的玉米田（僅只俄亥俄一州，每年損失達一千五百萬美金），不妨改種可以防止鳥害的蔬菜。

俄亥俄州農業研究及發展中心的尼豪士說：一種新育成的雜交蔬菜品種，經多次試驗已證明確有防鳥之效。在十次的試驗中，這種蔬菜不僅能免於鳥害，同時還比舊有品種高產。

尼豪士指出：蔬菜在生長過程中的乳熟及漿熟期，谷粒中含有極高的單寧成份，這是鳥類最不喜歡的，因此可以免於鳥害。不過到了成熟之後，它的苦澀味就會消失，供給家禽食用，既美味又營養。（永平譯自 USIS Agr. Notes）

FILITAL
INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
FILIALE DELLA REHM AND HASS COMPANY PHILADELPHIA
美國國城羅門哈斯公司在意大利多利米精製工學化品出廠

防治瓜類，菸草等作物白粉病！
兼可殺除紅蜘蛛！請用
*可利生



農藥 *可利生 第一種 記載 紅蜘蛛 七 百 號
製原 斤 公 一 度濃用使 倍千兩至倍千一：

一、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓
二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二三一號
三、裕台公司農化廠：彰化市平和里平和莊五十號
四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
五、群英公司：台北市[illegible]

臺灣總代理：青象貿易有限公司
臺北市漢口街[illegible]
電話：三三六一七七

⊙說明書函索即寄

*美國賓州費城羅門哈斯公司
登記商標