

農友新知

蟲體酵素轉變

產生抗藥能力

農藥長久使用後，有些昆蟲會產生抗藥性，這是甚麼道理？美國農部的最新研究，已經揭開了這個謎底，將來製造的農藥，可望不會再有這種缺點了。

美國農部的科學家們，是以有機磷劑「馬拉松」，用蚊子和蒼蠅作試驗的。使用普通的馬拉松相當時期後，蚊子和蒼蠅就產生了抗藥性，但在藥中，加入一種本身無毒，但能恢復馬拉松原有毒性的化學物後，馬拉松就不會再有這種缺點了。

這一試驗證實了一種理論：馬拉松殺蟲的力量，是因為能阻止一種重要酵素，在昆蟲體內的活動，用久了以後，這種酵素，就會轉變變成另一種不怕馬拉松的酵素，新加的化學物，可阻止這種轉變。(Agri. Research)

人有人言，豬有豬語

不願回專們的嘲笑，澳洲大學遺傳學家麥克布萊博士，曾以三年的時間與豬為伍。他希望聽出豬群的語言，並了解社會的情況，然後才知道怎樣可使豬隻生活舒適，肥育迅速。

他的試驗，雖未能得到理想的結果，但他已經了解豬的一部份「語言」。

麥博士說，豬最少能發出十種高低不同的聲音，分尖叫和「啞啞」兩類，這些聲音大部份是來表示情緒的。最高的尖叫聲表示痛苦，較低的也是最常聽到的是說「我肚子餓了」。一種短促尖銳的聲音，是表示放棄或絕望的意思。

除尖叫聲外，許多不同的「啞啞」聲音，分別表示「滿足」「我在這裡」「我不高興」「不要管

我」等意思。

養育小豬中的母猪，也用高低不同的「啞啞」聲音表示許多意思，分別表示「來吃」「吃光吧」「小心，我要動了，不要壓到你！」等意思。(Time Magazine)

美國畜牧·百年成就

美國農部於一八六二年成立，到今年已是整整的一百年了。這期間，畜牧方面的進步，最為驚人。這裡是幾件顯著的專例。

一百年前，美國的豬市場上，出售一百八十公斤以上的大肥豬，顧客們也歡迎肥豬肉。目前，情形完全改變了，豬市場上的毛豬，只有以前一半的重量，瘦猪肉的比例增高，以適應顧客們的要求。育種家選出瘦肉型的豬種，飼料的適當配合，使豬的體重快速增加，但並不堆積過多的脂肪。

在一九〇〇年時，一隻年產一千八百公斤鮮乳的乳牛，要算是很稀有的了。現在每頭乳牛的平均年產量，是三千二百公斤鮮乳。

在產卵雞方面，現在每隻母雞的產卵率，每年平均達二一〇枚以上，這要比農部成立時的紀錄，高出一倍。該部預料在十年之內，平均產卵率會增加到二五〇枚。至於肉用雞，飼料的消耗量減少了許多，在一九三〇年，每生長一斤肉，一隻雞要吃五斤的飼料，現在還不到三斤就夠了。

雖然雞對飼料的利用效率很高，在這一百年來，大多數家畜對飼料的利用效率仍和以前差不多，這是農部科學家們尚待努力解決的一個問題。在一九一〇年，一頭乳牛要吃一點二磅飼料才長一磅乳，現在每磅乳的飼料消費還在二磅以上。一九〇〇年，一頭豬要吃六磅半飼料才長一斤肉，現在仍然要吃五磅以上。(USIS Feature)

新產品問世

好加上好 精求益精

超級農友牌飼料

包含十種維他命

四十種阿諾酸

快長快大抗力強 既創是料 又是藥料

聯美農業生產股份有限公司

總管處理：北安街三二〇號

電話：二五五八號



信保證廣告

硫酸銅可除綠藻

大水桶中發生綠藻，可用硫酸銅預防。一磅硫酸銅足够八千加侖水應用，一個盛水一五〇加侖的水桶，小小一茶匙的硫酸銅就够。
防止綠藻形成，可在桶中放一些銅器，那怕是一塊銅片，一條銅線，都非常有效。如果能時常將銅器上的污泥清除，防藻的功効是無限期的。
硫酸銅也可預防池水中的藻類，一百萬加侖的水池要用八磅。(Successful Farming)

透明育雛室

美國加州的一家養雞場，利用透明塑膠布搭成育雛室，可以很清楚的看到內部，易於防止雛雞互相堆積，減少意外死亡。育雛室內用二百五十瓦的紅外線燈泡，供給光和熱。這種塑膠布是防火的，所以不致發生火災。(Successful Farming)

亞麻子製新油漆

美國農部已經研究出一種利用亞麻油製造水質油漆的方法，可能使亞麻子的銷路大為增加。
用這種新法製成的漆，不但有的保護被漆物的功用，而且因為是水質的，用起來非常方便，乾的也很快。這種新漆用水調釋，漆起來不生氣泡，對白粉質的東西也可附着，漆刷的清洗就更方便了。(The Farmer-Stockman)

白鵝警衛·防止酒賊

英國蘇格蘭的一家著名酒廠裏，堆放着成千成萬桶的威士忌，以製造陳年好酒。在堆放酒桶的地方，外面圍着欄杆，上面纏着帶刺的鐵絲，還有警衛人員日夜巡視。但因為酒廠的範圍太大，偷酒賊仍然不時出現。
三年前，酒廠管理員，談到歷史上有一「白鵝報警救羅馬」的故事，忽然靈機一動，買了六隻鵝，五母一公，專司警衛之職。自從這個白鵝警衛隊成立後，從未發生過嚴重的偷酒事件。原來的六隻鵝，現在已自動擴充成二十三隻，還有四隻新孵出的小鵝，尚未計算在內。這個白鵝警衛大隊，由大公鵝帶頭，日夜在酒廠巡邏。一發現有外來的侵入者，小鵝立刻撲着翅膀尖聲嘶叫，大公鵝一面「Y、Y、Y」的怪叫，一面撲上去連咬帶扭，偷酒賊要不機警的快逃，警衛人員跟着就聞聲趕到。(Newsweek)

可樂與加裕 (コロイカル)

家禽、家畜、蛋魚、營養飼料素、強壯保健劑

強力安維素 (ノキサリン)

鴨之球蟲症治療及預防家禽霍亂(コレラ)之預防鴨之感冒咳嗽治療，猪之赤痢(出血性下痢性)

強力寧禽片 (ヘルミノック錠)

出品廠 大和化學工業株式會社東京工場

美耐元 (ミネゲン)

理想的綜合強力礦物素、強健多產、激減廢鷄、促進發育、預防咳嗽、防止腳弱、防止軟破卵

製造元名古屋 ミネラル飼料株式會社

日本原裝魚粉蛋白質成分50%，南美洲65%以上

日本魚精、切菜機、鷄糞乾燥機

臺灣總代理

東盈實業股份有限公司

地址：臺北市迪化街一段42號
電話：四四四四一一

肥料手冊

本刊印贈肥料手冊，送給填寫「尿素肥料調查表」的讀者，原訂七月十五日寄出，因為印刷不及，改八月十五日寄出，請原諒！
凡本刊訂戶，需要本刊十二卷上半年「要目索引」的，請於八月十日以前，寫好本人姓名住址的信封，貼四角郵票，裝在另一信封裏，寄臺北市二九號信箱，信外註明「要目」。(本社啓事)

