

農友新知

鉀在植物體中作用

植物體內的鉀成分，依植物的種類、生長時間、生長情況，差異很大。正在生長的幼嫩器官，新陳代謝作用旺盛，通常含鉀最多。在這種情況下，鉀的含量可達乾物質的四成至五成。谷類含鉀較少，約為千分之五。

植物細胞中的鉀的地位，到今天我們知道的還不太完全，鉀不像氮、磷、硫一樣化合成為特別重要的細胞要素的成分。鉀被發現與有機酸結合成多少可溶解的混合物，它的作用好像是在細胞媒介物的組成中，擔任一個必要角色，就像動物細胞中的鈉元素。

鉀還有一個與光合作用有關的著名例子：光合作用會因缺鉀而減弱，而全部的碳水化合物新陳代謝作用，也大受阻礙。蛋白質的組成也是一樣，當各種無蛋白質氮混合物積聚時，鉀顯著地減少。除了促進酵素作用之外，鉀還參與維持細胞形態、適當減少蒸發、以及有效地促進生理活動，增加植物的抵抗力。(譯自 International Fertilizer Correspondent)

豬也會緊張

人類已不是惟一的動物，受今日生活的重擔而產生情緒上的緊張，目前有很多證據顯示，豬也會緊張——至少是有些豬會緊張。

豬發生緊張現象，輕則影響肉質，重則突然死亡。因緊張而死的豬屠體與正常豬屠體比較，有顯著的差異，它肉色蒼白，鬆軟而多水分。

豬緊張致死與任何已知的傳染性疾病無關，亦尚無任何治療方法。易於緊張的豬通常不能適應緊張環境，對些微的緊張無法忍受，突然的死亡會在

移換豬舍時發生，在由豬舍運輸前往市場途中亦會發生，有時氣溫的突然上升亦能導致死亡。引起豬緊張的一般原因，可能是相互打鬥，每當陌生的豬進入豬欄之後，豬欄的秩序因新來的豬參加而被破壞，易起緊張的豬有時會在兩分鐘內致死。

豬的緊張致死，常於事先無任何跡象，但如加以仔細而精密的觀察，始能發現遭受緊張襲擊的豬，先是尾部攪抖不已，之後呼吸困難，體溫上升，皮膚不正常的發紅發白，終於不能移動。

豬的緊張致死，估計可使養豬事業蒙受數百萬美元的損失，消費者對於因緊張致死的豬肉不歡迎。如何防除豬因緊張致死的意外，時下尚無有效方法，唯有儘量避免不讓陌生豬進入豬欄，不讓豬互相打鬥，勿使豬舍溫度突然增高，勿超載豬及長距離運輸等，以減少豬的因緊張而致死。(董立攝譯自 IOWA Farm Science Oct. 1969 Vol. 24, No. 4)

蛋壳加硬塗料

一項將使蛋壳加硬的研究結果，使得美國的雞蛋生產者與經營者大為興奮，因為由於蛋壳的易於破裂，他們每年損失美金一千七百五十萬元。

主持這項研究的史本賽博士樂觀的認為：蛋壳加硬的研究即將成功，它不僅能減少破損，且能增進蛋壳壽命。史本賽博士是華盛頓州立大學的養禽與食物專家。

史博士透露這項研究的方向，是將雞蛋浸漬或塗敷化學藥劑，以增蛋壳硬度。

用油料、聚合物及其他藥劑塗敷結果，迄至目前為止，雖尚無一種藥劑能令蛋業界滿意，惟已將研究試驗範圍縮小至十四種藥劑方面，至去年年底，供試的藥劑又縮減至有成功希望的四至六種藥劑塗料上面。

史博士認為理想的蛋壳塗料，不僅能減少蛋壳破裂，還要能促進蛋壳外觀及不影響雞蛋的美味，當然這種塗料必須是可食而無毒的。(董立攝譯自 U.S. I. S. Agr. Notes No. 398)

發財農藥

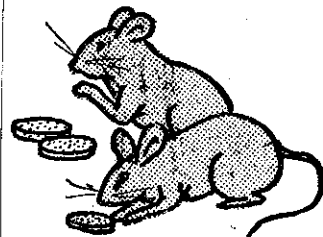
農復會、農林廳、糧食局、省農會、提倡推廣

獨家供應 台灣省野鼠防治委員會採用的

謹防假冒 (請認明北市農藥字第 137 號)

保滿丹

粉劑 才是真牌實貨



死鼠無毒

人畜無害

安全可靠的

特點：①殺蟲力強，有效期間長，人畜安全，保證安心使用。

②甘藷、穀、雜糧儲藏使用本劑均可收到意想不到的效果。

殺鼠靈毒餌餅

嘉泰企業股份有限公司

工廠：台北市仁愛路三段 26 號二樓
分公司：台北縣中和鄉連城路 27 號之 2

電話：776815
電話：96-5466