



混合新農藥 PCP 尿素

日本新混合農藥「PCP 尿素」將要問世，這是一種除草劑PCP和尿素混合製成的。這種混合過的肥料，比原來單獨分別使用PCP或尿素更爲有益處，因其既可減低PCP臭味的刺激，又可防止尿素內氮氣硝化，使尿素肥效增高。（錦譯自「家之光」）

草莓苗的休眠冷凍場

最使栽培草莓的人們傷腦筋的，是在草莓收成期因產量多而又不易久藏，致常遭受價格暴跌的損失。現在爲了解決此一問題，日本兵庫縣加東郡建設了草莓苗休眠貯藏用冷凍場。據說利用該冷凍場，可使草莓苗休眠數個月之久，使原來收成期的五、六月間延緩到十月至十二月之間，讓歡渡聖誕節的人們亦能嗜食草莓。（錦譯自「家之光」）

快速測定小麥品質新法

美國農部的報導稱：在保證價格的制度下，應用「隨而奈沉澱試驗」可以測定小麥的品質，也爲小麥的國外市場，開闢了一條新的道路。這種美國農部用來作爲運銷研究的試驗，實施時極爲簡單，大約一個試驗只化十五到三十分鐘就可以完成，而且一次可以同時做好幾個試驗，既不需要昂貴的設備，也不用特殊的技巧。從事該項試驗時，只要從所欲測定的小麥中，取用少量麵粉，放入玻璃圓筒，並使與一定量的水混合，然後再摻入少量的乳酸和酒精。經過五分鐘的靜置後，圓筒內的沉澱物數量可

以從筒面的刻度上讀出。沉澱的多寡是由麵粉中的麩質（即蛋白質）的含量和它的膨脹程度來決定的，而麥粒膨脹的限度，又與麵粉焙製後的品質有着密切的關係。

在新的保證價格制度下，經上述試驗認定爲品質優良的小麥，可以使農民獲得補貼，而在以往，蛋白質的含量才是決定補貼的標準。

美國農部並且指出，這種新的試驗法，除了使購買者預知小麥的焙製品質外，還可以作爲運銷上的幫助，使美國品質優良的小麥，在國外市場上立於有利的競爭地位，而春小麥和冬小麥之中，那一個是最宜於焙製麵包的品種，也可以因此測定。（Coysand Soils）

粘土含量決定磷肥施量

根據土壤的粘土份量，決定磷肥的施用量，可以使土壤中一有效磷肥一達到某一標準，這是美國土壤專家奧斯冷所獲得的研究結論。

奧斯冷指出：土壤溶液中磷的份量，決定了植物生育中所可利用的磷肥數量，而且不管粘土含量多寡，任何一種作物達到最高產量時所需吸收的磷肥總數大致相同。

他首先決定作物生產最高產量時，土壤溶液中必需的磷肥的最低濃度。他用粘土含量不同的石灰土做試驗，發現粘土要比砂質壤土多施四倍的磷肥，才能使土壤溶液中含有最低濃度的磷肥，以幫助作物獲得最高產量。運用這個結論，他推算出當土壤中粘土含量每增加百分之十時，每畝必須增加五十磅的磷肥，才能使生長其上的作物獲得相同的產量。

這些試驗所得的結果顯示，在石灰土中那些是控制肥料變化和肥效的主要土壤特性，已找到了可能的答案，而要使這些答案在施肥上作更廣泛的應用，尚有待於在其他種類的土壤中作更多的試驗。上述試驗是在磷肥與土壤充份混合的情況下所獲得的結果，如果用帶狀的施肥法，土壤與肥料之間的相互作用將會減少。（Coys and Soils）

友親的你紹介——物禮佳最年新

品聖豬養用使



農友飼料

你謝感的遠永將友親的你
料飼口出一獨省全 準標際國合符質品
比相料飼何任間際國與足高之質品
較相料飼的種各內省本與能廉之格價

司公限有份股產生業農美聯

號七二五五二：話電 號〇二三街東長市北臺：處理管

事啓

謹查本公司爲配合政府發展農村養豬事業出品養豬用農友混合飼料，不但品質高而且價錢少，的確能使豬快長快大抗病力強，全省各地農友因用農友飼料使他們的豬恢復健康紛紛來信感謝本公司自下期起每期登載農友謝函一封以作各地農友使用之參考

擴大招請全省各鄉鎮當地經銷商歡迎登記手續簡便 利潤優厚

誘蟲燈的真正用途

儘管製造廠商是如何地誇張宣傳，誘蟲燈 (Light Traps) 並不是很有效的殺蟲工具。南達柯達州立大學昆蟲專家杭特斯巴格爾說：我們不能希望一隻誘蟲燈能夠完全地撲滅任何害蟲。

杭氏認為裝置在後院的誘蟲燈，在小範圍內可能減少幾種夜間飛行的昆蟲，對於捕捉番茄角蟲的成蟲也可能有效，但如談到防除的功效，則仍屬有限。

誘蟲燈之所以逐漸廣泛地被使用，是因為它能誘引許多種在夜間活動的成蟲，可是在廣泛的試驗中，證明誘蟲燈對於玉米螟蛾的防除效果，並不理想。

誘蟲燈的主要功用是作為昆蟲調查的工具，從它所吸引的昆蟲數量的多寡上，可以看出各種害蟲的繁殖已經到了什麼程度。因此，如果你受了商人的宣傳，要去購買並不便宜的誘蟲燈時，應該先考慮到它效用和所能達到的真正目的。(Crops and Soils)

棉鈴開綻過久

影響纖維品質

為了獲得品質優良的棉花纖維和棉籽，棉花要提早採收，因此，當棉鈴張裂之後，農民如果能儘早採棉，就能得到纖維最長，強度最大，色澤最好的棉花，以及品質最完善的棉籽。這是一位美國密西西比州種子專家和美國農部的一位農業工程師所提出的建議。

在最近溫度與濕度對於棉花品質影響的試驗中，這兩位專家發現，棉鈴開裂後，如果在田間曝曬三至六星期，棉籽品質上所發生的損失，要比開鈴後一星期的棉籽大得多，而且分佈在棉鈴底部和中部的棉鈴，其種籽所受的損失大於棉鈴頂端棉鈴內的棉籽。

差不多在所有的情况下，棉花纖維品質的損壞是與棉籽品質的劣劣關連的。在採收之前，棉鈴在

田間曝曬的時間愈長，纖維的強度和色澤愈不理想，這種情形在植株底部和中部的棉鈴上更為顯著。(Crops & Soils)

玉米密植·產量未增

依利諾州立大學的一位農藝學者在他去年所做的各種試驗中，發現行距為廿吋和多施肥料的玉米田，與通常行距為四十吋的玉米田相較，兩者的單位面積產量幾乎相等。

行距較狹的玉米，植株高而細長，而且生育末期的氣候必須良好，如果遭到暴風雨的襲擊，就比株距正常的玉米更易於倒伏。

至於一般行距為四十吋，每畦種兩行的玉米，其發芽與生育都較好，因此，玉米理想的行距似乎應在二十吋到四十吋之間，自然，今後還要做更多的試驗，以求得更精確的答案。

在前述的試驗中，試驗人員也曾就每畝種植玉米一萬六千株，二萬四千株和三萬二千株的三塊試驗田加以比較，結果是每畝一萬六千株和兩萬四千株的產量最高，這一位農藝專家因此相信，目前雜交玉米每畝的種植株數(完全成活者)應該是一萬六千株。(Crops & Soils)



大生二十二 防治 大豆紫斑病及锈病

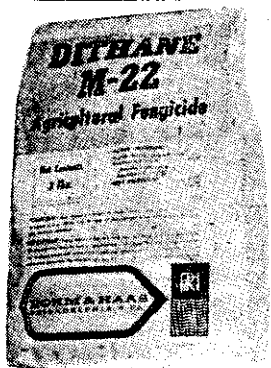
各區域大豆常發生紫斑病，中部最為普遍。可於平發生，夏季最為嚴重，雨量增加常助長本病發生。被害以葉片，莢及種子較為顯著。患部初期均為紫褐色，是名紫斑病。葉部病斑多呈不規則多角形。罹病葉上病斑多為大形，甚或多數病斑相接合，使葉片早枯死。種子被侵害時，種皮上形成紫紅色病斑。本病嚴重時種皮表面全部患呈紫褐色。受傷害較早者種皮常發生橫走龜裂現象。

在幼苗期間可受侵害，但多發生於開花期後，是以防除應着重於大豆發育後期，尤以豆莢先實最為重要。收穫前半個月如遇雨，更須注意藥劑的噴霧。

播種後五十天有本病發生時，用大生二十二四百倍稀釋液，每公頃八百公升，計每次用大生二十二四磅半，每十四日噴霧一次，連續五次。可增加產量四成半，約五百四十公斤。大豆每公頃價值七十元，即三千七百八十元。大生二十二藥劑按批發每磅四十元計算，共用五次每項總用二十二磅半總值九百元。淨增收入每公頃可達二千八百八十元正。

大生二十二亦能防治锈病，防治大豆锈病係與防治紫斑病在同一時期，撒佈大生二十二可同時防治紫斑病及锈病，甚為經濟。

函索藥說明書附郵票八角即寄



美國原裝 三磅裝 三磅裝 三磅裝

青象貿易有限公司

電話：二七四一 地址：北平路一七五號三樓