

籠式養豬

日本柳原地區有五戶農家利用竹籠養豬，方法和「籠式養鷄」類似。用此種設備養豬，有下面的好處。

①染病機會少，因籠內的豬，沒有踏着泥土，故飼料不致被糞尿染汚。又因不和別的豬接觸，所以也不會傳染皮膚病。

②給飼料和給水均自動化，可以節省不少勞力。

③糞尿均落在籠的下面，所以掃除方便又合衞生。

④一隻猪一個籠，猪隻之間不會發生爭食，因此每隻發育很平均。

⑤在狹小地方，也可以飼養多隻。（錦譯自「家の光」）

播種前多施磷肥
使豆科作物增產

美國康奈狄克特州的一個農事試驗場，在過去數年所做的試驗中，說明多年生的豆科植物，如果在播種之前，充份施用過磷酸鹽，就可以獲得最高的產量，而且在播種之後，不必再施磷肥。

磷肥當作基肥施用時，唯一缺點就是在土中停留較久時，其有效性成份減低，但是只要施用石灰，使土壤的酸度（P.H）值保持在六·六—七·〇時，成長中的豆科作物仍可源源地吸收磷肥。根據試驗所得，苜蓿草連續生長四年，雖未加施磷肥，生育仍甚良好。因爲土中的石灰不僅可使磷肥保持有效形態，而且也減少了鉀肥的流失。

試驗人員又指出，如欲得到較大的效果，磷肥應該在種子下面作帶狀施用，而不應與土壤混合。（Crops & Soils）

利用自然雜交現象
選出優良玉米品種

美國尼不拉斯加州的一位遺傳專家，最近提供證據，說明利用玉米的「自然雜交」現象，從事選種，可以選得優良的高產量品種，這個說法恰與本世紀初年育種專家所持的信念相反。

這位遺傳學家選擇一個能够適應尼州重要玉米地區生長的玉米品種進行試驗，他以單株產量在最高紀錄前百分之十的植株爲選擇對象，從一九五六年起，原品種和每一代所選出的單株，都一直在試驗之中。

在一九五九年的第四代中，被選的植株，較原品種增產了百分之廿二·八，平均每年約增產百分之五·七。即使減除一些其他的形響，平均每年增產率的最佳估計，仍爲百分之三·九，可視爲實質上的進步。這位專家相信，類似的增產，仍有繼續出現的可能。他認爲以前大量選株工作之所以失敗，是由於環境的變動太大，以致遺傳上的差異被遮蔽。

在目前的研究中，環境的變動，可以藉作物與土壤上的管理來減少。例如實施灌溉，可以使水份不會構成限制的因素，使植株得以充份發育。

另一種試驗上的措施是用「熱中子」照射種子，企圖誘發較大的遺傳變異，使供試的植株比未經處理的植株擁有較高的生產力。不過因此種照射之後所招致的增產，常爲實施照射期間所發生的減產所抵銷，因此這位專家更相信，從大量選擇求得玉米高產植株的方法是可能的。（Crops & Soils）

輕便塑膠裝置
聚集陽光熱能

美國農部和肯薩斯州立大學農事實驗場的工程師們所完成的一項計劃，已爲穀粒的乾燥，提供了

農友經驗每月報導
全省獨一國際標準出口飼料
奇妙的功效
親愛的好農友：
上期豐年中有位西螺鎮廖金旗農友他的猪患有軟脚病但是自從吃了
農友飼料
以後軟脚病就好了
下期豐年中有位二崙鄉李水姓農友，他的猪患了石頭症，也是吃了農友飼料而長大了
你要知道李水姓農有養大『石頭猪』的經驗嗎？
請你看下期「豐年」本欄
聯美農業生產股份有限公司
總經理處：臺北市安東街三二〇號
電話：二一五五二一七號