

木質三合土 建築新材料

美國已新發明一種「木質三合土」，可能成為極有前途的建築材料。這種適合多種建築的新材料，是由紐約州立農學院研究成功的。構成木質三合土的主要成份是木屑、水泥和砂土。由於用木屑代替土砂，所以使新三合土的重量，比一般的三合土輕三分之一。(USIS)

葡萄採收機器 降低生產成本

美國農民採收葡萄，即將進入機械化。康乃爾大學專家們，設計完成的葡萄採收機，已在實地試用中。這種複雜而精緻的機器，每臺可望代替廿五個採收葡萄工人的工作，以解決收穫季節缺乏人工的問題。

適合收穫機的葡萄棚架型式，可以節省修剪費用，並簡化採收後的處理工作，因此降低了葡萄的生產成本。(USIS)

臺灣吳郭魚繁殖太快 移植日本虹鱒還有問題

本省養殖漁業方面人士，因為臺灣吳郭魚繁殖太快，以致魚池擁擠而使魚羣不能長大，最近正設法限制吳郭魚的繁殖速度。

據馬來亞方面最近所做的一項試驗，以一種東非的公吳郭魚，和馬來亞母吳郭魚交配所出生的小魚，均為公吳郭魚。本省漁業專家，認為這是解決吳郭魚繁殖過速的一項有效辦法。

上週本省適以臺灣產鱒魚一批，向南非交換得南非吳郭魚十六尾，目前即擬將此種非洲魚和本省的吳郭魚作交配試驗，以期達到生產全部公魚的效果。

兩年前，自日本引進臺灣的虹鱒，在橫貫公路沿線馬崙作人工繁殖試驗後，已經兩次採卵。現在利用人工授精方法，生產小魚兩千尾，另有三千魚卵正在孵化中。

按本省還是初次作此種魚類人工繁殖的試驗，刻目前為止，尚稱順利。但據農復會漁業組組長陳同白說：移植這些小魚仍是一個問題，因為在臺灣不易覺得水溫十八度以下，適宜虹鱒生長的溪流。(農復會)

臺灣洋葱外銷日本 佔有優勢前途樂觀

(+)臺灣洋葱二月至四月出產，日本洋葱要到五

月初才出產，較早的出產期，在市場上佔有優勢。(+)臺灣洋葱種後四個月即可收穫，生育期短，產量很高，單位產量穩定，可以和任何產洋葱國家競爭。

(+)臺灣洋葱品味優良，「早玉」品種肉質軟嫩，甜而多汁，很適合日本人的口味。

(+)日本洋葱在二月至四月間缺貨，價格最高，同時，其他蔬菜類也缺乏，所以臺灣洋葱很受歡迎。日本的一億人口，如在二、三、四三個月內，每人食用洋葱五公斤，總數就需要五億公斤（一千六百萬箱），價值七千二百萬美金。

從上面這些資料看來，臺灣洋葱外銷日本，是很有前途的。(宗雄)



從麥田到星空

——發現冥王星的湯保博士——

湯保博士原來是美國農民，由於他對天空發生興趣，經常用望遠鏡窺望太空，終於成為一位有名的天文家，在一九三〇年二月十八日發現了冥王星。

湯保博士自己說，他出生在農家，自小貧苦，由於生活接近大自然，因此自小喜歡研究天空。他很崇拜天文學家加利略和赫斯加。

從十二歲起，他就負起贍養家庭的責任，並且因生活問題而遷來遷去。可是，他仍盡量利用時間，窺探太空，測繪星象圖。先是借用他叔叔的三英寸望遠鏡，到一九二八年，自己才有一具九吋反射望遠鏡。由於他的努力研究，一九二八年被聘為羅威觀測站的實習人員，一九二九年正月正式上任。於是，他由麥農一變而成天文家。一九三〇年二月十八晚上，他發現太陽系的另一行星——冥王星，三月十三日，全球承認他的新發現，一夜之間，名滿天下。

自一九四六年起，他被聘在美國白沙火箭基地工作。他認為，人類到月球的事，大概在五年內可以完成。他鼓勵青年們說，要想有成就，就要辛勤工作，並且要為未來犧牲。(明漢取材 The Furrow, Feb., 1963)