

## 陽光收集器

據美國農部報告：在透明而具可撓性的塑膠板上，成型無數小稜鏡，再將塑膠板彎成弧狀，對太陽光即形成折射的效果，能聚光於一點，是一種新型的廉價聚光器。

聚集太陽光，通常是以平面鏡和凹鏡為主，平面鏡的好處是鏡面祇磨一面，而凹鏡則可使用不透明材料或塑膠材料，隨需要而定製成面鏡或透鏡，在選擇材料上有較大彈性，追蹤太陽光線的角度較小。

無論使用平面鏡或凹鏡來聚光，都必須有隨太陽移動的陽光追蹤裝置。這種裝置的轉動方式和成本，是現今發展太陽能的重要課題。

設在美國德克薩斯州沙漠地帶之平面鏡，可集中陽光達700°C，然後利用此種高溫加熱鍋爐，產生蒸氣發電。設於法國南部帕倫斯山

脈的太陽熱研究中心，組合平面鏡及凹面鏡所得之聚光器，更能產生3,700°C的高溫，厚2公分的鐵板在此種溫度下，祇要幾秒鐘，就能熔出直徑35公分的圓孔。（沈月摘自71期“台大工訊”）

## 施用矽酸爐渣

### 提高水稻產量

矽酸是植物的必要營養成分，能顯着增加水稻生育。台中區農業改良場於66年二期稻起，分別在埔里、后里二處各設一試驗區、作省產矽酸爐渣長期連用試驗。67年一期至68年一期三期作之結果顯示：無論每公頃施用矽酸爐渣1.5噸或3.0噸，其增產率都維持6%以上，68年一期曾達16%。施用量在一期作為每公頃3公噸，二期作酌情減為1.5公噸。

在埔里地區行100公噸的矽酸

爐渣大面積示範調查，每公頃施用2公噸，結果平均增產率為8.6%，由此證明中部地區靠山的酸性沖積土，施用省產矽酸爐渣，對提高水稻產量方面有顯著效果。（沈月摘自“台中區農訊”1卷2期）

## 小麥香烟上市

美國加州各商店的貨架上，最近擺出一種自由牌香烟，這種香烟不含菸草，而是用爆過的小麥作為主要原料，加入可可的外壳、檸檬與蜜糖等成分製成的新型香烟。史丹福大學院心臟學系主任哈里遜教授對此種新型烟的推出表示支持，他說：此種不含菸草的香烟，可以減少抽烟的人發生心臟血管病變的危險。但是這種烟對於有得癌症的危險和普通香菸一樣，仍然是存在的。此外這種烟吸起來沒什麼味道，讓人不過癮。（沈月摘自中央日報69年1月18日）

農業是生活的基楚，農業周刊充實你的生活!!



# 農業周刊

## Agri-week

報導農情 ● 推動農建  
促進消費 ● 刺激生產  
內容豐富 ● 訂費低廉  
時效迅速 ● 發行最廣

全年52期訂費210元  
郵政劃撥5930豐年社  
電話：(02)3938148