一個低廉而有效的方法。兩種設計新穎的塑膠太陽熱能聚集器，正在接受精密的試驗。

熱能聚集器是用透明的塑膠來使陽光從頂部和側面射入器內，而在地面上則舖黑色塑膠，以吸收熱能，並防止土壤中水份的滲入。陽光所照暖的空氣被集結在熱能聚集器中後，被一面扇子吹進穀粒乾燥箱。當陽光普照時，聚集器的功能最好。有時畜舍和農家所需要的暖氣，也可以由這種聚集器來供應。

兩種正在試驗中的熱能聚集器，其中的一種是低而平的匣子，它在聚集了陽光中的熱能後，把暖空氣送入帳蓬形的排氣管中。這種聚集器的透明塑膠和黑塑膠係藉木框而隔離，其間隔爲三又八分之五吋，整個聚集器所佔的面積約爲八百平方呎。

另一種設計的聚集器，是充氣的透明塑膠袋——頂端與側面是透明塑膠，底部則爲黑色塑膠。袋子之所以呈膨脹狀態，是因爲袋內保持着較四週大氣稍高的氣壓。這種可以摺疊的聚集器當充氣時，可以覆被一百呎的平面，而且輕便，易於携帶，不用時也可以收藏起來。

前此的實驗顯示，當聚集器內的溫度升高到華氏廿五度時，其空氣中的相對濕度便告下降，而愈暖和，愈乾燥的空氣，對於穀粒乾燥的速度，比起未經加熱的空氣來得更快更有效。那些只有少量穀粒的農家，正可以使用這種新設備來代替舊式的火力乾燥機。（美新處）

日本計劃十年內種牧草五十萬甲

過去十年間，日本人已種植了七萬七千公頃的牧草，目前仍在繼續擴展中。預計到民國五十九年（昭和四十五年），日本全國將有綠色的牧野五十萬公頃。

爲了加速實現這一計劃，日本已充份機械化；例如在北海道和農林省所指定的大規模草地改良計劃地區內（像淺間，布引和阿蘇等地），都已利用機械來拔樹根、除岩石、施肥、播種、刈草、切草和乾燥等。（錦譯自「地上月刊」）

抗線蟲大豆新品種

經過美國農部和十個州農業實驗場的合作試驗，已經證實一種叫做 Bethel 的大豆，是抵抗線蟲和其他病害的新品種，這個品種的蛋白質含量也比任何同一成熟期的大豆品種爲高。

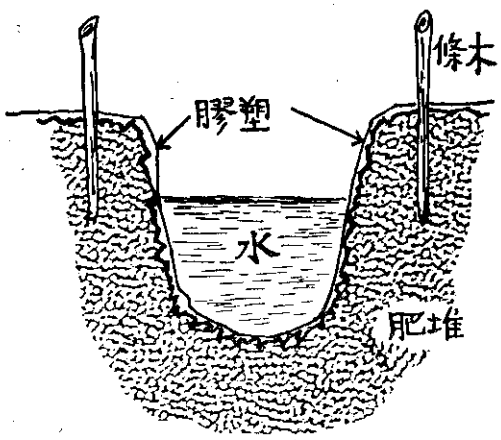
在兩年中輪作 Bethel 大豆，可以防除當地線蟲的危害，這種輪作處理可以使許多經濟價值高的作物能够在感染過線蟲的土地上恢復生產。

這種新大豆的植株高度中等，枝葉直立，花白色，軟毛爲灰色。除了能抵抗線蟲外，對於大豆另兩種病害——黑點病和眼斑病——也具有抵抗性。

Bethel 在產量方面，也不比別的品種差，該品種的含油量爲百分之廿一，蛋白質則高達百分之四十一點六。大量的推廣種植大概在今年初便可實現了。(Crops & Soils)

堆肥發熱・飼料保温

日本的冬季是很冷的，現在有些農家，利用堆肥發酵時所生的熱量，作爲奶牛的飲水和飼料保温之用。在發酵堆肥中央作成適當的窩狀穴，穴上覆蓋一層塑膠玻璃布，並用木條使其四圍固定，再注入水或飼料，便可保持攝氏三十度至五十度的温度，可以節省燃料。（錦譯自「家の光」）



永興牌 柴油發動機
輕

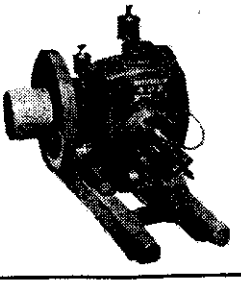
請愛用國產品，歡迎參觀賜顧，
永興牌各種發動機，抽水機耕田機。

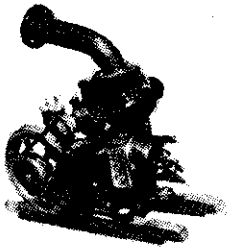
五大特點

一、馬力強大
二、堅固耐用
三、油量輕省
四、起動簡便
五、價格廉低

◎訂購方法：迅速簡單便利，此品係與臺灣省合作金庫合約，列入實物代款之貨品，各農友均可向各鄉鎮農會或各地糖廠蔗農服務站直接申購可分期付款。

◎三馬力—八馬力均有供給新型，特型鐵牛用抽水機


分開式型


直結式型

永興機器工廠
廠址：嘉義市仁愛路一一一號
電話：二一七一號