

## 森林具有理水功能

近年來水資源的確保問題日受重視。河川氾濫所引起的水災也很嚴重。確保水資源和防止水災的方法，除建水庫、堤防和攔砂壩等工程外，須使上游水源地區的森林，發揮它的理水功能。

森林對於理水究竟有些什麼功能呢？日本國立林業試驗場防災部長，中野章博士的有關論文中，曾歸納為8項：①林冠遮斷雨雪，可減少到達地面的降水。②使到達地面的降水，大量往地下滲透。③未滲透的降水，自地面緩緩的流出。④已滲入地下的水，靠樹根吸收而使水蒸散。⑤由於林冠的覆蓋，可以控制地表面的蒸發。⑥使降雪的積雪方法改變。⑦使積雪的融解方法改變。⑧由於霧的凝結，促使雨量增加。

以上8項作用，從單項而言，對於涵養水源和防止水災，有正作用，但在實際的集水區，那8項作用常能產生綜合的功能。（摘自台灣林業第7~12，林文鎮譯）

## 台灣蠶業的展望

現代人們生活水準不斷提高，收入增加，對衣着的「質」、「美」和「舒適」的要求日益講究。蠶絲為最高貴的衣着原料，所以廣受大眾的喜愛。

消費蠶絲的國家很多，除了日本自行生產外，歐美各國都仰賴進口。近年中東地區經濟發展迅速，絲織品的消費量顯着增加，都是很好的市場。

絲織品或混絲織品，目前除日本設限外，其餘各開發國家皆無限制，可以自由進口，實為有利拓展的新型紡織事業。

蠶業與純農作物（稻米、雜糧）不同，必需密切配合加工，才有價值，又因蠶繭是自行生產，與純粹進口農產原料（棉花、豆、麥）的加工業不同，所以

實際受益更多。

台灣氣候溫和，適於栽桑養蠶，年收成5到6次，比日本或我國大陸的3次大為有利。而且台灣可耕地有限，為提高土地利用價值，增加農民收入，蠶業極有發展價值，更具莫大經濟利益。

如能即時輔導、鼓勵，農、工、商業者又能團結合作，實在大有可為。

## 日本發明新織物

### 人體可不受中子傷害

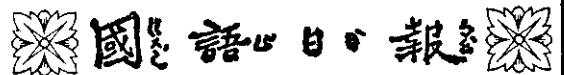
日本研究人員昨天宣佈，他們已發展出一種可保護人體，不受中子彈釋出輻射線傷害的布。

東麗纖維研究中心科學家川口說，這種布主要為治療而設計，但他說，它或許也能有效對抗中子彈釋出的輻射線。

川口說：「我們還沒有拿高速中子作過試驗，但這種布，可能在高速中子遭核子防空壕牆阻擋，速度減緩之後，吸收中子。」

東麗及京都大學核子反應爐實驗室，發展出來的新合成纖維布，可以吸收99%釋放的中子。

核子落塵中的阿法、貝他、加瑪射線可由厚水泥



## 父母愛子女·子女愛國語日報

### 為什麼家家歡迎國語日報？

國語日報是一份「小型的大報」，內容純正高尚，消息迅速正確，短評「日日談」立論公正，專欄跟副刊可讀性極高。

國語日報全部用白話文撰稿，並且字字注上標準國音。常讀國語日報，可以學國語、學現代文字。

國語日報每天有「兒童」「少年」「家庭」副刊，並有兒童習作園地「我的作品」和「小畫家」。一份報，全家看。國語日報附贈的雙週刊「古今文選」經海內外各大中學選為國文課本。「書和人」是介紹書籍與人物的權威讀物。報費每月120元。

### 國語日報出版部

設有舒適美觀的書室，陳列本報出版的兒童讀物、家庭讀物、國語文叢刊。每天營業到晚上八點，歡迎家長下班時帶子女來買書看書。

### 國語日報語文中心

設備雅潔舒適，教室氣溫調節，聘有外籍人士和華僑華語班，國人國語正音班，中小學生作文班，成人、兒童書法班。採小班制，重視個別指導。

訂報電話：3412448

· 台北市福州街十號

出版部書屋電話：3413510

· 台北市福州街十一號之三

語文中心電話：3418821

· 台北市福州街11號之3三、四樓

牆或鉛板阻擋，但中子可輕易穿過這些障礙，使防空壕喪失保護人體功用。

京都大學實驗室，打算把這種布用在治癌上面，也就是以中子攻擊人體癌細胞，但用布保護未受感染部位。

川口承認，這種布目前還不能有效對抗中子彈爆炸時，直接釋出的高速中子。

但他說，在核子防空壕中，穿著這種布製成衣服的人，或許能不受致命中子傷害。（摘自民生報）

### 豆漿代替牛奶

#### 可降低膽固醇

一項新研究顯示，豆漿能降低人體的膽固醇量，是治療膽固醇過高的簡易辦法，而且危險性小。

妮娜·莫瑟博士說，在安大略大學進行的研究顯示，以豆漿替代牛奶，大大降低了5個人體內過高的膽固醇量。

她在美國實驗生物學學會會議中，提出這項試驗結果。

儘管她強調還需要進一步研究，但她也表示，豆漿可能是治療膽固醇過高的簡便辦法。膽固醇過高是心臟病的主要因素。（摘自聯合報）

## 台灣菊科植物——毛鱧腸

毛鱧腸是菊科植物，原來只分佈於菲律賓、爪哇、馬來西亞一帶。現在台灣東部的花蓮，已發現其踪跡，顯然台灣為其分佈北限。

據原作者陳世輝推測，很可能是隨原木帶進來，而在台灣歸化的，是否本省其他地方還有分佈，尚待進一步考查。（摘自中華林學季刊第14卷第4期）

### 柴油引擎廢氣

#### 含有致癌成分

日本國家癌症中心的醫學研究小組，已確認柴油引擎的廢氣中有Nitropyrene，及Nitrofluorintine兩種物質，具有強烈的致癌性。由於柴油引擎中所用的柴油，含有氮化合物，這兩種物質大量呈現於廢氣中。

由於柴油在柴油引擎中的燃料效率高於汽油，使用柴油動力的車輛逐漸增加。

主要工業化國家中，肺癌正快速上升，像東京、大阪等都市中心，受到高度污染，肺癌的增加率特別高。（摘自石油技術新知#232）

## 新書 瓜類栽培

豐年叢書HV#761-3

24開本·全書200頁

內容 { 冬瓜、節瓜、西瓜、無子西瓜、胡瓜、越瓜、甜瓜、南瓜、扁蒲、絲瓜、苦瓜、梨瓜、蛇瓜……等十餘種瓜類栽培技術、病虫害防治及西瓜嫁接栽培法。 }

三版內容澈底增訂·另增加彩色圖片60張·精美實用  
定價170元（郵購另加掛號郵資9元）

豐年社

台北市温州街14號 郵政劃撥 5930 號