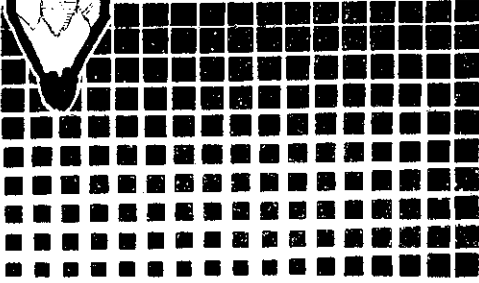




# 農村文摘



## 防止蛋雞破蛋試驗

蛋雞場所發生的破蛋大部分是廢棄或被處理做液體蛋或低價出售，這對生產者而言影響是很大的。因此在日本各養雞場做了有關的調查試驗。

為了調查蛋雞和所生雞蛋的實態和提高蛋殼質以減少破蛋，用「1120變白色來亨母雞」，在3年間調查了3次，結果摘要如下：從20~80週齡的破蛋發生率是2.3~2.8%。蛋殼的低劣是隨着雞齡增加而加重，在產蛋開始後10個月時，低劣程度更快。

夏季高溫所造成蛋殼質的低下是雞齡愈老愈嚴重，當天氣轉涼時，低下情形可見恢復。

呼吸器官病大多對殼質產生不良影響。且內部的蛋品質，尤其是蛋白部分也可能會有重大的變化。

為了希望改善蛋殼質而給予屬於鈣供給源的飼料添加物，如粒狀鈣、貝殼等，但效果並不明確。有時若添加得不適當反會阻礙了產蛋。

綠飼的添加確實有提高生存率的效果，但有招致產蛋性低下的顧慮。所以在利用綠飼時要留意基礎飼料中營養水準的設定。

正方形雞籠和綠飼的情形一樣，可見生存率的提高，但是破蛋等的發生率較多且產蛋成績又差。（摘自畜牧月刊70年12月號作者歐文華）

## 熱水處理延長魚鮮

美國Cornell大學教授Roberr Zall 和研究生Stephen Kelleher 發現把鮮魚浸漬在熱水中2秒鐘然後冰藏，可以延長魚的保鮮壽命1倍。熱水浸漬可以殺死魚表面大部分的細菌和酵素，而短時間的加熱不致透入魚皮以內。（摘自中國水產第348期）

## 滿江紅實用價值高

滿江紅屬槐葉蘋目植物。1公頃滿江紅蕃養1個月，可產生540~720公斤蛋白質。經美國國家科學院化驗這種植物含蛋白質23.8%，纖維9.5%，澱粉6.4%，脂肪4%，含18種氨基酸。它的實用價值如下：

- ①供人食用，可口而無消化障礙。
- ②作飼料，一種草食性雜交鯉和以色列鯉都喜歡吃，也可作雜飼料。
- ③利用它生長在水面，有滅蚊的功用。
- ④非洲幾個部落用來替代製皂原料。
- ⑤新西蘭島居民用來治喉腫症。
- ⑥清除水中污物，減少混濁。
- ⑦替代化肥和除草劑。
- ⑧凡缺乏氮元素的水田，利用它固定空氣中的氮來補充。民國66~67年台南縣後壁鄉林明鑄先生和本文作者合作，用乾滿江紅充稻作綠肥，首次稻谷增加率為12.5%。

利用滿江紅的科技雖已有卓越成就，克服了許多天然不利因素。但還是有尚未克服的部分。例如有些農田不完全適於它的生長，而且水稻收割後再種滿江紅，使稻和滿江紅間作中斷，因此必須在他地另設育苗處所而需要更多的人力和資金。此外，在其他各國也另有其他不同意見的評估。（摘自台灣經濟第61期，作者林秉東）

男子中年以上，常有攝護腺腫大的情形。夜晚小便1~2次，就是紅燈信號。本書原著者提供調節營養，早期預防之道，可供醫師及一般人士參考。

豐年社

定價120元

(郵購另加掛號郵資9元)

請看——**南瓜子與攝護腺**

台北市溫州街14號  
郵政劃撥 5930 號

J. I. Rodale原著 梁 鵬 編譯

本社與美國Rodale Press, Inc.  
合約取得中文版之譯著及發行權。

## 矽助水稻抵禦蛭蟪

稻子是含矽最豐富的一种植物，通常含矽愈多的植物愈能抵禦傷害。例如：稻子的髓內含有大量的矽，因此阻止二化螟的幼蟲在稻桿內活動和發育。矽也強化了葉面構造，使稻熱病菌等不易侵犯稻的葉片。

有人發現矽在水稻植物體上還具有另一種保護作用。他們利用水耕法種植的水稻，分為富矽質和缺乏矽質兩組，觀察蛭蟪在葉面上造成的傷痕。觀察結果十分有趣。不管是餓飽了的或是飢餓的蛭蟪，都吃矽質缺乏的稻葉。顯見矽質可使蛭蟪拒吃稻葉。

矽質豐富的水稻長得較挺，表面細胞大，毛較多——這是矽質聚集的地方。葉子表面經過仔細檢查，可以發現蛭蟪咬過的痕跡。所以，很可能是矽質細胞硬化，蛭蟪咬不動了。（摘自科學月刊71~1號）

## 蝦含硼矽抽驗方法

一般人往市場買蝦，可用石蕊試紙察看滲有硼矽的可能性。方法很簡單，因為硼矽是鹼性的，只要用一小片紅色石蕊試紙接觸鮮蝦，如變藍色表示可能含有硼矽，不變色就表示未含硼矽，簡便易行。這雖然不是絕對的，但不失為選別的良法。

至於蝦類是不是確實使用硼矽，也有簡便的檢驗方法，只是較費事而已，檢驗的方法如下：

①用紅色石蕊試紙接觸蝦體時，如變藍色就表示可能含有硼矽，須繼續做下述試驗。

②蝦體以10%稀鹽酸浸漬後，所得的浸漬液以濾紙過濾，取濾液一滴，點在薑黃試紙上Curcumine test paper濾紙浸漬在0.2%薑黃（特級試藥）酒精溶液中後取出，在暗處風乾，用吹風機熱風吹乾時如呈紅色時，再在變色部分滴加5%碳酸鈉水溶液或10%氨水一滴，如顯現藍色，就表示確有硼矽存在。此法需時不到5分鐘，相當方便，而且準確度也相當高。這對衛生機關抽驗蝦類硼矽工作的幫助很大。（摘自「自然」第5卷第12期作者林徽祥）

## 71年無子西瓜外銷

政府對無子西瓜外銷簽證問題，經國貿會討論商決：71年無子西瓜外銷仍由台灣省農會計劃生產，統一供瓜。所有輸出許可證，憑省農會供應無子西瓜證明簽證出口。又輸出無子西瓜如有腐損，一律不得申請補運，都由出口商自行負責。同時規定，省農會執行上述無子西瓜統一供應業務，由台灣省農林廳督導辦理。（摘自「檢驗」71年元月號）

新書！

# 火雞飼養

豐年叢書HV #811

火雞飼養育種專家台灣省畜產試驗所家禽系主任簡明龍執筆，介紹火雞品種、種火雞繁殖、種蛋孵化、飼養管理、營養及飼料、疾病防治、火雞肉營養價值、銷售方法及食譜。



24開本，全書114頁，  
定價149元（含掛號郵資）

豐年社

台北市溫州街14號  
郵政劃撥5930號