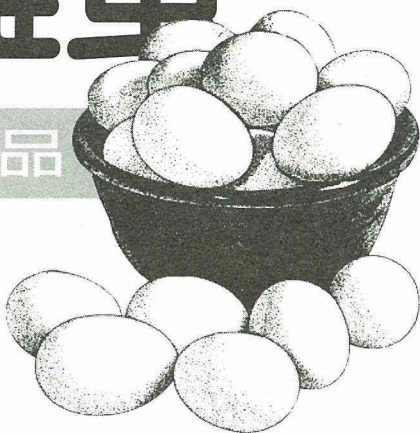


含硒雞蛋

生物科技新產品



生物科技被公認為下世紀發展的重點以來，全球都在重視用生物科技解決農業與醫藥問題。尤其最近中央研究院院長李遠哲呼籲國內極須注重其研究與發展，因此這個方向將是我們往後共同努力的目標。

含硒雞蛋是屬於生物科技的領域，它是以生物轉化的過程將微量元素硒轉至雞蛋內，將普通雞蛋提昇為精緻而高效率的特殊蛋品，讓人們在日常生活中很自然的補充身體所缺的硒元素。

1997年1月1日，美國食品藥物管理局(FDA)發佈每人每日人體需硒量為0.05~0.2毫克，因此對此項產品的研發與推廣更具特殊的意義。

產品研發經過

台灣在5年前開始引進免疫產品的同時，本會即著手國外找尋價格便宜又方便食用的產品，以供應台灣廣大消費者的需要，於2年前終於發現含硒雞蛋不但能防癌又能抗病，是一項非常難得的產品，不像一些健康食品動輒數千元以至以上萬的高價產品(如免疫奶粉、雲芝糖、天仙一號等)。

本會在這段時間提供了龐大的經費，經國外幾個研究機構共同成立研發單位，用特殊的配方通過蛋雞經生物轉化將無機硒變為有機硒的蛋白質(Se-p)，其含量非常穩定的控制在人體每天所需要的補充量。更於1年半前開始做生物轉化的臨床實驗，至今以同步進行之國內外實驗的雞蛋經檢驗其含量，都呈現在標準的範圍，並且發現其他有害的元素如鉛、汞、鎘、鉍、砷等，都受拮抗的作用，被清除或降低其毒性，因此硒可說是重金屬的天然解毒劑。除此之外其功能超乎我們所想像的範圍，因此給予我們很大的鼓舞和信心並決定開發本產品。

硒的介紹

硒元素在國內還是相當陌生，對硒有深入研究的學者不多，到目前尚無法找到一篇完整的論述，因此我們特將有關硒的特性與功能重點整理於下：

硒(Selenium)

自1817年Berzelins發現硒元素以來，都被應用在工業領域，

直到1957年被Schwarz首先證明硒是防止營養性肝壞死的保護因子，是生物體必需的微量元素。1973年Rotruck發現硒是谷胱甘酶過氧化物(GPX或GSH-PX)的活性成份，能將人體正常代謝中產生有害的過氧化物(如 H_2O_2)還原為無害的氧化物(如 H_2O)使細胞膜、細胞器的膜及紅血球的膜免受損害，這是從分子水平上證明了硒的特殊抗氧化生理作用，專司清除自由基和有害的過氧化物。

聯合國衛生組織於1973年確定硒是人體生命必需的重要微量元素，被譽為生命的“奇效元素”。至1996年先後召開了6次硒的國際學術會議，有美、英、中、德、意、澳、韓、俄、南斯拉夫、匈牙利、荷蘭、波蘭、瑞典等30多個國家的200多位生物醫學專家們證實，硒是人體必需的微量元素，能提高免疫功能，預防腫瘤、心腦血管、妊娠高血壓等疾病，食物中如缺乏硒，易導致食道癌、腹腔癌、呼吸道癌、乳腺癌、淋巴瘤、膀胱癌、泌尿器官癌、頰咽癌、冠心病、高血壓、動脈硬化、心肌梗塞、腦血管疾病、糖尿病、病毒性肝炎、肝硬化、白內障、甲狀腺腫、大骨節病、克山病、風濕性關節炎、胰腺炎、貧血、男性不育等40多種疾病。美國癌症研究所指出，適量補硒幾乎能預防一切癌症。

硒不但能抗病並能促進兒量的生長，延緩中老年人的衰老及老化。

目前有關國際組織和美國食品藥物管理局(FDA)已確定人體對硒的生理需要量為50~200微

克／日。

由以上初步的瞭解，的確對人體是不可思議的，我們特地透過食物補硒的方法，將它落實在日常飲食中，並有效的達到防癌抗癌的功能。

含硒雞蛋產品功能及特性

1. 是經生物轉化，將無機硒轉變為有機硒蛋白(Se-p)，穩定又方便，吸收利用率高。

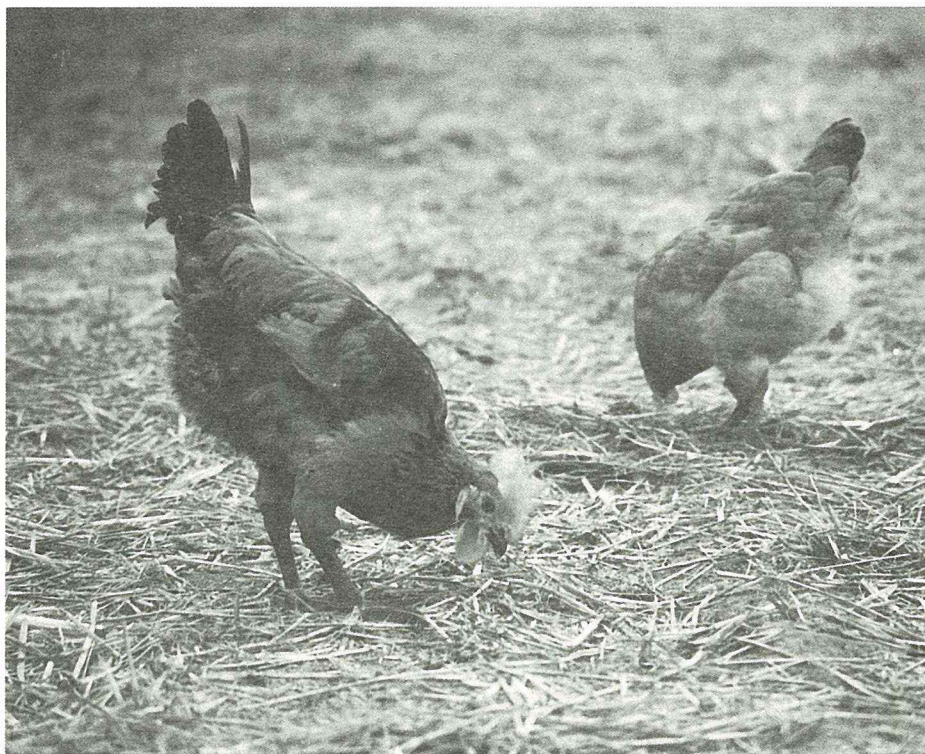
2. 提高人體免疫力，維持抗氧化酶的正常活性，消除體內有害自由基，保持生物膜的穩定性，可抗衰老，防老化，延年益壽。

3. 拮抗有害的重金屬及化學致癌物，提高防癌抗癌的能力。

4. 硒有光電作用，人眼是體內含硒很高的部位，食用含硒蛋能提高視力和預防白內障。

5. 提高氨基酸及對身體有益之鋅、鈣、鎂、錳等含量，更富營養。

6. 降低膽固醇，減少對中老年人的威脅。



7. 每粒硒蛋含有機硒約 $60 \mu\text{g}$ 比普通蛋高5~6倍，每日食用1~3個可達美國FDA制定 $50 \sim 200 \mu\text{g}$ 之攝取標準。

8. 蛋質細膩可口，風味絕佳。

含硒雞蛋經生物

轉化為有機硒之依據

1. 蛋白質、脂肪及醣類三大營養物質的化學結構式中均含有碳、氫、氧元素，所以屬於有機物，任何無機礦物質（包含硒等微量元素）當與這三種有機物牢



上湧公司

台北縣汐止鎮新台五路一段79號6F
(遠東世界中心C1.6樓)

電話：(02)26981596 傳真：(02)26982048

通訊信箱：台北郵政118-196號信箱

總經銷：得春盛實業有限公司

吉惠® Jiffy®

世界性專利的育苗材料

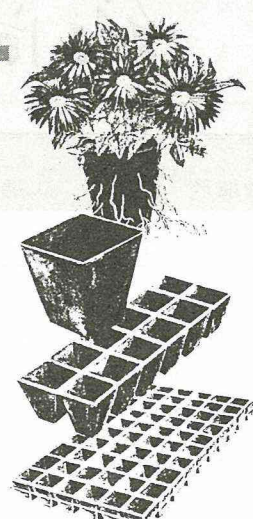
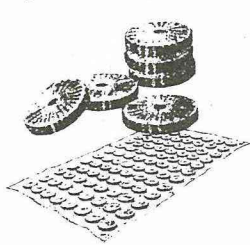
泥煤片·泥煤鉢

成活好

幼苗壯

生長快

收穫早



固結合時，無機元素就變為有機物。

2. 生物體內的各種酶類（生物催化劑）均屬於蛋白質。硒是谷胱甘太過氧化物酶（代號GPX）的組分，並早已證明每個GPX含有4個硒原子，當Se與屬於蛋白質的GPX結合時，當然無機硒就變為有機硒（硒蛋白和分子生物學）。

3. 硒與半胱氨酸結合成硒半胱氨酸，硒與蛋氨酸結合成硒蛋氨酸（Dolph L. Hatfield 及 James G. Penland 實驗証實）。

4. 硒常與蛋白質結合形成硒蛋白〔Se-p(protein)〕也是細胞外的糖蛋白，現已分離出25種硒蛋白。

5. 無機硒進入動物體後的去向追蹤試驗和硒蛋白檢測分離手段：將無機Se用放射性同位素標記後的⁷⁵Se餵大鼠證明Se與蛋白質相結合，再用SDS-PAGE電泳法分離蛋白，現已分離（辨）25種以上的硒蛋白。

6. 從硒多存在於血液、頭髮

和睪丸中來看，也證明進入人體內，硒已轉化為有機硒了，所以研究人體內硒含量高低與疾病的關係時，常檢測血硒和髮硒的含量。

7. 用硒的複合配方作添加劑餵雞後，所得到蛋中含有60μg左右的硒／蛋，這種硒蛋如打破浸泡在水中，硒是不會解離或游離於水中，就證明無機硒與蛋白質結合成為有機硒了。

含硒雞蛋之

食用方法及辨識

1. 含硒蛋與一般雞蛋相同煎煮炒等都可以。
2. 可做一切蛋品食物之添加材料。
3. 蛋殼光滑堅硬，蛋黃呈金黃色，無雜質。

請別將它當成藥品

雖然硒元素有其不可思議的功能及特性，但含硒雞蛋還是食品，它是非常健康的食品，請不要將它當成藥物來使用。人體補

充硒元素，可以增強免疫力，可防止疾病的發生。尤其在預防重於治療的主張下，含硒雞蛋所扮演的角色更是不容忽視；但願含硒雞蛋的出現帶給人們健康與幸福。

編者附記

竹塘鄉農會輔導推廣的「含硒雞蛋」，每盒60元，8粒裝。透過直銷方式，走健康食品路線上市。大台北地區的消費者若有興趣購買，請利用下列電話洽詢：

1. 南京東路二段6號 永崎百貨超市
2. 合江街137號 台灣善美公司門市部
3. 敦化南路一段100巷7弄1號 卜家健康商店 02-27788828
4. 天母東路8巷25之7號 何太太水果攤 02-28736927
5. 竹塘鄉農會台北經銷處 02-22822697

鄉間小路 廣告服務

(02)23628148 豐年社業務部

專業服務 (有農農場) 農藝種子種苗 (自產自銷) : 江連秀 天然健康之家

順隆種苗園藝

◆苜蓿種苗 ◆苜蓿芽菜 ◆綠豆芽菜 ◆小麥種子 ◆小麥草(汁) ◆回春水 ◆各種芽菜種籽 ◆資材 ◆有機蔬果 ◆有機米 ◆五穀米 ◆豆穀米

展示地點：台北市松山路259號 (松山火車站·信義房屋旁)

電話：日(02)2762-7405·2762-094

夜(02)2763-1891·2762-8477

展示時間：上午9：00～下午9：00

傳真：(02)2762-7405

郵政劃撥：11408612 江嵩邵 (菜籽斌仔)

品種 紅龍果 (又稱仙蜜果)

◎栽種方法請參閱：豐年半月刊86年5月1日及5月16日專文介紹
大型品種·高甜度
抗菌力強·無農藥
大茂種苗園 台南縣善化鎮陽明新村105號
(06)5851999 或 090742119

蘇師傅消滅白蟻專家

歷任香港莊臣殺蟲有限公司從業四十餘年

讓人人都能掌握 自己動手消滅及防治白蟻

首創個別傳授

(1)防治白蟻技術(2)職業輔導創業 免費檢驗/來電預約
台北縣新莊市民安西路189巷36弄2號5樓
電話(02)2203-4628 傳真(02)2203-4628

塑膠黑軟盆·穴植管

專業
量產

適合山地造林及所有苗木之育苗和大量栽培使用。從4cm到43cm口徑、尺寸20餘種現貨大量供應

宗慶塑膠股份有限公司 新營市開元路185號
TEL:(06)636-2530/632-8339 (03)337-5881 郵撥03590449
FAX:(06)636-2139 行動:0932835646

助聽器 45年老店 值得您信賴

留美專家 □ 主持驗配 □ 保障服務

獨一專門店 助聽器世家 25413525

台企行 25512525

集世界所有名品 原台灣電氣企業行 25637392

台北市中山北路2段25號二樓(中山分局附近)