

南京扶輪社員錢天鶴 -- 中國現代農業科學的先驅者

Nanking Rotarian Chien Tien-Ho
Pioneer of modern agricultural science in China

By Herbert K. Lau (劉敬恒) (Rotary China Historian)

1 November 2015



Chien Tien-Ho (also known as T. H. Chien or O. T. Chien) (錢天鶴), MSc (*Cornell*), BSc (*Cornell*) (27 February 1893 - 20 August 1972) was a prominent Chinese agricultural expert who held several key positions within the government and academic institutions in Nanking (*Nanjing*) (南京), the capital city of the Republic of China (中華民國).

He joined the Rotary Club of Nanking (南京), when he was Deputy Director of the National Agricultural Research Bureau (中央農業實驗所副所長), as an Active member holding the Classification “Agricultural Research”. That was the period before the fall of Nanking by Imperial Japan’s aggression in 1937.

Career in Nanking

- National Agricultural Research Bureau: He served as the Vice-Director, Deputy Director, and eventually the Director of the National Agricultural Research Bureau in Nanking. This institution was a significant center for agricultural research in China.
- Ministry of Agriculture and Forestry: Chien Tien-Ho was also the Vice-Minister of Agriculture and Forestry.
- Academia Sinica: He held the position of Director for Zoology and Botany at the Metropolitan Museum of Natural History, which was under the direct control and supervision of the Academia Sinica (National Central Academy) in Nanking.
- University of Nanking: Before his governmental roles, he was a Professor of Plant Breeding at the University of Nanking (金陵大學).

After his work on the Mainland, Chien was a key figure in the Sino-American Joint Commission on Rural Reconstruction, serving as a member from 1948 onward. He was trained at Cornell, Wisconsin, and California universities. He also authored a standard work, 《Agricultural Resources of China》, published by Cornell University Press in 1951.



1978年 -- 金門縣農事試驗所錢天鶴銅像 (圖片- 中評社 陳炳容攝)

1978 -- Bronze statue of Chien Tien-ho erected at Quemoy County Agricultural Research Institute

錢天鶴先生字安濤民國前十九年生於浙江杭縣才識卓越治本於農民初遊學美洲執
教金陵教學與實驗並重見稱於時嗣為政府延入實業部服務創設並主辦中央農業實
驗所我國農業由是邁入時代科學化抗戰時任農林部次長主持農糧大政推動糧棉增
產軍民衣食無缺勝利後領導復元獎植農技人才不遺餘力宏謀篤行功在國家旋以赤
禍蔓延政府遷台我金門地勢衝要形如海上堡壘雄島嶼孤懸土地瘠磽農業未興大軍
雲集會物難濟爰由中國農村復興聯合委員會於民國四十一年籌定金門農業建設大
計先生時任農復會委員督策其事十有年有成舉凡農作造林水利漁勞畜牧衛生諸設施
無不堅毅以赴次第奠立規模今日我金門物阜民豐綠野如雲胥為先生苦心籌劃勤奮
推行之所賜先生平生薄己厚人公正嚴明不辭艱辛世所樂道先生畢生勞瘁方期退休
後頭蒼餘年不意竟於民國六十年秋以心臟病逝世距今已七年矣金門縣民追憶流澤
思慕無窮乃本飲水思源之義特為先生建立銅像以誌盛德而垂久遠五裡既竣謹綴數
言用彰懋績藉申欽贊

金門縣縣長石政來 敬識

中華民國六十七年四月二十四日 恭立

中評社

1978年 -- 錢天鶴銅像碑記 (圖片- 中評社 陳炳容攝)

1978 -- Biographic inscription of Chien Tien-Ho on the bronze statue

南京扶輪社員錢天鶴 -- 中國現代農業科學的先驅者



錢天鶴 (Chien Tien-Ho, MSc (Cornell), BSc (Cornell))(1893 年 2 月 27 日—1972 年 8 月 20 日)，農學家、現代農業科學的先驅者，中華民國中央農業實驗所的主要創始人。抗日戰爭時期從事農業行政工作，對發展大後方農業生產，特別是糧棉生產有重要貢獻。臺灣光復後，置身臺灣，參與農業政策和實施綱要的制定，對恢復和發展臺灣農業發揮了重要作用。晚年投身金門、馬祖兩島的農業建設，成績卓著，甚受兩島人民的愛戴。

錢天鶴擔任中央農業研究所副所長期間，在 1930 年代加入了南京扶輪社(Nanking Rotary Club)為現職社員，職業分類「農業研究」，那是在 1937 年日本帝國侵略南京之前。

中國現代蠶業科學的先行者

錢天鶴，又名錢治瀾，字安濤，1893 年 2 月 27 日出生於大清國浙江省杭縣（今杭州市）。1910 年，錢天鶴畢業於地國民學校，經浙江省選送，考入北京清華學堂高等科。錢天鶴認識到近代中國農業生產技術落後，農村凋敝，於是他在學生時代立志獻身農業。1913 年(民國二年)，錢天鶴從清華學校高等科畢業。同年，錢天鶴考取庚子賠款獎學金，公費前往美國康奈爾大學(Cornell University)農學院深造，攻讀植物育種專業。1914 年，正值第一次世界大戰爆發前夕，幾位康奈爾大學的中國留學生深感應有所作為、為國效力。大家普遍認為中國缺少科學，應刊行雜誌來介紹科學，並成立社團。1915 年 1 月，《科學》雜誌創刊。同年 10 月，中國科學社正式成立。錢天鶴成為中國科學社創社元老，並當選第二、第三屆董事會董事。錢天鶴常在《科學》雜誌發表作品，翻譯中國以外最新學術成果，宣傳科學救國、實業救國思想。1918 年，錢天鶴獲康奈爾大學碩士學位。

1919 年，錢天鶴學成回國，應南京金陵大學(University of Nanking)之聘，任農林科教授，兼蠶桑系主任。金陵大學是一所由美國教會在華設立的高等學府，成立之初僅設文科，1914 年創辦農科。1916 年與林科合併為農林科，1928 年改名為金陵大學農學院，是中國創建較早、影響較大的一所高等農業院校，曾為培養中國現代農業科技人才作出過重要貢獻。1918 年秋，金陵大學農林科與「萬國蠶桑合作改良會」共同創辦蠶桑系，由當時正在金陵大學和國立東南大學(National Southeastern University)執教的美國加利福尼亞大學(University of California)昆蟲科主任吳偉士博士(Dr. Charles William Woodworth)主持，在南京城外開闢桑園，在校園內興建蠶業大樓。這在當時各高等農業院校中是率先成立、試驗研究條件比較完善的蠶桑系。

錢天鶴到金陵大學任教後，主講農林科的作物學、育種學、園藝學等課程。他學識淵博，循循善誘，很受學生尊敬。由於他處事公正，要求嚴格，大家都稱他為「方正先生」。在致力於教書育人的同時，積極開展蠶業科學研究。他首先調查研究了中國和日本、法國、義大利等國蠶絲業的狀況，發表了有關論文和譯文，深為中國蠶絲業的衰落而擔憂。他驚呼：「我國首創蠶絲已歷四千餘載，降至 1918 年，全國養蠶、繅絲從業人員及其家屬近兩千萬人，生產徘徊不前。而日本則後來居上，出口生絲急劇增長，占全球生絲貿易 50% 以上。長此以往，世界絲市將為日本一國所壟斷，不容我國有立錐之地，可不懼哉！」他指出，中國蠶絲業衰落的主要原因是：蠶病蔓延，養蠶方法不科學，繅絲技術落後，以及資金不足和政府不重視。他認為，振興中國絲業應從控制蠶病、發展桑園、防止繭商操縱繭價等方面著手治標；同時，要調查研究世界絲業情況、學習國外先進科學技術、加強金融和國際貿易活動，以及振興蠶業教育等方面進行治本。

基於上述認識，錢天鶴在金陵大學任職期間，潛心於防治蠶病和選育蠶種的研究。曾發現多種新的蠶病，設計了新式製種盒生產無毒蠶種，培育成上海白種、橫林白種、新元白種、義大利黃種、洞庭山白種等優良蠶種。

當時，江浙一帶危害蠶業生產最嚴重的是微粒子病。經抽樣檢驗，蠶種帶病者高達 40%—70%。錢天鶴和吳偉士合作研究的無毒種制種技術，可有效地控制微粒子病的傳播，是當時金大農林科重要科研成果之一。這些成果，由金陵大學農林科農業推廣部向農村推廣。開始時，受土法養蠶習慣勢力的阻礙，舉步維艱。以後，各絲廠和廣大蠶農逐步認識到無毒蠶種的繭絲品質遠優於原有農家品種。1929 年，無錫模範繅絲廠資助金陵大學蠶桑系增添設備，擴大無病毒蠶種的生產，才在蘇南無錫、江陰一帶大規模推廣，取得顯著效益。1931 年，錢天鶴在國立浙江大學(National Chekiang University)農學院的一次演講中回顧這一段歷史時說：「民國八九年（1919-1920 年）之際，余在金陵大學辦理蠶種事，較之今日之成績，差之甚遠。在今日可售一元一角之改良種，在彼時即分贈予人，亦不願接受。然若無當時之宣傳，導風氣於先，何得有今日。」

中國古代農書中，常載有養蠶禁忌事項，在蠶農中廣為流傳。由於時代和科技水準的局限，其中不乏不科學之處，因而被當時多數新學之士斥之為迷信而加以全盤否定。錢天鶴則不然。他組織學生對《務本新書》一書中的《蠶忌篇》所載禁忌事項進行科學試驗，去偽存真。在《論蠶忌》一文中，發表了試驗結果，同時闡明了對祖國傳統技術應持的科學態度。

在進行蠶病和蠶種研究的同時，錢天鶴從發展蠶業的全域出發，先後提出過建立原種場，以控制蠶病；開放蠶繭市場，以防止繭商壟斷繭價；建立生絲檢驗所，以提高生絲品質；以及開展國際金融、運輸、保險業務，以進入國際市場等一系列建議。

錢天鶴自己對蠶業科研工作，由於他離開金陵大學而中斷，是十分可惜的。但他為後來中國蠶桑科教事業的發展奠定了基礎，並為繼承他擔任蠶桑系主任的顧青虹等人的研究工作，創造了條件。錢天鶴不失為中國現代蠶學研究的先行者。

1925 年，錢天鶴應聘出任浙江公立農業專門學校（浙江農業大學的前身）校長。1927 年，錢天鶴任南京國民政府大學院社會教育組第一股股長。1929 年，大學院改名為教育部，錢天鶴任該部社會教育司第一科科長。同年，調任中央研究院自然歷史博物館籌備處常務委員，主持工作。1930 年，自然歷史博物館正式成立，錢天鶴為主任。

1930年，浙江省政府主席張靜江為改進浙江農業，聘請錢天鶴為省建設廳農林局局長，同時聘沈宗瀚為主任技師。錢沈二人同心協力，擬定工作計畫。邀請毛雍為場長，在杭州拱宸橋購置原英國領事館館址為場址和五百來畝稻田和部分旱地為試驗地，建立農林總場。1931年1月，錢天鶴辭去農林局局長。農林總場改組為農業改良總場，設稻麥場於拱宸橋原址，繼續開展工作，為現代浙江農業科學研究事業奠定了基礎。

中央農業實驗所創建人之一

1931年4月，南京國民政府實業部決定籌建中央農業研究所，由該部次長穆藕初(上海扶輪社前社員)為籌備委員會主任，錢天鶴為副主任，洛夫博士(Dr. Harry Houser Love)、鄒秉文、謝家聲、沈宗瀚博士、趙連芳博士、馬雅思(C. H. Myers)、卜凱博士(Dr. John Lossing Buck)等14人為委員。籌委會草擬了研究所的組織規程，提出該所的任务為主管全國農業研究、改良和推廣工作；選定南京中山門外孝陵衛為所址；正式成立時，定名為「中央農業實驗所」，以表示對實用性試驗的重視。

1932年1月，中央農業實驗所正式成立。這是一所全國性的現代農業科學技術綜合研究機構。同月28日，日本帝國海軍陸戰隊入侵上海，「一·二八淞滬抗戰」爆發，中農所的工作受其影響停滯不前。1933年7月，中農所改組，任錢天鶴為副所長，負責日常所務工作。錢天鶴受命以後，決心改變當時中農所的萎靡風氣，從嚴治所。他針對時弊，提倡「三不」，即：不貪污，不遲到，不馬虎。他認為要切實研究改良農業，必須聘請國內外第一流專家，以提高科學研究水準；並必須有很好的設備和圖書，以利研究試驗；此外尚須舉辦作物育種等短期訓練班，以增進國內農業科技人員的新知識。

在錢天鶴及其同事們的共同努力下，中農所的業務工作蒸蒸日上。1934年春，錢天鶴力排眾議，克服種種困難，完成了孝陵衛所址2,570畝土地的徵購工作。同年10月，第一座實驗大樓竣工，中農所遷入新址辦公，研究實驗工作亦次第開展。至1937年秋，中農所因日軍逼近而撤離南京前，已建成稻作、麥作、蠶桑、病蟲害、獸醫等實驗大樓5座，行政大樓1座，宿舍樓十餘座，以及溫室、暗室、冷藏室等一批建築。錢天鶴為此傾注了大量心血，從建築設計到施工，以至儀器設備和圖書資料的購置，無不精心籌畫，煞費苦心。

在加緊建設的同時，積極延聘人才，開展研究實驗工作。中農所的研究組織分3科9系：植物生產科，下設農藝、森林、植物病蟲害、土壤肥料等4個系；動物生產科，下設蠶桑、畜牧獸醫等2個系；農業經濟科，下設農村工業、農情調查、農業經營等3個系。錢天鶴對人才的選擇十分嚴格，以致當時學術界流傳一種說法：中農所門檻高，不易進所當職工。接受中農所聘請，先後來所擔任系主任、技正的有沈宗瀚、沈驪英、趙連芳、馬保之、馮澤芳、盧守耕(以上幾位為農藝專家)、林剛(森林)、吳福楨、朱鳳美、蔡邦華(病蟲害)、張乃鳳、戴弘(土壤肥料)、孫本忠(蠶桑)、程紹迥(畜牧獸醫)、湯惠蓀(農經)等，都是有真才實學的一流專家。還先後聘請美國康乃爾大學作物育種學教授洛夫(Dr. Harry Houser Love)、明尼蘇達大學(Minnesota University)作物育種學教授海斯(Dr. Herbert Kendall Hayes)、英國劍橋大學(Cambridge University)生物統計學教授韋適(Dr. John Wishart)等為總技師和顧問。一時中農所人才濟濟，齊心協力，成績斐然。

1935年11月，南京國民政府為謀求全國糧食自給，以中農所農藝系稻麥兩部分為基礎，

成立全國稻麥改進所。由中農所正副所長謝家聲、錢天鶴兼任正副所長，兩塊牌子，一套人馬。由於增設了一個機構，經費、人員和設備都得到了較大的充實。

中農所工作的特點之一，是理論與應用兼顧，集研究、實驗和推廣於一身，著重於應用。錢天鶴曾在中農所一次會議上明確指出，本所之工作目標，凡有試驗均應從實用上著想；本所之農業實驗，在於利用前人已經發明之原理與方法，作解決實際問題之工具。他要求科技人員抱著不畏難、不怕失敗的精神，實事求是、絲毫不含混地去做實驗；同時，對新的圖書雜誌，更須勤加研讀，不容忽視。他說，農業系有地域性的科學，與其他科學如物理化學等之有世界共性者不同；我國地大物博，隨時隨地有亟待解決之農業問題存在，無異鋪金滿地，待人拾取；如肯努力精進，其前途自無限量。因此，中農所十分注重田間工作，各系主任和科技人員都親自去試驗地觀察和實驗，去各地瞭解農情，推廣研究成果。在所內，各系分工合作，從多方面研究改良作物。在所外，聯繫和組織全國各地農業研究機構和農業院校，開展全國水稻、小麥、棉花區域試驗和作物栽培、施肥等研究工作；每年冬季舉行一次全國農作物改良討論會，並隨時舉辦各種專題討論會、講習班、訓練班；出版《研究報告》、《特刊》、《雜刊》、《淺說》等不定期刊物和《農報》、《農情報告》等期刊，進行學術交流，傳播先進科學技術，成為當時全國的農業科技活動中心。

從1932年正式成立到1937年被迫西撤，中農所的主要科技成果有：(1) 研究制訂了全國水稻和小麥種植的自然區劃。(2) 研究提出改進水稻和小麥的育種及栽培技術。(3) 選育並推廣水稻、小麥和棉花優良品種。(4) 研究證實當時各地土壤中以氮素最為缺乏，磷素次之，鉀素則比較充足，無須多量補給。(5) 大量製造推廣殺蟲藥劑和藥械，防治主要作物害蟲；基本撲滅了嚴重危害南京中山陵園的松毛蟲和江蘇江寧等縣的水稻螟蟲；研究並推廣了對糧食倉庫害蟲、小麥黑穗病、小麥線蟲病的防治方法。(6) 提倡種植經濟林木，著重開展油桐的育種和栽植實驗。(7) 改良蠶種和桑樹的栽培技術，發明了防僵粉，有效地制止了蠶病的蔓延。(8) 製造並推廣豬牛瘟血清和各種疫苗，在各省防治牛豬瘟疫，成效卓著。在短短幾年時間內能夠取得這些成果，可謂成果累累。然而，中農所更重要的貢獻在於引進和傳播了先進的科學技術，培養造就了一大批緊密聯繫農業生產、學風嚴謹的優秀科研人員，為中國現代農業科學技術事業的發展奠定了基礎。這裡有全所職工的辛勤努力，也凝聚著當時中農所三位主要領導人錢天鶴、沈宗瀚和謝家聲的遠見卓識和組織才能。

襄理全國農政大計 保障抗戰期間糧棉供應

1937年7月，日本帝國對中國發動全面侵略，抗日戰爭全面爆發。中農所即作撤離準備，分批派遣各科系職工去長沙建立中農所駐湘辦事處。11月，上海失守，中農所西遷長沙。在交通阻滯、舟車缺乏的困難條件下，先後運出重要儀器、圖書、標本、檔案和實驗材料共四百多箱。1937年12月，錢天鶴和最後一批中農所職工撤離南京，抵達長沙。

1938年2月，重慶國民政府調整機構，實業部改組為經濟部。錢天鶴被任命為經濟部農林司司長，中農所也由長沙遷往重慶，副所長一職由沈宗瀚接任。1940年7月，重慶國民政府成立農林部，任錢天鶴為常務次長。自此至1946年，政府機構幾經變動，部長一再易人，錢天鶴始終以農業專家的身份襄理全國農政大計，主持日常工作。

抗日戰爭以前，中國內戰不已，災害頻仍。糧食、棉花均不能自給，每年需要進口大量大

米、小麥和棉花。抗戰開始後，大批軍政機關和工廠、學校西遷，沿海地區先後淪於敵手。西南、西北交通險阻，輸入糧棉的通道阻塞，形勢十分嚴峻。錢天鶴受命於危難之際，協助主持全國農政。他殫精竭慮，致力於增加糧棉生產。通過推廣優良品種、防治病蟲害、改進農田水利工程、建立農業推廣機構；以及實行田賦徵實等措施，糧棉蠶絲等產量得到較大增長。僅1941年度就增產糧食近47億公斤。在漁牧方面，以繁殖耕牛役馬、增產羊毛、養殖魚類為中心，尤以防治獸疫取得很大效果。在林業方面，著重於保護和開發天然林，提倡培植經濟林和營造水源林。在墾殖方面，以發展國營墾區為主，同時協助省營和民營墾殖事業。在農業經濟方面，注重改善農場經營，調整租佃制度，調濟農村金融。通過上述種種措施，在抗戰八年期間，保證了軍糧、民食和衣著原料的供應，對堅持抗戰，起了不可磨滅的作用。

錢天鶴在工作中，十分重視培養農業科技人才。1941年初，梁希、錢天鶴、鄒鍾琳等48位農業科技專家，針對抗戰時期農業高等教育的狀況，聯名向重慶國民政府教育部提出四項建議：(1)農學院設立，在質而不在量，應按照農業自然環境分區設立，對現有各公立農業學院作適當之調整。(2)農學院應以單獨設置為原則，不必附設於任何大學，以便適應農業自然區域之需要；並宜設於大規模農事試驗場之鄰近地區，藉謀建教合作，便利人才相互利用。(3)各農學院應與各(農業)改進機關分工合作。凡一切人才訓練事宜應由農學院負責辦理，中央及各省農業改進機關予以實習之便利。凡一切農業研究，應由中央及各省農業改進機關分負責任。但農學院之教授，因人才設備關係，亦應兼作研究。唯須與中央及各省農業改進機關取得聯繫，使不致重複。(4)教育部與農業部應組設農業建教合作委員會，以期農業教育與農業建設互相策應，免除過去人才與事業不能適應及協調之弊。

這一建議，受到教育部領導的重視，對推進按農業自然環境分區設立高等農業院校，推進農業教育與農業生產、農業科研相結合，和合理使用人才，產生了重要影響。1944年8月，利用美國租借法案(Lend-Lease Act)，重慶國民政府派遣200名(經考試，實際錄取166名)農業科技人員赴美國實習一年。考選工作由錢天鶴主持，他公正無私，堅持擇優錄取。全部學員於1945年4月動身赴美國，在大學進修、現場實習和參觀考察各4個月。1946年回國，成為中國現代農業建設事業的一支新生力量。

為復興臺灣省農業貢獻才智

1947年4月，錢天鶴離開農林部常務次長職位，出任聯合國糧食及農業組織(Food and Agriculture Organization of the United Nations)遠東區顧問，任期一年。

1948年，錢天鶴在《中國農學會報》發表《泛論中國農業建設及其前途之期望》一文，闡述了他對發展中國農業生產的思路。他認為，中國自古以來歷代帝王都奉行重農輕商的政策。由於輕商，農產品流通不暢，從而限制了工業的發展，農業生產只能停留在自給自足，不能進一步發展。1840年鴉片戰爭以後，連戰連敗。痛定思痛，不得不變法圖強，實行農工並舉的政策。但由於政治腐敗，內外交困，工業無法振興，農業仍限於自給自足的境地。在回顧了中國農業發展歷史以後，他提出，「欲建設農業，必須注意人口問題，一切設施務宜顧到如何安置過剩之人口。」從這一觀點出發，他提出解決人口問題的兩條途徑：一是移民墾荒；二是勸導人民自動限制人口過分繁殖，實為根本之圖。其次才是提高農業生產技術，並注意農業與工業及交通之配合。使農產商品化，工業鄉村化。農產品才有廣大之出路，農民之生活程度方能提

高，國家方能富強，而農業建設方為真正成功。對於發展農業中的土地問題，他主張奉行孫中山先生的主張。對移民墾荒之地，應實行國家所有，而長期貸諸農民使用；在內地，則實行「耕者有其田」的政策。同年10月，中國農村復興聯合委員會（Sino-American Joint Commission on Rural Reconstruction）（農復會）在南京成立，聘錢天鶴任農業組組長。

國共內戰在1948年達到頂峰，1949年初農復會隨南京國民政府先遷廣州，繼遷臺灣。農復會遷臺後不久，農業組改組為植物生產組。錢天鶴仍任組長，1952年1月晉升為農復會委員。他曾受鄭道儒之請，與毛雍一起擬訂臺灣農業政策和實施綱要。工作更行加重，但因其隻身在臺灣，家人均濟留大陸居住，日常生活乏人照顧，健康漸差。

1955年12月12日錢天鶴於社團法人台灣農學會理事長任內，為臺灣糖業公司引進南非甘蔗品種N:Co 10獲得成功。不但解除臺灣糖業之危機，且使蔗糖產量大增，換取金額外匯、穩定國家經濟。由錢天鶴親自撰稿並書丹勒石，在雲林縣虎尾糖廠，為台糖引種成功樹立紀念碑。表彰其推廣始末及優異業績，予臺灣最具規模的公營企業以莫大的鼓勵。

1952年後，錢天鶴親自主持策劃金門、馬祖兩島農業建設，做出顯著成績。1978年4月24日，金門縣政府為紀念錢天鶴對金門島農業建設的巨大貢獻，在金門農業試驗所內建立了他的銅像，並在銅像碑文上刻有：「……農村復興聯合委員會於1952年籌定金門農業建設大計。先生時任農復會委員，督察其事，十年有成。舉凡農作、造林、水利、漁業、畜牧、衛生設施，無不堅毅以赴，次第奠定規模。今日我金門物阜民豐，綠野如雲，胥為先生苦心籌畫勤奮推進之所賜……金門縣民追懷德澤，思慕無窮。本乃飲水思源之義，特為先生建立銅像，以志盛德，而垂久遠。」（全文見第3頁）

中國現代農業科學的先驅者

錢天鶴從教授、科研工作者、科技組織管理工作者，而後出任政府高級官員。他從政以後，仍然是一位以科技救國為己任的學者。從本世紀二十年代開始至七十年代，他一直活躍在學術界，為繁榮農業科學技術，振興祖國農業而奔忙不息。

在本世紀上半葉，中國科學社是中國層次最高、影響最大的學術團體之一。它在團結中國老一輩科學家，開創、建設和發展中國科學技術事業、傳播現代文明、啟迪民智，以及推動中國現代化建設等方面，起過極為重要的作用。錢天鶴在美留學期間，正是中國科學社初創之時。他在1916-1918年期間與任鴻雋、趙元任、胡明復、周仁、竺可楨等一起當選為該社第二、三屆董事會董事，並擔任《科學》月刊駐美經理、農林股股長。1919年回國後，長期擔任《科學》月刊總經理兼經理部部長，多次參與中國科學社年會的籌備工作，以及中國科學社的日常工作。1928年第12屆年會上，與王季梁、竺可楨、翁文灝等人當選為編輯部編輯。他身體力行貫徹中國科學社的宗旨，籌辦博物館、研究所，編輯出版刊物，作通俗講演，組織科學考察，參與統一科學名詞等等，不遺餘力，以實際行動促進科學界的團結，促進科學技術的繁榮和發展。

1937年8月，錢天鶴和胡先驕、錢崇澍、陳嶸等人發起成立中國植物學會，並長期兼任中央研究院植物研究所通信研究員。

錢天鶴也是中華農學會的重要成員，多次當選為理事會理事，1945年當選為常務理事。1955年，中華農學會在臺灣恢復活動，錢天鶴先後當選為第一、二屆理事長，二至七屆常務理事，八至十屆理事，十一至十七屆監事。

1961年，錢天鶴患輕度中風，精力大減，於同年8月退休。退休後，仍擔任中華民國教育部學術審議委員會常務委員、中國農民銀行常務監察、臺灣土地銀行常務董事等職務。

錢天鶴於退休之際，中華民國政府軫念其平生賢勞，曾特頒二等景星勳章，以褒功績。此外，美國國際合作署(United States Technical Cooperation Administration)駐華共同安全公署與農復會曾聯合致贈獎狀，以彰事功，獎狀原文如下：

「國際合作署駐華共同安全分署與中國農村復興聯合委員會深感錢委員天鶴對農復會之非常貢獻，願藉此表示崇敬與感謝。先生參加農復會工作，十二年如一日。在決策方面不斷提倡個人之卓越理想，實際經驗及審慎判斷。對於改良中國農村生活，不辭勞瘁，悉力以赴；對於中美合作，厥功尤偉。其治事之態度與勤勞，有助於農復會之成就者至深且鉅。先生之貢獻將為吾人長久記憶，先生之領導將為吾人深切懷念。」

1972年8月20日因心臟病，逝世於臺灣省臺北市，享壽80歲。錢天鶴一生清廉，對人仁厚友善，肝膽相照。對於後進和部屬，常予扶助提攜，助人而不求人知。他公而忘私，精明幹練，思考周詳，審慎從事，用人唯才，實事求是。其品德行為，令人敬佩。

錢天鶴非獨對各門各類農業科目之閱歷極為廣博，其中英文造詣，在前輩中，均屬首指。在中央農業實驗所與農復會時，同僚與後進均為研究人員出身。錢天鶴對呈閱之中英文稿，常用紅筆詳為批改。最重事實正確（而不賣弄術語），條理分明，邏輯合理。各種獎學金贈獎人傳略簡潔易解，從屬受益良多。對錢天鶴自己未寫一文詡其一生功績，而對後輩教誨不倦，咸感欽佩。

中華民國官職年表

- (1) 1927-12-20 任中國合眾蠶桑改良會國民政府代表
- (2) 1928-04-14 任大學院科長
- (3) 1928-12-12 任國民政府教育部科長
- (4) 1929-04-09 懇辭鐵道部科長
- (5) 1934-10-09 任實業部中央農業實驗所副所長
- (6) 1936-03-31 任實業部全國稻麥改進所副所長
- (7) 1936-08-17 任農本局理事
- (8) 1938-08-22 任經濟部農林司司長
- (9) 1940-11-13 任農林部常務次長
- (10) 1942-04-01 任三十一年第一次高等考試初試典試委員
- (11) 1942-04-01 兼任三十一年第一次普通考試典試委員
- (12) 1944-08-02 任三十三年第二次高等考試初試典試委員
- (13) 1944-10-26 任派遣國外實習農工礦業技術人員考試典試委員
- (14) 1944-11-30 任三十三年第一次考試初試典試委員
- (15) 1945-07-26 任三十四年高等考試初試典試委員
- (16) 1945-10-09 任軍事委員會委員長東北行營經濟委員會委員
- (17) 1946-05-08 任聯合國糧食農業組織第二次會議代表
- (18) 1946-06-15 任中華民國出席國際糧食緊急會議代表

- (19)1946-08-13 任中華民國出席國際小麥會議代表
- (20)1946-09-11 任中華民國出席聯合國糧食農業會議代表
- (21)1947-05-21 免任農林部常務次長
- (22)1950-09-14 任三十九年公務人員高等考試典試委員
- (23)1951-09-10 任四十年公務人員高等考試典試委員
- (24)1951-12-28 任中國農村復興委員會委員
- (25)1952-09-14 任四十一年公務人員高等考試典試委員
- (26)1954-08-19 任四十三年公務人員高等考試典試委員
- (27)1961-08-22 核定退休中國農村復興聯合委員會委員

主要論著

- (1) 錢治瀾·玉蜀黍淺談·科學，1951,1(9)
- (2) 錢治瀾·機器孵卵·科學，1916,2(1):91-102
- (3) 錢治瀾譯·耶路撒冷蝗禍記·科學，1916,2(3):319-322
- (4) 錢天鶴·講古農籍匯錄·科學，1918,4(3):269-273
- (5) 錢天鶴·中國蠶絲業之研究·科學，1919,4(11):1125-1134
- (6) 錢天鶴譯·天演新說·科學，1919,4(12):1209-1214
- (7) 錢天鶴·論蠶忌·科學，1920,5(9):938-946
- (8) 錢天鶴·發展的蠶種當議·金大農林叢刊，1920(5)
- (9) 錢天鶴·論蠶忌·金大農林叢刊，1920(6)
- (10) 錢天鶴·振興蠶絲業之管見·民心週報，1920,1:497-501
- (11) 錢天鶴·金陵大學新式蠶種製造盒·科學，1921,6(1):112-119
- (12) 錢天鶴·殺蠶蛹之新法·科學，1921,6(4):435-439
- (13) 錢天鶴·園藝植物英漢拉丁名對照表·科學，1921,6(12):1267-1280
- (14) 錢天鶴·廢止取締繭行暫行條例平議·中華農學會報，1921(16):15-26
- (15) 錢天鶴·實業家對於農民之新態度·科學，1926,7:965-969
- (16) 錢天鶴·改良蠶種方法論·金大農林叢刊，1922(20)
- (17) 〔日〕石明弘原著，錢天鶴譯·法意兩國蠶絲業之前途·農林新報，1931(2)
- (18) 錢天鶴·近世文明與農業·科學，1923,8(6):606-611
- (19) 錢天鶴·論生絲檢查所之功用及其職務·中華農學會報，1923(42):47-54
- (20) 何蘭特著，錢天鶴譯·美國工業之發達與工業研究之關係·科學，
1928,13(9):1224-1245
- (21) 錢天鶴·浙省園藝事業之前途·農林新報，1931(2)
- (22) 錢天鶴·科學與農業實驗·農報，1935,2(17):575-585
- (23) 錢天鶴·中國農業研究工作鳥瞰·農報，1935,2(17):577-585
- (24) 錢天鶴·中國農業和科學·農報，1935,2(35):1241-1244
- (25) 錢天鶴·泛論中國農業建設及其前途之期望·中華農學會報，1948(190):14