

錢天錫文集

中国农业出版社

钱天鹤文集

钱天鹤 著

中国农业科技出版社

(京)新登字 061 号

图书在版编目(CIP)数据

钱天鹤文集/钱天鹤著. —北京: 中国农业科技出版社, 1997.5
ISBN 7-80119-338-5

I. 钱… I. 钱… III. 农业科学-文集 IV. S-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 22647 号

责任编辑

出版发行

经 销

印 刷

开 本

印 数

版 次

定 价

书 号

郝心仁

中国农业科技出版社

(北京海淀区白石桥路 30 号)

新华书店北京发行所

北京通县图文印刷厂

850 毫米×1168 毫米 1/32 印张:15.25 插页:6

1—200 册 字数:376 千字

1997 年 5 月第一版 1997 年 5 月第一次印刷

30.00 元

ISBN 7-80119-338-5/S · 166

一九九五年

錢天錫文集

馬保九



敬題

谨借此书表达我们对
父亲、母亲以及大姐、大哥、三哥、二姐的怀念
——愿他(她)们在地下安息
并以此书献给
致力于中国农业现代化的人们
——愿先辈理想早日在神州实现



钱天鹤先生
(1893~1972)



钱天鹤先生与夫人项浩女士结婚照



钱天鹤先生(左二)在视察农田(50年代)。

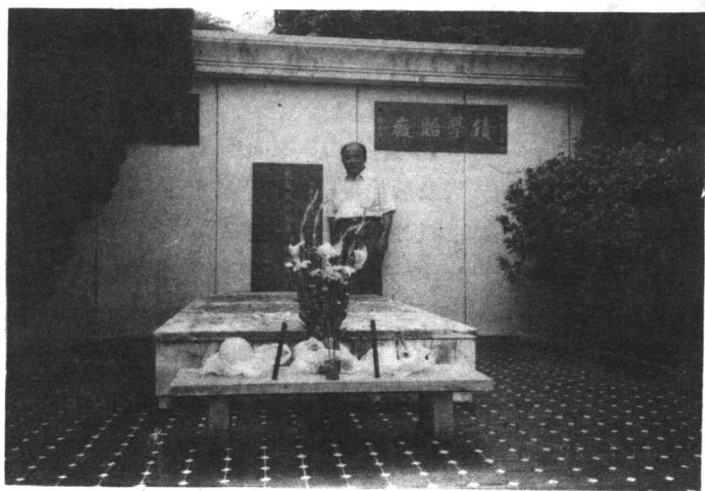


钱天鹤先生在大陆的夫人及后代摄于1962年。前排右4为夫人项浩，前排右1为长子钱宁，前排右3为长媳龚维瑶，前排左3为长女钱宁一，后排左1为二女钱树榕，后排左2为二婿丁毅，后排左3为四子钱匡武，后排右1为四媳李效琦，后排右2为五子钱理群，前排右1为长孙钱心毅，前排右3为孙女钱沁，前排左1为外孙何惠濂，前排左2为外孙女丁沁，前排左4为外孙女何筠。未参加照相的还有三子钱树柏，三媳傅玉华，三女钱桦娟、三婿李学朴，五媳崔可忻和他们的子女。

AAA 10/13



钱天鹤先生(右四)在八十寿宴上与农复
会同事合影。右二为沈宗翰先生,右三为二子钱临三。



钱天鹤先生的陵墓座落在台北阳明山麓,肃立者为五子钱理群。

钱天鹤文集

目 录

(一)著 译

玉蜀黍浅谈(1916年)	(3)
机器孵卵(1916年)	(7)
中国固有之机器孵卵(1916年)	(15)
耶路撒冷蝗祸记(译文)(1916年)	(18)
吾人常梦之证(译文)(1916年)	(25)
讲农古籍汇录(1919年)	(31)
中国蚕丝业之研究(1919年)	(35)
天演新说(译文)(1919年)	(43)
论有奖储蓄票之弊害(1920年)	(48)
振兴蚕丝业之管见(1920年)	(55)
论蚕忌(1920年)	(62)
发展我国蚕业刍议(1920年)	(69)
金陵大学新式蚕种制造盒(1921年)	(94)
杀蚕蛹之新法(1921年)	(98)
园艺植物英汉拉丁名对照表(1921年)	(102)
废止取缔蚕行暂行条例平议(1921年)	(118)
实业家对于农民之新态度(1922年)	(126)

改良蚕种方法论(1922 年)	(130)
法意两国蚕丝业之概况(译文)(1923 年)	(139)
近世文明与农业(1923 年)	(162)
论生丝检查所之功用及其职务(1923 年)	(166)
蚕丝业之劲敌(1924 年)	(173)
美国工业之发达与工业研究之关系(译文)(1928 年)	(179)
科学之最近进步:爱克司光线与生物之关系(1928 年)	(195)
广西科学调查团成绩之一斑(1928 年)	(198)
浙省园艺事业之前途(1931 年)	(200)
七省治蝗会议闭幕后(1934 年)	(204)
朝鲜亡国后 20 年之回顾(1935 年)	(206)
科学与农业实验(1935 年)	(209)
中国农业现况鸟瞰(1935 年)	(212)
中国农业研究工作鸟瞰(1935 年)	(218)
中国农业与科学(1935 年)	(233)
欢迎江浙皖三省及南京市治螟讨论会暨第一届全国 治虫讲习会会员(1936 年)	(240)
更生中国 首在农业(1942 年)	(242)
教育与建设之联系(1944 年)	(243)
泛论中国农业建设及其前途之期望(1948 年)	(246)
农会与合作社会合并改组(1949 年)	(252)
谈台湾农作物病虫害的防治(1950 年)	(255)
沈宗瀚著《克难苦学记》跋(1954 年)	(263)
近年来台湾农业建设之成就(1955 年)	(266)
民国 43 年之台湾农业(1955 年)	(275)
现在试办中之菲律宾与自由中国两种农贷制度之比较(1955 年)	(289)
印尼现行之农村金融制度简述(1955 年)	(303)

台湾农业的若干问题(1955年)	(308)
原子能与农业(1955年)	(312)
原子能与动植物品种之改进(1955年)	(314)
台湾如种棉花可能自给自足吗?(1955年)	(319)
关于台湾农贷问题答客问(1955年)	(327)
如何利用原子能以改进动植物品种(1955年)	(332)
引种南非叁壹零蔗种纪念碑碑文.....	(339)
农业与人口(1956年)	(341)
日本农业鸟瞰(1956).....	(349)
论中国科学停滞不前与西洋科学突飞猛进之基本原因(1956年)	(360)
日本新农业推广制度简述(1956年)	(369)
香港农贷制度纪略(1956年)	(373)
放射性同位素与农业发展前途(1957年)	(378)
农业推广学序(1958年)	(389)

(二)传 略

钱天鹤传略(1893~1972)(《中国科技专家传略》编辑部 沈志牛编)	(395)
钱天鹤先生传略(台湾中华农学会编撰).....	(406)

(三)悼 文

悼念钱天鹤兄(沈宗瀚).....	(413)
悼念钱天鹤先生(毛雍).....	(421)
钱天鹤先生遗爱在农村(龚弼).....	(425)
钱天鹤先生对金门的功绩概述(金门农业试验所).....	(439)

钱天鹤(安涛)先生百龄冥诞纪念演讲会(报道).....	(440)
永远的遗憾(长媳 龚维瑶).....	(443)
永怀爸爸钱天鹤及他惦念的子孙(三媳 凌群珍).....	(445)
哦,你是我的父亲(子 理群)	(450)
这也是一种坚忍与伟大——先母逝世二十周年祭(子 理群) ...	
.....	(454)
钱天鹤的农业思想及其对中国现代农业的贡献(钱理群)	
.....	(457)
编后记.....	(479)

(一) 著 译

玉蜀黍浅谈

作者南人，且城居，幼时曾不能辨菽麦，弱冠游京师，见推车负担者流都以玉蜀黍磨粉作团，粗而黄，坚硬如铁，以活水和而食之。悯之。问其何不如南之食米饭，则曰，价贵且不易饱也。所入学校适在城西。星期之暇与朋辈二三人，跨驴郊游，见所过村落，无不植玉蜀黍者。其所食亦此物。于是始知其为北方重要谷食之一也。不揣简陋，有《玉蜀黍浅谈》之作。狂瞽之见，自知无价值之可言；然朝野方创振兴农业之议，刍蕘之献，或为阅者诸君所许乎。

(一)玉蜀黍之起源及其传布 玉蜀黍何自而起乎？起于我中国乎？起于日本乎？曰否，起于墨西哥中部或南部之高原也。原高4500英尺，原之上有植物曰梯欧星梯草(teosinte)曰干玛草(gama grass)，形状性质与玉蜀黍极相似。植物学家遂研究而得玉蜀黍，由此得出二植物变化而生之结论。干玛草远观极似玉蜀黍，惟茎较细叶较狭；茎端及旁枝之末尖各有垂花状之花一，上部为雄蕊，下部生雌蕊。梯欧星梯草更似玉蜀黍，茎端之雄花仅生雄蕊，名曰雄性花。旁枝之垂花仅含雌蕊，名曰雌性花，与玉蜀黍雄性花雌性花同；且有外衣(husk)围绕四周，与遮护玉蜀黍穗之外壳尤相似也。故植物学者谓玉蜀黍之始祖实为梯欧星梯草或干玛草，其初茎端及旁枝末尖所生之垂花，必如干玛草之同含雌雄二蕊，因天然进化之结果，茎端垂花渐变为雄性花，旁枝末尖之垂花渐变为雌性花，同时旁枝亦渐变而为茎衣，即遮护玉蜀黍穗之外壳也。玉蜀黍既由梯欧星梯草或干玛草变化而成，然为人所发现而用人力栽培者，实始于纪元初年。迨1492年哥伦布发现美洲时，玉蜀黍已繁殖于新大陆，至16世纪遂传布至欧罗巴、亚非利加、小亚细亚及我中国。

故中国之有玉蜀黍实自此时始也。因各处天时土性不同，遂有新种之发生。而名称亦因之各异，如西班牙玉蜀黍，土耳其玉蜀黍，及埃及玉蜀黍是也。

(二)玉蜀黍之种类 玉蜀黍之种类，往往因气候土性而异，吾已言之矣。故世界之大，至少当不下千百种，即以中国所产之玉蜀黍(注一)论，其果粒(注二)内部常含黏质而无淀粉，能蓄水量，历久不化，均与美国相异者也。然以用途论，则据最近书籍所载，分为六种：

(1)坡德种(Pod)。较邓德及弗灵二种为小，用途甚鲜，出产地以墨西哥为最盛。

(2)坡勃种(Pop)。此种最小。又分为二小种，一果粒之端尖，一果粒之端圆；蓄水分最富；然至成熟时，则因蒸发而尽散失矣，其出产地以美国爱欧瓦(Iowa)省为最盛。

(3)弗灵种(Flint)。盛产美国北部红人所居之地，其效用与坡勃种同。

(4)邓特种(Dent)。重要出产地为美国，约占该国玉蜀黍全产额 $3/4$ ，茎高约自 5 英尺至 18 英尺，穗长自 6 英寸至 12 英寸。

(5)柔性种(Soft)。此种以柔性名，因其果粒纯由软性淀粉组合而成也。其出产地大都在美国南方诸省墨西哥，及南美洲，茎高约自 8 英尺至 10 英尺。

(6)甜种(Sweet)。此种味甜，因果粒含糖质故也。其出产地世界各国都有。

(三)选子及种法 选子之学属于专科，断非本篇所能殚述。今姑举一最简而易行者以告读者。其法当玉蜀黍成熟时，农夫持竹筐至玉蜀黍田中，择产穗最盛之玉蜀黍，每本摘取穗二三，归而系以绳挂于凌空干燥之处，使不受潮气之侵袭。至来年春时，俾木匠造木盘数个，长短任便，高约 6 英寸，盛半以沙或土，和以水，而以砖或石境搞之，使沙面坦平无丝毫凹凸之状，再以厚纸覆之，纸以墨