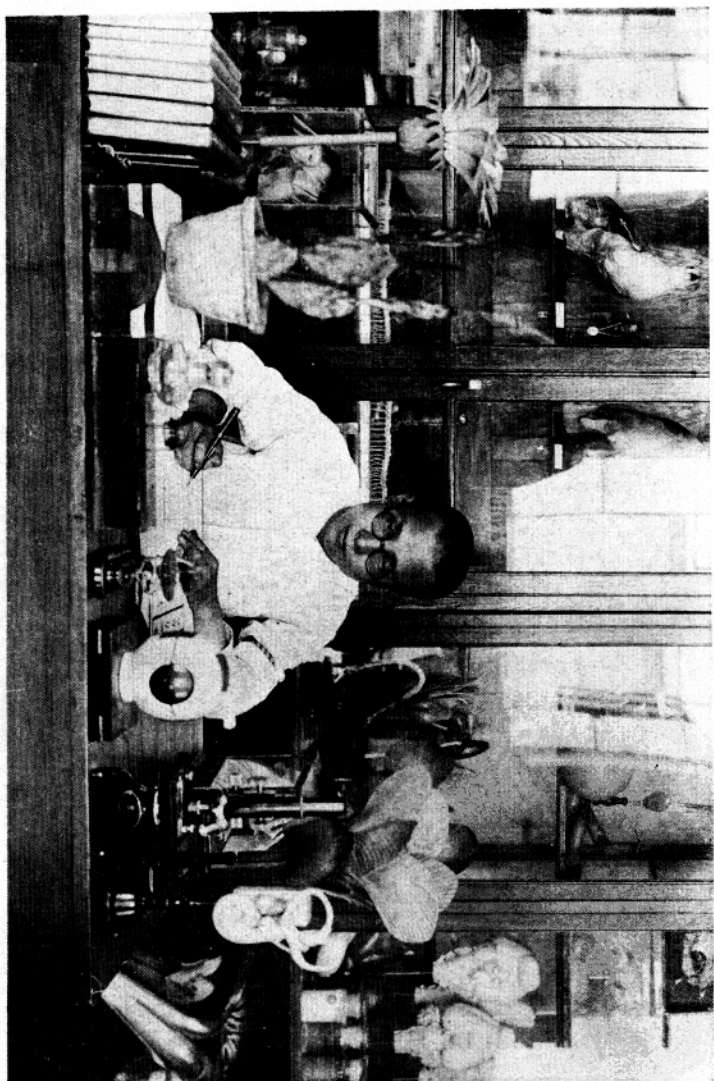


步毓森編

應用豆科植物概論

商務印書館發行

影之作工室驗實 在森毓步者著



利生

用

厚

姚

震



陳潤銑女士序

我國以農立國，為世所稱，然大多數之農民皆墨守成法，缺乏學識，因之雖號稱農業國，而全國百分之八十五農民，並無生產上之技藝，推其原因：良由一般農民缺乏科學知識，生產方式不能改進。近代四五十年中歐美新知識輸入，然而抄襲者多，應用者少，不能對症施藥，至今仍無進步之可言；一二年來，政府提倡復興農村，一般農學家亦多主張改良土法，實地試驗農事，以求達到真正農業國家之地位，此誠一種極好之現象也。步君毓森好學深思，研究農業科學多年，著述宏富，近於教授之職，又著應用豈科植物概論，本提倡農業之本旨，復興農村之宏願，吾知此書一出，匪特有補於農業研究，更為我國科學界莫大之貢獻也。

陳潤銑



序於河北省立
女師學院

吾友步君子厚研究農業科學多年成績
斐然著述極富又作應用豈耕植物拜讀之
後不勝欽佩讓環遊世界各國深感此種
研究對於民眾生活甚關重要不但僅為東
亞之特產更當推廣全球使步人同受其惠讓
希望此書出版無窮將來普遍各地諒亦步
君之所同感者也故樂為之序

馮讓



時旅
津華

農業提倡生計安然
國家富庶萬邦欽羨

馮讓敬題



大哉吾華地廣物博

啟發富源端賴科學

錢崇澍題



農業科學
之偉大貢獻

傅葆琛



發達國產
富國之基

嚴松章題



努力
科學
建設

步毓芝題



編輯簡言

毓森於民國十五年至十七年，在河北定縣中華平民教育促進總會華北試驗區從事農村社會調查及農事研究，深感豆科植物在我國鄉村社會生活中，實爲日常不可缺少之養料，因隨時搜集各種材料保存，又在北平各圖書館參考各種豆類之書籍、雜誌及報章，並親赴丙寅豆食公司、宏中醬油公司，及普通各店舖參觀，漸漸集腋成裘，克完訂應用豆科植物全稿兩本；遂由靜生生物調查所所長秉農山先生及北平通俗博物館館長張栩賓先生之介紹，由靜生生物調查所植物專家陳封懷先生及周漢藩先生詳爲校閱，逐節指示。十九年來天津公學任博物教職，見津埠豆食品尤多，乃更作都市豆食之調查；九一八之變，日人侵我東省，大豆一項，損失尤巨，因思聊盡棉薄，將此書材料貢獻社會，適本年暑期有滬杭之遊，遂在滬將原稿遞商務印書館付梓，計前後數年間，參考材料五十餘種；近又經錢崇澍先生姚次之先生嚴東牧先生及舍妹毓芝題句，不勝榮幸之至，謹此誌

應用豆科植物概論

二

謝書告成，聊書始末，尙望海內賢達隨時指示焉！

民國二十二年八月步毓森謹識

謝書簡言

目次

第一章 豆科植物的特徵

(1) 豆科植物和薔薇科植物的區別.....	一
(2) 蝶形花冠.....	二
(3) 複葉.....	二
(4) 瓣開裝置.....	三
(5) 根瘤.....	三
(6) 多含氮素.....	六
(7) 生長在瘠土.....	七
(8) 多含蛋白質.....	七

(9) 莢果.....八

(10) 富於活力素.....八

第二章 豆科植物的種類

(智) 蝶形科植物.....一六

(1) 大豆屬.....一六

(A) 黃豆.....一六

(B) 大豆.....一七

(2) 豌豆屬.....二三

(A) 豌豆.....二四

(B) 白豌豆.....二四

(3) 蠶豆屬.....二五

(A) 蠶豆.....二五

(B) 大巢菜.....	二七
(C) 小巢菜.....	二七
(D) 歪頭菜.....	二八
(4) 豇豆屬.....	二八
(A) 豇豆.....	二九
(B) 花豇豆.....	二九
(C) 裙帶豆.....	二九
(5) 刀豆屬.....	三〇
(A) 刀豆.....	三〇
(6) 菜豆屬.....	三一
(A) 菜豆.....	三一
(B) 赤小豆.....	三三

(C) 紅花菜豆.....	三四
(D) 綠豆.....	三五
(7) 藟豆屬.....	三七
(A) 藟豆.....	三七
(8) 落花生屬.....	三八
(A) 大落花生.....	三九
(B) 小落花生.....	三九
(9) 苜蓿屬.....	四一
(A) 苜蓿.....	四一
(10) 紫雲英屬.....	四三
(A) 紫雲英.....	四三
(B) 木黃芪.....	四三

(11) 車軸草屬.....	四四
(A) 車軸草.....	四四
(12) 紫藤屬.....	四五
(A) 紫藤.....	四六
(13) 紫檀屬.....	四六
(A) 紫檀.....	四六
(14) 槐屬.....	四七
(A) 槐.....	四七
(B) 山槐.....	四八
(C) 苦參.....	四八
(15) 刺槐屬.....	四九
(A) 刺槐.....	四九