

緒言 一

醫療之有賴於藥物，實為人類挽救生命時不可或闕者也，其相輔而行，關係至切，藥用植物由栽培提煉之功而表現其性能與發揮其作用，得應各種病變藉以達治療之目的，此皆藥物在醫學上佔重要地位之顯徵焉。邇來治療上應用藥物，都以舶來品為尚，設無國產藥物可以自製而杜塞漏卮，不但醫學上隨時有莫大之影響，即經濟上亦將有無窮之損失，醫界同仁提倡國產藥物，夙具此心，下走十數年來，亦有創辦國產藥物研究所及整理國藥之一再建議。今本院院長蒞設藥物試植場之本旨，即思從學術上研究對於國產藥物有所收穫，先自小範圍以試植藥物為出發點，其餘分析及藥理方面諸項實驗工作，亦擬繼續進行，爰派於技正達準主持場務，并設研究員額，利用院地數十畝，根據陳院長手定計劃，從事佈置，為時雖短，尚能略具規模，下走並得贊襄其間，覺於國產藥物研究，已由具體着手，將來如有所貢獻，亦足為吾醫學藥學前途

慶幸也。他如國內研究藥物機關，倘能聯絡互助，聲氣相通，更可由分工而趨於合作，既可予學術研究以極大便利，亦且予國家莫大利益，均適合吾人一向之主張焉，略弁數言，謹將創設本場之用意以告國人，願宏達有以教之。

中華民國二十五年一月

吳興胡定安譔於醫政學院教務長室

緒言二

我國藥學肇始，達自神農，成方遺製，頗多奇效，祇以硜硜守舊，未經科學洗禮，坐令大好天然產品，漸遭廢棄，而外人反能致力於此，多方研究，以視國人之故步自封，良可慨歎！

前年本院 陳院長暨 胡教務長創辦本院，既告成立，復就校之東部，籌設本場，期用科學方法，着手國藥之研究，全場面積廣達六十畝，去春二月，先行開闢二十餘畝，試植藥物二百餘種，秋後又增植數十種，現正積極進行擴充，茲值開辦週歲，特檢討過去一年之事績，彙成茲編，斯不第求教於國內學者，醫藥先進之前，亦且為同本場同人作一回顧，而為今後探究之張本也。

過去一年之本場，因屬草創時代，工作不免偏重建設與整理二端，且設備亦多未周，致無特殊成績表現，此本場同人歆然不能自滿者，本場深知國產藥物研究之急要，復懼其責任之重大，決非憑少數人之力，在短期中所能成其事，惟

緒 言

四

望國人，多加留意，不斷最勉，同道一致努力，共求進展，庶乎國藥前途，可以大放異彩也。

於達準謹識民國二十五年一月

藥物試植報告目次

插圖

本場平面圖

本場攝影一束

- 一、大門 辦公室 二、標本區之一角 移植區一部 野菊盛開情形 三、幼
苗培植場 標本區展望 試植區之側視 四、三種蓖麻之蒴果 有刺蓖麻子與無刺
蓖麻子之比較

報告

本場成立經過及研究目標

一年來工作概述

本場藥用植物一覽

一年來藥物試植報告

目前進行計劃

(一一三)

(四一八)

(九一三)

(一五二)

(一五三)

特載

研究國產藥物之急要及其途徑.....
藥物試植要義.....
葛克全.....(一四一—一五)
葛克全.....(一九一—二〇)

統計

本場各種統計圖

藥用植物按月增植比較圖 國產藥用植物原產地統計圖 藥用植物藥用部統計圖 藥用植物生長優劣百分圖 藥用植物效用統計圖

附錄

補白五則

胡定安博士所主張提倡國藥必要的條件(目次背面) 日人和田啓十郎口中之中藥(一四九) 蘇俄研究東方藥物(一五三) 四川藥材衰敗之一因(一六〇) 葱蒜氣味可以殺死肺癆菌(一六二) 編後瑣話.....
克.....(一六一)

本場成立經過及研究目標

本院 陳兼院長暨 胡教務長鑒於藥用植物研究之重要，爰決定設立藥物試植場一處，期用科學方法，實地研究，初委譚昭陽爲技師，負責籌備，劃定院東餘地約六十畝爲場址，旋於去春二月，雇採藥員一人，長工三人，暫就場南面十餘畝開始試植，藥苗種子分別向四川，南京，上海，杭州，及鎮江近郊搜羅，都凡二百餘種，所謂藥物試植工作，自此開其端矣。四月間譚技師離鎮，另有高就，改由院中藥物教授於達準代理場務，同時計劃建築辦公室及暖房各一座，辦公室已於六月間完工，以陳列室，辦公室，職員寢室，分佈其間，簡樸雅緻，切合實用。七月初院方復正式委任於達準爲本場技正，至月杪更委葛克全賈清藻爲專任研究員，入秋以來，以人員增加，更承上海中法藥廠廠長兼本院化學教授周夢白先生之多方指導，工作頗見緊張，新植藥物數十種，場內各種藥物標本亦全部次第製成，收回生藥及種子不下百餘種，試植結果，已另作

成報告，至經費一項；前草擬之概算書，業經 省政府核准，近正積極進行擴充，前所未開闢之場地，約四十餘畝，已於去歲九月收回，除草翻耕，興建道路，四圍栽植樹木，均經整理竣事。現分全場爲四區，一、標本區，二、移植區，三、試植區，四、觀賞區，試植區域佔地較廣，幾及全場之半，藥物之大批試植，將從茲開始，藥物研究室之開辦，亦在最短期中，特揭示本場研究目標於後，惟我醫藥界先進，不吝教正是幸！

一、藥用植物品種改良試驗

一、野生藥用植物栽培試驗

一、外國產藥用植物移植栽培試驗

一、關於藥用植物生產及收支之經濟的試驗

一、關於藥用植物調製及貯藏之研究

一、關於藥用植物營養與有效成分增減的研究

- 一、關於藥用植物害蟲之研究
- 一、關於生藥學方面之研究
- 一、關於生藥之化學研究

一年來工作概述

本場開辦以來，忽焉一稔，茲爲檢查過去，策勵將來起見，特將一年來工作概況，略舉八端，分述如次：

(一)整理場地 本場場址位于校之東鄰，廣約六十畝，原租農民耕種，行道錯雜，壟畝不分，糞穢羅列，瓦礫堆積，凌亂之狀，實不堪爲藥物試植之用，本場開辦之初，首先將場南之十餘畝開闢，大事整理，開始栽植，所餘場地四分之三，約四十餘畝，亦于秋間着手整理，首將場中糞缸遷去，芟除雜草，補平地面，繼乃雇牛全部翻耕一遍，夏間先已從場之中心，興建幹路一條，又爲藥物分類栽培及工作便利起見，乘冬季工作較閒之際，依一定之規律，築成支路十六條，場之四周，並栽植籬笆，種植樹木，以視前此之荒蕪雜亂，實已煥然一新。

(二)搜羅藥苗種子 藥用植物爲本場唯一之研究資料，設不多量搜羅，殊

不足以廣研究，惟一時欲採集多種，或爲時間關係，或爲地域關係，深感不易，本場開辦之初，所有藥苗種子，由公私情誼，分別向四川，南京，上海，杭州等處搜集，一面派採藥員往各處山野探尋，共達二百餘種，秋後復多方設法徵集，增加數十種計已栽植者，總數近三百種，茲擬再向日本東京衛生試驗所藥物試植場圃，及浙江省立醫藥專科學校藥科附設藥用植物園，請求交換藥苗種子若干種，惟攜運困難，殊難望其能嗟咄立辦耳。

(三)栽種藥苗種子 栽種藥苗種子，爲藥物試植之基本工作，本場關於藥苗種子之搜羅，已如上述，每種藥苗或種子之栽種，必先視其性質之所宜而適應之，如時間之早遲，入土之深淺，距離之遠近，施肥之多寡，均有一定之規定，他如畏日者則建蓬以蔽之，攀緣者則搭架任其纏繞，此外調節水分，防止蟲害，更屬重要，本場已栽植之藥用植物多至二百數十種，平時工作之繁雜，不難推知。

(四)判定藥物之生長優劣 本場既以藥物試植爲標的，則各種藥物生長結

果優劣之判定，實爲最緊要之工作，且爲以後改良研究之憑藉，本場自去春二月間下種，插苗後，職員卽不斷視察各藥物之發育情形，生長優劣，並擇要隨時記載，直至枯萎爲止，自始至終，未嘗或輟，所收得之種子或生藥，又一一考究其量與質，最後根據此點，參照平時記錄，判定各藥物生長之優劣。

(五)收採種子及藥用部 本場各藥用植物長成後，所結之種子及藥用部，均按期採集，並依法處置收藏，如蓖麻則採取其成熟果實，搗剝除去外殼，取得其子，潑淨陽乾儲存，所收回之藥用部，作爲研究用之原料，種子再行播種，凡藥用部屬於根類之多年生植物，而僅栽植數株者，爲將來分根栽植起見，必須保留，概未掘取。

(六)製造標本 藥用植物標本，對於該植物形態之研究事項，極關重要，本場自二三月起至八九月止，不斷採集藥物生長全盛時代之莖葉花等製造標本，凡本場所有藥物，除少數因生長不良，未能採集外，大部標本均已製成，都凡三百餘種，五百餘張，可爲研究形態之根據。

(七)考查藥物之學名等十二項 本場所有藥用植物之別名，學名，科名，生藥名，藥用部，產地，採集期，調製法，成分，新藥，效用，藥理共十二項，均經參閱中西典籍，輾轉探求，一一嚴密考證，擇其較爲可靠者錄出，以爲研究之依據，至若語涉荒誕，或無從考查者，均暫行保留，未便牽逞臆說 附會眞理，惟自念望一漏萬，錯誤之處在所多有，所望海內宏達，不憚加以指教。

(八)築建辦公室 本場開辦之初，因譚技師係屬兼職，一切事務均假院內處理，每感管理研究各項，諸多不便，乃呈准撥款于場之北端北固山下興築小院落式辦公室一座，計西式平房三間，圍牆一道，現以辦公室，陳列室，職員寢室分佈其中，巧小雅緻，頗合實用。

以上所舉，僅就犖犖大者言之，他如同類植物栽培之比較，藥物一覽表之編印，本年擴充計劃之預定等，無不切實施行，未遑一一詳述，惟藥物研究，工作繁重，本場創設伊始，無時不存履薄臨深之戒，兢兢業業，在院長教務長指導之下，竭盡棉薄，幸一年以來，規模粗具，值茲週歲，略綴數言，敢

以最誠懇之態度請求醫藥界及一般社會人士賜予協助，俾國產藥物得廣其效用，此不特學術界光榮，抑亦民族前途無疆之庥也。

本場藥用植物一覽

藥
物
試
植
報
告

本場已栽植之藥用植物約近三百種，茲錄其名稱，並將別名，學名，科名，生藥名、藥用部，成分，效用，藥理，新藥，調製法，採集期，產地十二項一併列出，以爲研究之根據，其中有少數民間土名，考查中外典籍，未見記載，致間有學名等數項，不能備錄，未敢妄擬，貽譏大雅，惟待高明之指教耳！

除 蟲 菊

(學 名) *Chrysanthemum cinerariaefolium* Bocc

(科 名) 菊科

(生藥名) 除蟲菊花

(藥用部) 花

(成 分) Pyrethrin I. $C_{21} H_{30} O_3$

Pyrethrin II. $C_{22} H_{30} O_5$

Pyrethrol. $C_{11} H_{14} O$

九 少量精油等

(效 用) 爲殺蟲劑用以製滅蚊香或製爲石油乳劑。

(藥 理) 本植物之有效成分，能惹起癲癇樣痙攣，上昇血壓，亢進呼吸中樞等。

(調 製) 當頭狀花之周圍舌狀花半開時，採集乾燥，研成粉末

(採期) 初夏
(產地) 我國及日本

艾

(別名) 醫草、黃草。
(學名) *Artemisia vulgaris* L.
(科名) 菊科
(生藥名) 艾葉
(藥用部) 葉
(成分) Cineol

$\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$

Adenin, Cholin

(效用) 強壯藥、通經、驅蟲、解熱、健胃、止血、治腹痛、吐瀉。

(藥理) 服大量(近致死量)降下體溫，為解熱藥，得供醫用

(調製) 曬乾搗碎

(採期) 七八月

(產地) 江蘇浙江及各省

茵陳蒿

(別名) 山茵陳

(學名) *Artemisia capillaris* Thunb.