

農村副業叢書

除蟲菊

蕭韋編

蕭 葦 編

農村副業叢書
第一輯之一

除

蟲

菊

中國農業書局發行

農村副業叢書發刊旨趣

我國數千年來，以農立國，阡陌縱橫，桑麻相望，治平之歲，人民亦足衣足食，樂業安居。海通以還，西力東漸，農村衰敝；耕耘者不得飽，紡織者不得衣，故土不能安，成法不足守；里巷騷然，國本動搖！夷考其故，蓋我國農業，因循舊習，迄未稍變；而東西各國，挾其新穎之技術，低廉之貨物，大量傾銷，深入民間；疇昔牛耕手紡之土產，有如秋風落葉，掃蕩殆盡。其見于統計數字者，僅就米麥進口之量值計之，已足使吾人咋舌；此外絲茶棉布之屬，莫不反客

爲主，卽農村區區衣履之需，亦非復出于農婦之手矣！於是民失其業，財流于外，如此而欲國不貧民不困者，烏乎可能？

我國農業之不振，常人多歸咎于民族之保守性而謂不欲求進，此實因果倒置之見解也。夫我國受帝國主義侵略，將近百年，經濟枯竭，已達極點，故雖有復興農村之計劃，而結果則類成畫餅，貽人訕笑。蓋新技術之設施，必政府有鉅大之資金，新事業之推廣，必農民有接受之可能；以目前民窮財盡之時，國難嚴重之日，正救死之不暇，奚有力于根本改革而作百年之計耶？觀乎今日之農民流轉異地，村間爲墟

，卽偶有墾殖公司之組織，亦多因資本不足，徒擁廣大土地而一籌莫展者，概可知矣！

抑政府從事于農業之改進，不可謂不久；如農事試驗場之設立，農業政令之頒行，農學人材之培養，固已盡嘗試之能事；然言其成績，則恐政府中人亦必搖首稱否。推究其故，仍不外由於主觀的資金不足，及客觀的農村過度貧困有以致之耳。

然則我國農村之崩潰，果無法挽救乎？是又不然；惟改進之計，非徒唱高調，今日一提案明日一決議所能奏效；亦非聘若干農學博士，辦幾個洋化農場所能奏效。農民之於政

令，固視若風馬牛之不相及，對於五花八門應有盡有之大規模農場，〔如所謂示範農場〕亦僅有一時新奇之感，徒作觀賞而已！此無他，不合經濟條件，未能普遍施行故也。須知今日我國之農村，已達根本潰滅之境，農民之生活，已呈朝不保夕之勢，吾人誠欲爲農民籌復興之途徑，不必急於謀將來之如何發展，而必先保今日之如何生存，故不求其達者大者，但求其近者小者。此近者小者之實際方案，一言以蔽之，卽提倡農村副業是也。

我國農村，素重副業，蠶桑紡織，畜牧漁獵，此其著者。誠以農業之經營，不宜過事單純，當擇其相關之數端而並

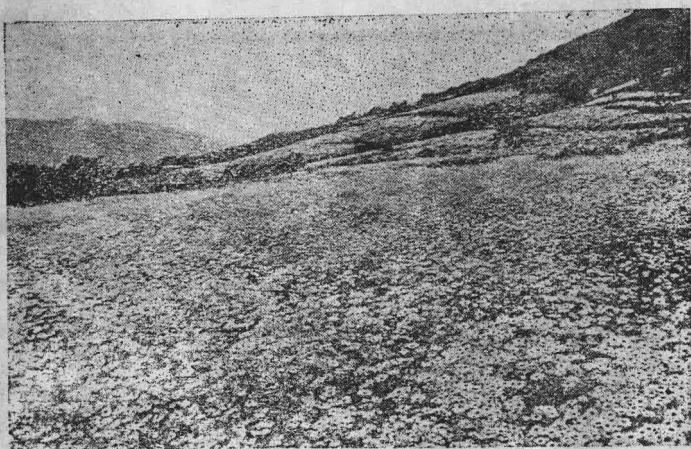
營之，既可使各事業相互利用，增收益而節開支；卽或偶遭損失，亦可彼此抵償，不至一蹶不振。況副業之經營，毋需鉅大資本，規模儘可狹少，技術並不高深，婦人稚子，共同操作；且副業之收穫，大都時限不長，當年隔歲，收益可見，故能適合農民之胃口。一經提倡，則大利當前，雖窮鄉僻壤，亦可普及而無阻。農家既增副業之收入，於是金融活動，生產加勁，新技術之灌輸，卽可推廣于無形矣。

是故吾人細察目前農村疲憊之因果，深感提倡副業之不可緩；爰就我國所固有者，及他邦之新興者，覈諸實際，纂集成輯，既謀技術之改進，更求設施之易行；無資本之困難

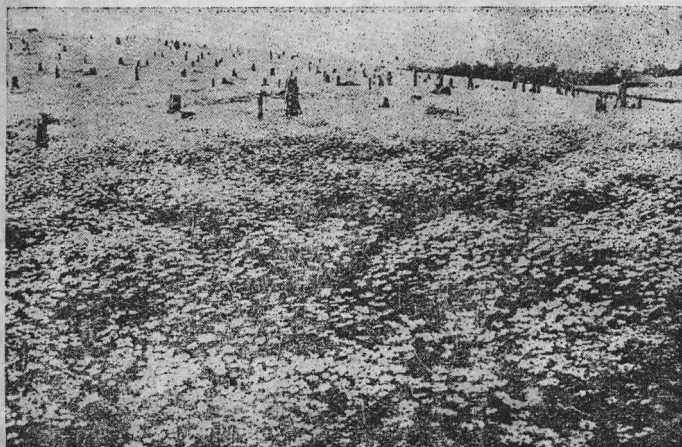
，有實利之可圖；爲鄉村農民解目前之倒懸，爲都市人士作歸農之指引；將來行之有效，推諸全國，庶幾復興農村，得具體之途徑；改進技術，獲迅速之效果。謹於本叢書發刊之初，敢以真摯之熱忱，爲我國農村前途致無窮之希望焉！

江少懷

二五・七・



除 蟲 菊 栽 培 狀 况



除 蟲 菊 滿 開 之 景 狀

除蟲菊

目次

第一章 性狀及來歷

性狀——種類——壽命——產地

第二章 栽培法

氣候及土質——田畝之支配——蕃殖——（分根法，插枝法，
實時法——選種——苗床——播種期——播種法——護苗——
移植——定植）

第三章 管理

灌溉——中耕——除草——防暑——防寒——補苗——摘頭

第四章 施肥……………110

種類——配合——性質與製法——時期——用量——方法

第五章 病害……………111

立枯病——萎縮病——小粒菌核病——大粒菌核病

第六章 輪作……………114

和歌山式——岡山式

第七章 收穫……………116

花之採收——（開花時期——開花順序——採摘適期——採摘方法——花之產量）——種子之採收——（選擇母本——採收

方法——貯藏方法——莖葉之採收

第八章 生產物之處理……………四八

乾燥——（陰乾法，陽乾法，烘乾法，）——貯藏——包裝——販賣

附栽培除蟲菊之收支概況

附栽培除蟲菊之收支概況

第九章 品質鑑定法……………五五

色澤——形狀——乾燥——臭味——外觀

第十章 除蟲菊之製造……………五七

莖葉粉之製造法——除蟲菊花粉之製造——（原料乾花之再烘

焙——烘培設備及烘培方法——烘培室建築法——製粉設備製

粉方法

第十一章 除蟲菊之用途……………七七

農業上之用途——（除蟲菊草木灰粉劑——除蟲菊石灰合劑——
 除蟲菊浸出液——除蟲菊肥皂合劑——除蟲菊煤油浸出液——
 除蟲菊煤油乳劑——除蟲菊酒精浸出液——除蟲菊硫黃合劑——
 除蟲菊汽油浸出液——除蟲菊硫酸銅石灰液——除蟲菊粉
 糰——摩氏合劑——莖葉浸出液）——普通之用途——（蚊香
 ——臭虫藥粉——澱粉配合劑）

第十二章 除蟲菊之殺虫有效成分……………九〇

Pyrethrin——Pyrethrin之殺虫力——Pyrethrin之性質

除蟲菊

第一章 性狀及來歷

狀性

除蟲菊與普通菊花同屬菊科，是宿根草本植物。根在地下經三四年而不至腐死。高二三尺，葉互生，羽狀分裂，色淡綠，缺刻頗深。內面密生白色毛茸。質稍厚，有長葉柄，由根部集合抽茁。莖呈叢生狀態，長而堅直，呈淡綠色，紅色，淡紅色不等。初夏開花，狀似野菊；爲頭狀花序，吾人所見大朵之花，爲許多小花相集而成。此種小花可分二種，一爲生于中部之黃色管狀花，尖端五裂，有雄蕊五雌蕊一；一爲生于周圍之舌狀花，色或紅或白，較管狀花大，均係雌性，花瓣扁平，尖端三裂，有淺溝二條，子房生在下面。果實爲瘦果，內有種子一粒。種子形細長，極輕，千粒重不及

一公分。未成熟時，種子灰白色，成熟後變成淡褐色。

除蟲菊之學名：Chrysanthemum Cinerariifolium Boec (白花種)

Chrysanthemum Coccineum, Willd (紅花種)

英名：Insect flower

法名：Pyrethre

除蟲菊分紅花及白花二種，茲分述之：

類種

(一) 白花除蟲菊 莖高二尺左右，葉淡綠色，內面有白色茸毛，花冠白色，花朵較少而數多，每株約開花至三百朵以上。收穫量頗大。分蘖力強，插之土中，即可生根。惟生長全盛時，僅二四年，後漸衰弱，至六七年則枯死。故在樹勢顯衰之時，可將老根拔去，補插新枝，開花期略遲，莖葉堅硬，抵抗病害之力亦強，種子容易腐爛，故發芽率甚少；幼苗最忌烈日，耐寒性亦弱，須設置陰棚及防寒設備，免受強熱及冰霜之侵害。花瓣花粉

除蟲力強。因莖色之不同，又可分爲青莖赤莖淡紅莖三種，分述如后：

(甲) 青莖種 莖色淡綠，葉片分裂較淺，莖質軟弱，抵抗溼度力亦弱，開花遲而花量稍少。

(乙) 赤莖種 莖葉基部呈紫赤色。葉質厚，色淡綠，分裂較深。性剛強，花小而多。收量特豐，而抵抗溼度之力亦獨強。

(丙) 淡紅莖種 莖之基部呈淺紅色，葉形與赤莖種相似，惟性質不及前者粗剛；但亦不甚弱，品位居中。葉柄上之淺紅色隱而不甚顯著。花期較赤莖遲而較青莖早。產量亦介于二者之間。

(二) 紅花除蟲菊 葉形與白花除蟲菊極相似，惟葉色較濃，葉緣多銳鋸齒形缺刻，夏日開紅花，花輪較白花種大約二倍。莖直無枝，分蘗力弱，雖成熟較早，夏秋開花二次，不及白花種一次收穫之多。花瓣花粉除蟲之效亦弱。性質強健，能耐寒，是其優點。此花顏色豔麗，多供觀賞，故在園藝上品種達

六百種以上云。

紅花種與白花種之優劣，可在下表判明之：

白花種

1. 蕃殖力大，分蘗多。
2. 開花多，收量豐。
3. 花輪小，採摘需工。
4. 盛夏之際，莖葉一時有枯凋性，因此得免病害。
5. 耐寒性弱，冬期及寒地須加保護。
6. 開花遲，於販賣及使用方面稍感不便。
7. 製粉色澤優良，價值昂貴。

紅花種

1. 蕃殖力遲緩，分蘗少。
2. 開花少，收量少。
3. 花輪大，便於採摘。
4. 病害抵抗力弱。
5. 冬期莖葉枯凋，不必另加保護。
6. 開花早，販賣使用較便利。
7. 製粉品質色澤均較遜，價值低廉。

除蟲菊之唯一要件，實為驅蟲效力。故選定品種時對於蕃殖力之強弱，收

類

種