

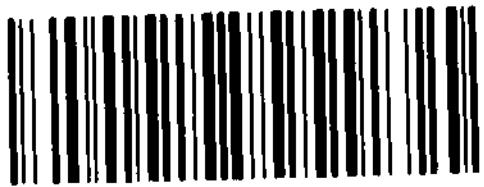
書叢小育啟產

種四第(植種)集一第

法菊蟲除種新最

編 曹芝清

版出店書星南海五



Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Vol. 130, No. 10, October 1995, pp. 3033–3038.

中華民國二十三年六月初版

生產教育小叢書
第一集 第四種

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

書

國府林主席題詞

衣食足而後知廉耻
倉廩實而後知禮義

林森題



種四第(集一第)書叢小育教產生

最新種除蟲菊法提要

除蟲菊在現代化學工業上需用極大，因為國內栽植不多，都向外國購買，以致金錢外溢，為數甚巨。本書編者乃將栽植除蟲菊之經驗技能，很詳細的敘述出來，為一般民衆，開一生利之源。全書凡十六項，關於除蟲菊的播種，移植，定植，有切實精細的指導。栽植後的施肥管理，是種除蟲菊須特別注意之處，敘述尤不倐求詳。至於怎樣採收，怎樣乾燥，怎樣製粉，也從實地經驗所獲的心得，作精要的說明，以便民衆容易瞭解。更為提倡栽植起見，對於除蟲菊種子的採收，採收後的處置，也詳述無遺。最後列栽植除蟲菊的利益表，一看就可明瞭栽植除蟲菊是一種生利的事業。

第一集第四種 最新種除虫菊法目錄

生產教育小叢書

一 除蟲菊的用途

二 除蟲菊的種類

三 除蟲菊的適地

四 除蟲菊的播種

五 除蟲菊的移植

六 除蟲菊的定植

七 除蟲菊的輪作

- 八 除蟲菊的施肥
- 九 除蟲菊的管理
- 十 除蟲菊的採收
- 十一 除蟲菊的乾燥法
- 十二 除蟲菊的製粉法
- 十三 除蟲菊種子的採收
- 十四 除蟲菊種子的處置
- 十五 除蟲菊的除蟲功用
- 十六 除蟲菊的利益

生產教育小叢書
第一集第四種 最新種除虫菊法

復興生產教育研究社編

一 除蟲菊的需要

除蟲菊是菊科多年生（註一）的宿根植物，除根部外；所有花、莖、葉、之中，都有殺蟲的毒性。原產地是歐洲的中部，自然生長在山野荒原，看做野草閒花一般，沒有人注意。到一千五百另八年，纔有人發現牠含有毒質，凡是爲害人體和植物體的蟲類，都能

一 除蟲菊的用途

二

用除蟲菊來驅除，他的效驗很靈，功用很大，大家取來試種，都認為是一種靈驗的藥用植物。現在人類文明，一天天的進步，除蟲菊的用途，也隨着進步起來；醫藥上，農業上，工業上，都需要這東西。所以東西各國，栽培很廣，尤以美國和日本，栽培最盛，產量特別多，每年供自己應用外，輸出價值，有數百萬金元。日本因為國土有限，不能再事多種，便擴充到朝鮮和我國東三省來。我國事事落在人家背後，這需要很大的除蟲菊，在我國種植⁽⁴⁾，不過近十餘年的事。

又因農民知識不開，少人提倡，種除蟲菊的人家，還是很少很少！江浙兩省，雖有栽培；但產量極微，一年中所產的除蟲菊，單供上海製造蚊蟲香廠家做原料用，一個星期就完了，旁的用途當然輪不到。除蟲菊的需要這樣的切，供給又這樣的缺，於是不得不向中國購買了！國內工業界，以除蟲菊做原料的，採用國產的不過百分之五；此外百分之九十五，多數向日本買來，其次是美國貨。工業界並不是不樂用國產做原料，實在國內不能出產大量除蟲菊，以供應用。現在

一 除蟲菊的用途

四

大家都在奔走呼號，要設法人民生產，而沒有注意到求過於供的除蟲菊；大利所在，而不知取捨，簡直可惜得很！倘能提倡勸導，使全國農家，公私農場，大小家庭，積極的種植，不特替國家杜塞一個鉅大漏卮；對於國民生計方面，也有很大的裨益呢！

除蟲菊分紅花和白花兩種。因爲花色和產地的不同，殺蟲效能，也就兩樣。現在分說在下面：

一：白花除蟲菊。歐洲的奧國是原產地，高二三尺，葉淡綠色，有長葉柄，春夏之間，抽莖分枝，開起花來，花小色白，含毒質多，殺蟲力強；各國所種的除蟲菊，都屬這一種。又因莖色不同，有青莖除蟲菊，莖色淡綠，葉片的分裂（註二）淺，不能耐溼，開

二 除蟲菊的種類

二、除蟲菊的種類

六

花遲，產花不多；有紅莖除蟲菊，莖葉呈紫紅色，葉質厚，色淡綠，分裂較深，能夠耐溼，花期早，產量也多。供工業上做製造用的，要算這種青莖白花除蟲菊。

二、紅花除蟲菊，原產在高加索和波斯山當中，形狀和白花除蟲菊相彷彿。不過葉的綠色較濃，葉的邊上，又有許多銳齒樣子；花紅色，開花早，產量不多，殺蟲力薄弱，只能作為觀賞用，不能夠栽培為生利用。

三 除蟲菊的適地

除蟲菊，本來是一種野生的宿根植物，性質很強健，不問氣候的寒暖，土地的肥瘠，都能夠生長。在我國說起來，可以栽植的區域更廣了，能夠種在寒冷的北方，也能夠種在近熱帶的福建廣東，至於溫暖的江浙兩省，更適宜栽植了。除蟲菊和氣候，實在沒有什麼大問題。至於土質，肥的也好，瘠的也好，乾燥的園土也不妨。不過土性，大忌粘重，地勢要排水便

三 除蟲菊的適地

八

利。因為種在粘性土壤裏，除蟲菊的根，不容易發育，便影響到生育不良，開花少，產量不多。假使種在排水不便利的地方，往往多雨時節，土壤潮溼，有腐爛除蟲菊根的害處。所以最適宜的，只要乾燥而含砂質，和排水便利，不會積水的地方；不論山腳下的斜坡上，新開墾的荒地上，砂性質的海邊，都可以栽植除蟲菊。

四 除蟲菊的播種

除蟲菊的種子，真是細小極了！隔年的種子，枯死的多，沒有發芽力；市上出賣的種子，都是新陳混合，以致栽植者徒費人工肥料！所以在播種之前，先要行一番挑選工夫。最好用七百倍的顯微鏡，細細的檢查一過，發現沒有發芽力而枯死的，剔去勿用。把好的種子，留作播種用。一畝田地，用種子半合已夠。一升種子，可以種除蟲菊二十畝。

除蟲菊播種時期：有的在春分後和清明後，這叫做春播；有的在處暑後，白露前，這叫做秋播。作者從事於農業十年，經驗告我，除蟲菊以秋季播種的為好；不過氣候太冷或老早有霜雪的地方，有礙種子萌芽，幼苗生長，還是春季播種的好。所用種子量，大概一畝田地，用種子一二兩，不必太多。有了種子，就可播種，不過播種須得特別仔細！否則，就育不出苗來。現在分三項來說：第一，要選擇苗床（註三）的地位。苗床須平坦乾燥，排水便當，位置以東南向，四