

浙江省温州市科学技术研究所編



农药植物手册

农药植物手册

浙江省吴兴县
湖州市 科学研究所編

科技卫生出版社

內 容 提 要

本書为土农药方面的一种工具書。內容系搜集各地作为土农药原料的植物凡一百多种。每种都分学名、异名、类屬、性狀、产地、成分、制剂及功能等各項逐一介紹,并且都有附图。末后,附帶講述对于目前土农药生产和施用上的一些意見。

本書可供各公社各农場的干部、社員,各农业院校师生、农药厂技术人員及农化方面研究人員参考。

农 药 植 物 手 册

編 者 浙江省吳兴县
湖州市 科学研究所

*

科技卫生出版社出版

(上海南京西路2004号)

上海市書刊出版业营业許可証出 093 号

上海市洪兴印刷厂印刷 新华書店上海发行所总經售

*

統一書号: 16119·253

开本 850×1168 耗 1/64·印張 3 3/4·字數 60,000

1958年11月第1版·1958年11月第1次印刷

印數 1—14,000

平裝本 定价 (7) 0.40 元

精裝本 定价 (7) 0.55 元

序 言

我县和全国各地一样，在总路綫的光輝照耀下，在农业发展綱要 40 条鼓舞下，广大人民群众沿着党的方針政策路綫，奋勇前进；因此在农业生产上出現了空前未有的生产高潮，稻、麦等都取得了巨大丰收。

工农业生产一天等于二十年的速度向前跃进，这就給科学研究工作提出了更高的要求。我們要想提早实现农业发展綱要 40 条，迅速的赶上和超过世界上农业生产最发达的国家，科学工作必須迅速的跟上形势发展的要求，跑在生产运动的前头，尽快的赶上科学发达的国家。这就是摆在我們面前的迫切問題，县委充分的分析了当前形势，認為必須采取革命的方法，打破迷信，解放思想，向科学技术进军来解决跃进中矛盾。为此在省委的鼓舞和支持下，書記挂帅，依靠广大群众于六月四日正式办起了农业科学研究所，确定了研究所的方針任务和分段的中心工作。

六月份县委着重分析了病虫害，認為今年由

于雨少气候暖和和各种病虫害比往年来得严重,防治病虫害是保证农业生产大丰收的重要环节,施用农药防杀病虫害又是唯一措施。鉴于当前化学农药的生产远远不能满足大面积防治的要求。因此县委确定,发动全民大搞土农药,以土为主,土洋结合的方法开展防治病虫害运动。从此我们就召开了中医郎中先生和化学人员等座谈会,当场就提出了二十三种野生植物可以杀虫。会后就由县长亲自带领人员上山采药,下农村访问老农民,先后采集到各种药草 60 多种,经过加工制造和试验结果良好,在全县范围内大量推广开了。在七月全省土农药会议前夕以本县采集到的 77 种草药为主并参考中药书刊编写成了一本“除虫草药集”。又经过一个多月的努力,将原来的品种进一步的鉴定,改进了制造和施用方法,药草已增加为 108 种,因此将原书加以修改重编为“农药植物手册”供各地参考。

本书因编者的水平有限,实际经验十分不足,可能有若干缺点或错误之处,希望读者多多提供宝贵意见直接寄至本所,以便进一步研究改进!

浙江省 吴兴县 湖州市 科学研究所

目次

序言..... 1

編輯例言..... 1

三 划

- | | |
|------------|--------------|
| 1 大蒜.....4 | 4 大蓼.....10 |
| 2 大戟.....6 | 5 土荆芥.....12 |
| 3 大黄.....8 | 6 山胡椒.....14 |

四 划

- | | |
|---------------|---------------|
| 7 木槿.....16 | 13 水菖蒲.....28 |
| 8 木藜蘆.....18 | 14 及已.....30 |
| 9 木鼈子.....20 | 15 五茄皮.....32 |
| 10 天南星.....22 | 16 巴豆.....34 |
| 11 六厘.....24 | 17 瓦松.....36 |
| 12 化香树.....26 | |

五 划

- | | |
|--------------|--------------|
| 18 半夏.....38 | 20 石楠.....42 |
| 19 石蒜.....40 | |

六 划

- | | |
|---------------|---------------|
| 21 百部.....44 | 23 羊躑躅.....50 |
| 22 扛板归.....48 | 24 安石榴.....52 |

七 划

- | | |
|--------------|---------------|
| 25 豆薯.....54 | 27 夹竹桃.....58 |
| 26 杠柳.....56 | |

八 划

- | | |
|--------------|--------------|
| 28 虎掌.....60 | 32 花椒.....68 |
| 29 虎杖.....62 | 33 芫花.....70 |
| 30 油茶.....64 | 34 青蒿.....72 |
| 31 油桐.....66 | |

九 划

- | | |
|---------------|----------------|
| 35 韭菜.....74 | 40 秋牡丹.....84 |
| 36 苦楝树.....76 | 41 枸骨冬青.....86 |
| 37 苦木.....78 | 42 洋葱.....88 |
| 38 苦皮树.....80 | 43 姜.....90 |
| 39 苦参.....82 | 44 柿.....92 |

十 划

- | | |
|--------------|----------------|
| 45 乌头.....94 | 48 馬桑.....100 |
| 46 烏药.....96 | 49 馬齿莧.....102 |
| 47 烏柏.....98 | 50 除虫菊.....104 |

51	臭椿·····108	56	蚤休·····120
52	草棉·····110	57	核桃·····122
53	烟草·····112	58	狼毒·····124
54	桑树·····116	59	射干·····126
55	茺蒿·····118	60	梭·····128

十 一 划

61	野桃树·····130	67	貫众·····142
62	野棉花·····132	68	曼陀罗花·····144
63	野鳳仙花·····134	69	魚藤·····146
64	野艾蒿·····136	70	椴木·····148
65	紫穗槐·····138	71	商陆·····150
66	紫苏·····140		

十 二 划

72	黄棟树·····152	78	楊梅·····164
73	黄蘗·····154	79	博落迴·····166
74	黄独·····156	80	草薺·····168
75	黄荊·····158	81	馬錢子·····170
76	黄葛树·····160	82	透骨草·····172
77	黄花蒿·····162	83	无患子·····174

十 三 划

84	雷公藤·····176	86	楓楊·····182
85	雷丸·····180	87	葱·····184

十四划

88 辣蓼.....	186	3 蒼耳.....	196
89 辣椒.....	188	94 蓖麻.....	198
90 鳳仙花.....	190	95 構樹.....	200
91 算盤子.....	192	96 銀杏.....	202
92 蒟蒻.....	194		

十五划至二十一划

97 樟树.....	204	103 瞿麦.....	216
98 澤漆.....	206	104 鷄骨常山.....	218
99 蕺花.....	208	105 藜蘆.....	220
100 蕺菜.....	210	106 蘭茹.....	222
101 薜荔.....	212	107 獼猴桃.....	224
102 衡州烏药.....	214	108 鶴虱.....	226

生产和施用土农药的几个初步意見.....	228
----------------------	-----

編輯例言

(一)編輯起緣和工作經過

在党号召下,大搞土农药以补化学农药不足的同时,为了便于广大群众采集农药植物以及介绍简便制药方法,有利于除虫工作,在县委、县人委的正确领导和本所正副所长直接参加下,编写了这本小册子。我们在七月中旬开始,当整理资料时,还成立了采集小组上山采药,制成标本,并加以盆栽进行观察;其中大部分都制成了药剂,进行了药效试验鉴定。我们第一次共搜集了农药植物 77 种,另矿物农药 8 种,于七月下旬印成了“除虫草药集”。在全省土农药会议之后,交流的品种增加,同时对于一些制剂进行了整理,有必要加以修改。我们删去了矿物农药部分,全面搜集了药草,共为 108 种。为了进一步介绍农药植物对于防治病虫害的作用,改名为“农药植物手册”,并试行出版。

(二)内容和排列

本书所搜集的 108 种药草品种,绝大部分在本县可

以采到，也是本省普遍生長的植物，如百部、闊洋花、辣蓼、化香樹、苦楝樹等主要農藥植物在本縣非常豐富。我們按各種植物名稱的筆劃排列，便于查閱。另外在制劑方面大部分經本所試制和試驗鑑定，一部分是參考別地的經驗，故比較實用。每個品名都附有插圖，可便于對照採集，作為土農藥工作的手冊。

(三) 參考文獻

我們在編寫中主要參考了以下幾種文獻：

- | | |
|---------------|--------------|
| 中國植物圖鑑 | 賈祖璋等編 |
| 中國樹木分類學 | 陳鰲 |
| 中國種子植物分類學 | |
| 上冊、中冊第一分冊 | 鄭勉 |
| 中國經濟植物志 | 胡先驥 |
| 中國主要植物圖說(5)豆科 | |
| | 中國科學院植物研究所 |
| 中國藥用植物圖志 | 裴鑑 周太炎 |
| 種子植物名稱 | 中國科學院編譯出版委員會 |
| 中藥的藥理與應用 | 朱顏 |
| 中藥新編 | 邱晨波 |
| 本草綱目 | 李時珍 |
| 植物名實圖考 | 吳其濬 |

中国藥物标本图影
杀虫藥剂学

中国医药研究社
黃瑞綸

(四) 結 語

我們搜集的 108 种农藥植物中，約近半数在平原地区可以采到，例如野桃叶、苦楝树、馬齿莧、算盤子、大蒜、半夏、辣蓼、扛板归、豆薯子等都是，所以內容既适合于山区，又适合于平原。由于我們对这一工作还是初次，經驗不足，今后还需要进一步发掘資源和总结經驗。書內有錯誤或不够的地方，希望广大讀者給我們指正。

1 大 蒜

学名: *Allium sativum* L. (*Allium scorodoprasum* L. var. *viviparum* Regel.)

異名: 葷菜、葫、蒜。

类屬: 百合科。

性狀: 为多年生草本。地下部分有大鱗莖,具强烈臭气。叶类水仙,細長而平,且頗柔軟。夏天于叶間抽花軸,开类似葱的白色小花,作繖形花序排列,花后結球狀果实。

产地: 各地均有栽培。

成分: 含硫化双丙烯、重硫化双丙烯、大蒜辣素、大蒜氨酸、配糖体等。

制剂: (1) 大蒜 3~5 斤,搗汁加水 100 斤,再浸,過濾。
(2) 大蒜 1 斤搗碎,加水 2 斤,去渣,通氣 15 分鐘,即成蒜氣剂,用时加水 10 倍。

功能: 主要用于防治稻热病,每亩用制剂(药液)80~100 斤有 100% 的功效;如用于杀軟體害虫,效果可达 70~80%。



图1 大蒜

2 大戟

学名: *Euphorbia pekinensis* Rupr.

異名: 下馬仙(滴水龙一种)。

类屬: 大戟科。

性狀: 为1年生的宿根植物。莖高1~3尺,有細毛;叶長橢圓狀披針形,全緣,平滑或有微毛。5~6月間,莖梢分枝着花,黃綠色;果实扁球形,有疣狀突起。莖和叶都含白色乳汁,性質苦寒有毒。

产地: 綿大戟产河南,禹州,紅芽大戟产广西南宁。

成分: 含大戟脂素、树膠質、草酸鉀、生物礆等。

制剂: 取大戟20斤,兌水100斤,浸24~48小时或放在鍋內煮沸,冷却后過濾去渣噴用。

功能: 可治棉蚜、棉紅蜘蛛、小麦銹病、小麦吸漿虫、粘虫、桑虫、菜虫、螟虫等。



图2 大戟

3 大 黄

学名: *Rheum officinale* Baibl

異名: 將軍, 黃良, 火參。

类屬: 蓼科。

性狀: 多年生草本。莖直立, 中有空洞; 叶互生, 叶身呈掌狀淺裂。花帶黃白色而小, 呈穗狀花序; 花后結黑褐色瘦果。

产地: 多产于陝西、甘肅、四川等省。

成分: 含大黃苷、驅虫豆酸、大黃鞣酸等。

制剂: 取大黃 20 斤, 加水 80 斤熬 3 小时, 去渣即成噴霧剂。

功能: 防治螟虫等。