

浙江杀虫植物图說

第一册

浙江省卫生厅 主編



科技卫生出版社

浙江杀虫植物图說

第 一 册

浙江省卫生厅 主編

科 技 卫 生 出 版 社

一 九 五 八 年

內 容 提 要

本图說收集了浙江省內对于除四害和消灭农作物病虫害有显著功效的杀虫植物,是根据民間的宝贵經驗加以系統总结和整理,繪成图譜,以便按图索驥对照实物,推广应用。

第一册記載杀虫植物 40 种, 每种除正图外,分列别名、来源、原植物形态、产地、药用部分、成分、用途等七个項目,作簡單說明。在別名下写各县土名;来源写科属;原植物形态写植株全形;产地写分布地区及适应环境;药用部分写采取的生药;成分写主要有效物质;用途写防治对象和具体操作。

本書对医药卫生、农业、林业、工商业及其他有关各方面,都有一定的参考价值,实为当前工农业生产大跃进和深入开展除四害运动的高潮声中的重要工具書。

浙江杀虫植物图說

第 一 册

浙江省卫生厅 主編

*

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

上海市印刷一厂印刷 新华書店上海发行所总經售

*

开本 787×1092 耗 1/16 印張 5 1/2 插頁 4 字数 49,000

1958年12月第1版 1958年12月第1次印刷

印数 1-5,000

統一書号 14119·575

定价 2.80 元

前 言

通过农业生产大跃进和除四害运动的深入开展,在中国共产党领导之下,特别是党中央和毛主席的直接关怀下,群众中蕴藏着的宝贵经验和无穷的智慧,真象雨后春笋,遍地开花,内容的丰富多采,真使人欢欣鼓舞,干劲十足。虽然目前也还有少数人对此将信将疑,甚至在事实面前还不肯承认群众创造的科学性,但在声势浩大的运动面前,他们只得哑口无言。对于野生植物杀灭农业害虫和消灭四害的情况也是如此,这本“浙江杀虫植物图说”的内容,是全省群众的创造,是群众与自然作斗争中的经验总结的一部分,经过省级有关部门的搜集和初步鉴定,土洋结合,汇编成册。首先是贡献给与自然作斗争的广大健将和能手,用以抛砖引玉,以便进一步搜集汇编。其次是希望广大读者对这本图说给予批评指正,使它的内容更进一步的精确,更好地为生产服务,促进消灭四害更大的跃进。

在党的领导下,我们决心将这一工作进行到底,并在最近将继续出版第二册。此外,与此出版的同时,还有由浙江省卫生厅出版的王敏仙先生的“浙南民间药用植物图说”和“浙江中药手册”,也趁本册出版的机会,再次恳切地企盼有关方面和有关人士给予指教和帮助。

李 璠 炎 1958年8月于杭州

目 次

1. 菊科

- (1) 黄花蒿 *Artemisia annua* Linn. 6
- (2) 艾 *Artemisia vulgaris* Linn. 8
- (3) 除虫菊 *Chrysanthemum cinerariaefolium* Bocc. 10

2. 山梗菜科

- (4) 半边莲 *Lobelia radicans* Thunb. 12

3. 茄 科

- (5) 曼陀罗 *Datura stramonium* Linn. 14
- (6) 烟 草 *Nicotiana tabacum* Linn. 16

4. 馬鞭草科

- (7) 牡 荆 *Vitex cannabifolia* Sieb. et Zucc. 18

5. 夹竹桃科

- (8) 夹竹桃 *Nerium indicum* Mill. 20

6. 馬錢科

- (9) 醉魚草 *Buddleia lindleyana* Forst. 22

7. 杜鵑花科

- (10) 檫 木 *Pieris japonica* (Thunb.) D. Don 24
- (11) 羊躑躅 *Rhododendron molle* G. Don 26

8. 繖形科

- (12) 山芎藭 *Angelica polymorpha* Maxim 28

9. 瑞香科

- (13) 芫 花 *Daphne genkwa* Sieb. et Zucc. 30

10. 山茶科

- (14) 油 茶 *Thea oleosa* Lour. 32

11. 卫矛科

- (15) 苦 树 *Celastrus angutatus* Maxim. 34
- (16) 雷公藤 *Tripterygium wilfordii* Hook. f. 36

12. 大戟科

- (17) 巴 豆 *Croton tiglium* Linn. 38
- (18) 澤 漆 *Euphorbia helioscopia* Linn. 40
- (19) 算盘子 *Glochidion puberum* (L.) Hutch. 42

13. 苦楝科

(20) 楝	<i>Melia azedarach</i> Linn.	44
14. 豆 科		
(21) 魚 藤	<i>Derris trifoliata</i> Lour.	46
(22) 苦 参	<i>Sophora flavescens</i> Ait.	48
15. 蔷薇科		
(23) 蛇 莓	<i>Duchesnea indica</i> (L.) Focke.	50
(24) 桃 树	<i>Prunus persica</i> Stokes	52
16. 罂粟科		
(25) 博落迴	<i>Macleaya cordata</i> (Willd.) R. Brown	54
17. 毛茛科		
(26) 烏 头	<i>Aconitum chinense</i> Paxt.	56
(27) 野秋牡丹	<i>Anemone hupehensis</i> Lemoine	58
(28) 黄药子	<i>Clematis paniculata</i> Thunb.	60
(29) 毛 茛	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	62
18. 大血藤科		
(30) 大血藤	<i>Sargentodoxa cuneata</i> (Oliv.) Rehd. et Wils.	64
19. 蓼 科		
(31) 辣 蓼	<i>Polygonum flaccidum</i> Meisn.	66
(32) 葎 草	<i>Polygonum orientale</i> L. var. <i>pilosum</i> Meisn.	68
20. 胡桃科		
(33) 化香树	<i>Platycarya strobilacea</i> Sieb. et Zucc.	70
(34) 楓 楊	<i>Pterocarya stenoptera</i> DC.	72
21. 金粟兰科		
(35) 銀線草	<i>Chloranthus japonicus</i> Sieb.	74
22. 三白草科		
(36) 蕺 菜	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	76
23. 石蒜科		
(37) 石 蒜	<i>Lycoris radiata</i> Herb.	78
24. 百合科		
(38) 藜 蘆	<i>Veratrum nigrum</i> Linn.	80
25. 百部科		
(39) 百 部	<i>Stemona japonica</i> Miq.	82
附 直百部	<i>S. sessilifolia</i> Miq.	84
26. 天南星科		
(40) 天南星	<i>Arisaema consanguineum</i> Schott.	86

1. 黄 花 蒿

别名 臭蒿、草蒿(吴兴)。

来源 黄花蒿(*Artemisia annua* Linn.)属菊科。

原植物形态 一年生草本。高三、四尺。全体近于无毛,其叶擦破后发辛恶臭气。夏季抽茎,茎直立,多分枝,无毛,下部木质化。叶互生,三回羽状细裂,裂片先端尖,两面有极微细的毛或粉末状腺点。秋初开花,花小筒状,冠带黄色,头状花序球形,每一头状花序基部具有线形苞片;花托矩圆形,上面着生两性花约廿朵;雌花呈筒状,常位在外轮,两性花也呈筒状,位于中央。果实为瘦果,卵形,淡褐色。

产地 繁殖于暖地的旷野,田野、路旁及沼泽附近皆有生长。本省各专区普遍分布。

药用部分 全草。

成分 叶含精油,主要成分为黄花蒿酮、异黄花蒿酮、左旋樟脑、杜松子油萜、丁香油萜及倍半萜醇。

用途 晒干烟熏,能杀灭蚊、蝇及麦蛾、米象。



头状花序(放大)

花葶

图1 黄花蒿

2. 艾

别名 艾絨、艾蓬。

来源 艾(*Artemisia vulgaris* Linn.)属菊科。

原植物形态 多年生草本，高1.5—3尺，全体被柔毛，灰白色，有香气，莖直立，多分枝。叶具柄，羽状分裂，背面被灰色柔毛，裂片卵形至披针形，边缘具粗齿或小裂片。九、十月开花，头状花序小，卵形下垂，排列成顶生具叶的圆锥花序。有筒状花而无舌状花。瘦果倒卵形或近圆柱形，有二或多数细棱。

产地 本省普遍分布。野生在山坡、田野、路旁杂草丛中，或栽培于园圃。

药用部分 莖叶(地上部)。

成分 叶含有精油、胆硷、腺素、鞣质及氯化钾等。

用途 本省民间常以艾搓成绳状，燃点熏烟以驱逐蚊蝇。晒干烧烟亦能驱蚊。切细投入厕内有杀蛆之效。



图2 艾

3. 除 虫 菊

别名 白花除虫菊。

来源 除虫菊(*Chrysanthemum cinerariaefolium* Bocc.)属菊科。

原植物形态 多年生草本。高一、二尺，全株灰白淡绿色，主根圆锥形，侧根多数，细长呈须状，淡褐色。根出叶丛生，叶柄长，呈三角状半圆形，上面中央有浅槽；叶片椭圆形或长圆形，质稍厚，呈淡绿色，二至三回羽状全裂，裂片线形，先端尖，下面密被白色细绒毛。五、六月间抽茎二尺余，分枝着生头状花，周围的舌状花冠色白，中央的筒状花冠色黄。七月中旬果实成熟。

产地 本省各地都有多量栽培。

药用部分 花最好，茎及叶次之。采花以半开时的花朵效力最好，开过了的花效力差，所以花朵干燥时也不宜延搁，因有效成分易起分解；干燥后在密闭器内避光贮藏之。

成分 杀虫有效成分为除虫菊素甲和除虫菊素乙的液状物质，均系除虫菊酸与除虫菊醇酮结合而成的酯，另含灰菊素甲及灰菊素乙。

用途 花干燥后，研成粉末，用以制蚊香(驱蚊剂)和除虫粉。茎叶亦可制粉或煎汁，用作驱虫剂、杀虫药、治蚤虱、臭虫及一切皮肤病。

农用杀虫剂取花二两，以石油一升浸二日，所得滤液和肥皂粉12~15钱，以水5合为乳剂，临用再稀释二至五倍。滴入污水，可杀孑孓；室内喷射可杀蚊蝇。除虫菊对农业害虫如蚜虫、猿叶虫、白菜青虫、蛴螬、蜗牛、浮尘子和家畜家禽的虱与蚤等均有效。



图3 除虫菊

4. 半 边 蓮

別名 細米草(遂昌), 偷鷄打(湯溪)。

來源 半边蓮(*Lobelia radicans* Thunb.) 屬山梗菜科。

原植物形态 多年生草本。莖細, 就地蔓延, 節間生細根, 深入地中, 片根着地, 即易繁殖。葉互生, 長橢圓形, 有細鋸齒。夏季葉腋抽花梗, 梗端開花, 色淡紫或淡紅, 花形小不整齊, 花冠五裂, 裂片偏向一方, 恰如蓮花之半, 花絲合體, 子房下位。

產地 本省普遍分布。生于原野、田邊的潮濕地方。

藥用部分 全草。

成分 1929年日本久保田、中島、伊藤等氏報告半边蓮含有類似 Lobeline($C_{23}H_{29}NO_2$) 的生物鹼。

用途 用全株植物切碎浸水, 此浸液倒入廁內或污水溝有殺蠅蛆及孑孓之效。



图4 半 边 莲

5. 曼陀罗

别名 山茄子、风茄儿(吴兴),金盘托荔枝(杭州)。

来源 曼陀罗(*Datura stramonium* Linn.)属茄科。

原植物形态 一年生草本,莖高約三尺,淡綠色。叶互生,卵形,波状鋸齒緣,叶基偏斜形。夏日(六至十月)叶腋开白色长漏斗状大花,花单生,萼綠色,筒状,边缘具五个尖銳的突起。果实为蒴果,卵形,二室或四室,表面具短硬刺,熟时开裂,种子黑色。

产地 本省各地均有野生,也有少量栽培,主要产区为平阳、金华、兰谿、余杭及杭州等地。

药用部分 叶和花。种子亦可入药。

成分 叶、花、枝(干)含曼陀罗生物硷 0.25%以上,主要为莨菪硷、东莨菪硷及少量阿托品。

用途 浙江卫生实验院在杭州留下实验杀灭孑效率达 100%,对蝇蛆亦有一定的杀灭作用,曼陀罗花 6 两,加水 3 斤,煮成一斤半原液,每斤原液加水 6 斤,作噴霧剂用,每亩棉田用量 100 斤,杀灭棉蚜虫效率达 100%。

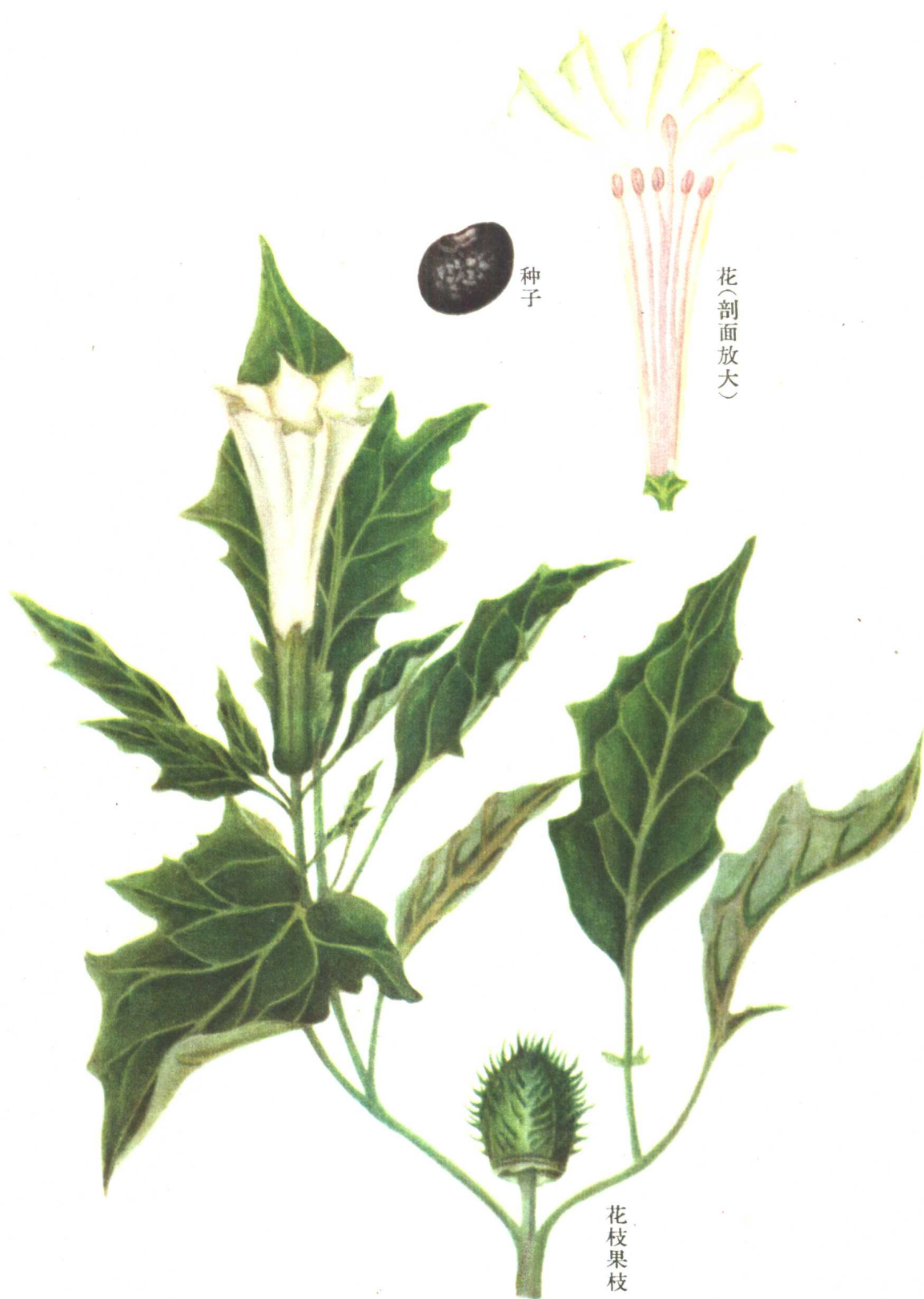


图5 曼陀罗

6. 烟 草

别名 长命草、淡巴古、相思草、烟叶(吴兴)。

来源 烟草(*Nicotiana tabacum* Linn.)属茄科。

原植物形态 一年生或多年生草本,莖高六尺許。叶大,椭圆形而尖,全緣,与莖部都有腺毛。夏日,莖梢开花,排列为短总状花序;花冠漏斗状,尖端五裂,淡紅色,前端稍濃;雄蕊五枚。果实为蒴果,外被宿存的萼,种子細小。

产地 本省各地都有栽培。松阳、新昌、嵊县等地出产較多。

药用部分 可利用制造捲烟原料的廢物(梗、叶中筋、碎屑等)作杀虫剂。

成分 有效成分为尼可丁。

用途 开化县实验以5%濃度烟草梗浸出液杀灭釘螺24小时死亡达98%。本省民間常用烟叶来杀灭螞蝗。

烟叶烤焦或晒焦以后研成細末,放在米粥內(加少量食糖更好)誘杀蒼蝇,蝇食后即麻痹而死。一盆稀粥可用5~7天,稀粥存放三、四天后,由于稀粥变酸,蒼蝇更欢喜来吃,这时收效更大。

农业上用作杀虫剂,把烟莖切碎,施在水稻根部,能杀灭蛀心虫和螟虫。每亩施3~4斤。以烟草作燻蒸剂,須加热,增加其揮发性。

烟草粉: 烟草干燥后磨成細粉(越細越好),在早露未干时撒布,因尼可丁易溶于水,烟草粉1分加消石灰1分防除水稻鉄甲虫,收效很好。

浸出液: 烟草1斤加水40~60斤,加热(不必煮沸)滤过后即可使用,烟草1斤加消石灰1斤同浸於10斤水中,浸一晚,过滤,再加入30~50斤水,对棉蚜、軍配虫、蔬菜害虫