

目 录

前言	(1)
大搞土农药, 全歼病虫害	(2)
利用野生植物制造土农药的基本方法	(4)
土制农药九十三种	(9)
一 臭蒿液	(9)
二 柳叶剂	(10)
三 苦艾液	(10)
四 苦苣液	(12)
五 五加皮杀虫剂	(12)
六 青蒿液	(15)
七 韭菜液	(16)
八 金槐杀虫液	(16)
九 苍耳杀虫液	(17)
十 桃叶杀虫剂	(18)
十一 柏树液	(20)
十二 白蒿液	(21)
十三 蒲公英杀虫剂	(22)
十四 烟草杀虫剂	(22)
十五 核桃叶杀虫剂	(24)
十六 蓖麻剂	(26)
十七 桑叶剂	(27)
十八 椿树剂	(28)
十九 大蒜杀虫剂	(29)

二十	黃芩液.....	(30)
二十一	打碗花液.....	(30)
二十二	大黃液.....	(31)
二十三	蕃茄杀虫剂.....	(31)
二十四	辣椒液.....	(31)
二十五	車前子杀虫液.....	(33)
二十六	苦參杀虫剂.....	(33)
二十七	白頭翁液.....	(36)
二十八	藜蘆液.....	(36)
二十九	枸杞杀虫剂.....	(37)
三十	馬齒莧液.....	(38)
三十一	蔓陀羅液.....	(39)
三十二	王不留液.....	(40)
三十三	牽牛花液.....	(40)
三十四	狼毒剂.....	(41)
三十五	麻黃液.....	(42)
三十六	竹节草杀虫剂.....	(42)
三十七	花椒杀虫剂.....	(42)
三十八	花麻叶杀虫剂.....	(43)
三十九	楸樹液.....	(44)
四十	蒿草液.....	(44)
四十一	菜瓜叶剂.....	(44)
四十二	野菊花液.....	(45)
四十三	透骨草杀虫剂.....	(45)
四十四	地黃液.....	(46)
四十五	夏枯草杀虫液.....	(47)
四十六	百部杀虫剂.....	(47)
四十七	皂莢液.....	(48)
四十八	半夏杀虫剂.....	(50)

四十九	苦夏菜液	(51)
五十	葛蒲液	(51)
五十一	棟樹杀虫剂	(52)
五十二	梧桐叶剂	(53)
五十三	野黃花液	(54)
五十四	甘遂液	(54)
五十五	燃蜂草液	(55)
五十六	蛇床子液	(55)
五十七	黑流流液	(55)
五十八	苦楸皮杀虫剂	(56)
五十九	断腸草液	(57)
六十	罗蔓草液	(58)
六十一	白芨液	(58)
六十二	商陆液	(59)
六十三	紅根草液	(59)
六十四	天南星液	(60)
六十五	白药液	(60)
六十六	南瓜液	(61)
六十七	馬錢子液	(61)
六十八	茄子液	(61)
六十九	巴豆剂	(62)
七十	野苜蓿液	(62)
七十一	鬧羊花杀虫剂	(63)
七十二	洋葱液	(63)
七十三	白楊液	(64)
七十四	扁竹液	(64)
七十五	九十九条根安药剂	(65)
七十六	松針杀虫剂	(65)
七十七	瓦松液	(66)

七十八	夾竹桃液.....	(66)
七十九	酸棗樹液.....	(67)
八十	雄黃粉.....	(67)
八十一	蝸牛液.....	(67)
八十二	硫酸亞鐵(又名黑矾).....	(68)
八十三	硫酸銅.....	(69)
八十四	硫磺劑.....	(70)
八十五	棉油乳劑.....	(70)
八十六	煤烟水乳劑.....	(71)
八十七	皮硝液.....	(71)
八十八	石灰水.....	(71)
八十九	草木灰粉.....	(72)
九十	信礬石灰水.....	(72)
九十一	土養力散.....	(72)
九十二	混合劑.....	(73)
九十三	土制“1605”.....	(75)
附录: 拌种土农药和拌种方法.....		(76)

前 言

为了及时消灭危害农作物的各种病虫害，保证农业生产更大跃进，迫切需要大量农药。我国化学农药生产虽然每年都大量增加，但仍不能充分满足广大农村需要。因此，在积极发展化学农药生产的同时，还必须千方百计地制造土农药，以弥补化学农药之不足。在党的建设社会主义总路线的光辉照耀下，我省广大群众也和全国各地一样，破除了迷信，解放了思想，以冲天的干劲，在创造和利用土农药方面，已作出了显著的成就。

我省土农药资源丰富，满山遍野到处都有，一年四季均可采集。土农药制造简单，使用方便，杀虫效率很高，其防治对象也很广泛，既能杀虫，又能肥田，应大力推广。

为了总结、交流和推广土制农药经验，给各地大量地挖掘利用土农药提供线索，我们从山西省土制农药晋南现场会议中搜集了一些资料，编成了这本小册子，供大家参考。土农药品种很多，名称也不一致，不同地区有不同资源，各地可根据情况，因地制宜地挖掘利用和推广，当地有什么就利用什么，不要局限于所介绍的品种，要做更多的试验。由于大规模利用土农药是一件新事，还缺乏系统的成熟的经验，这里所介绍的经验都是刚刚创造出来的，还需要在实践中加以丰富、发展和改进。

編 者

1958年12月10日

大搞土农药，全歼病虫害

防治农作物病虫害，是实现农业丰产的重要措施，而农药又是彻底消灭农作物病虫害的主要武器。几年来，随着农业生产的发展，各地在使用农药防治病虫害方面，已取得了显著的成绩，积累了丰富的经验。特别是农业生产大跃进以来，不少地区更提出了“全面防治，彻底消灭病虫害”的要求，这就需要大量的杀虫药剂。但国家化学农药的生产，在目前还不能满足农业生产大跃进的需要。因此，为了保证农业丰收，就必须大搞土农药。

大搞土农药，在我省来说，无论是植物性的矿物性的或动物性的农药资源，都是很丰富的，分布地区很广，可以说取之不尽，用之不竭。历年来，特别是大跃进以来，广大农民在与农作物病虫害作斗争中，在挖掘利用土农药方面，已经创造了不少的先进经验。晋南生产资料采购供应站土制农药卫星试验厂，制造成功的“代可湿性六六六”、“苦参棉油合剂”、“柏果肥皂合剂”、“蓖麻叶肥皂合剂”、“五加皮砒碱合剂”、“硫酸铜”和“硫酸亚铁”等三十一种土农药，其中九种杀虫率已达到百分之百。安邑、新绛、芮城等县用洋桃根、桐蒿、莨花、百部根等试制成功的土农药，杀虫效率也很好，群众称赞它“赛过六六六，超过滴滴涕”。这些土农药的使用范围也很广泛，小麦、杂粮、薯类、水稻、油料、棉花、蔬菜等作物发生的虫害，用土农药都可以防治。

由于土制农药资源丰富，效果良好，制法简单，所以广大群众普遍认为利用土农药有五大好处：一、防治病虫害效果良好；二、可以就地取材，就地加工，就地使用；三、可以把无用的野生植物变为有用的东西，节约资金；四、既能杀虫，又可以做肥料；五、制作简单，使用安全。

但是，从目前的情况来看，各地对开展土制农药工作，还不够平衡，甚至某些人对土农药还有怀疑，对于土农药的重要意义还认识不足。例如：有的认为土农药效果差，治了虫、治不了病，治了地上的虫，治不了地下的虫；还有的只满足于国家分配到的化学农药，对发展土农药生产则重视不够。因而，行动迟缓，成绩不大。

应当认识：对土农药效用发生怀疑是没有丝毫根据的，单纯依赖化学农药而对大搞土农药采取消极态度也是有害的。在目前化学农药不足的情况下，要全面彻底防治农作物病虫害，不充分利用土农药，是很难办到的。对于这一点，必须有足够的认识。

为了迅速大量地发展土农药生产，必须坚决贯彻“依靠群众，土洋并举，以土法防治为主”的方针，继续批判右倾保守思想，进一步破除迷信，解放思想，树立敢想敢干与科学分析相结合的共产主义风格，提倡大胆试制，大胆创造，边普及，边提高，做到“不信就看，不通就辩，不会就学，学会就干”。同时要发动广大农民、城市居民、学校师生、企业职工，男女老少齐动手，四面八方搞试验；广泛召开老农、中医、兽医等群众座谈会，做到“人人赛神农，到处尝百草，无用变有用，毒草变农药”。此外，还应当是社社建厂，队队制造，自采自制自用，做到自力更生。

利用野生植物制造土农 药的基本方法

怎样用土法鉴别植物有毒？

利用野生植物制造杀虫药剂，主要是利用植物内部的毒素。怎样识别野生植物有无毒素呢？可以采取四种办法：

(1) 破植物的组织，观察含浆浓度。将采集的植物用手或刀折断，观察断面是否含有浆汁，如果浆汁很浓，并对皮肤有一定的腐蚀性，一般都可作土农药。(2) 用鼻闻植物有无特殊气味。凡可作农药的植物，一般都具有臭、苦、辣等难闻气味，因此，在采集时，可用鼻子嗅一嗅，如发现植物有不正常的气味，就可试制农药。(3) 用舌尖轻轻试尝植物味道。凡有苦、麻、辣、酸、涩的味道，一般都可制做土农药。(4) 观察植物周围的昆虫活动情况。采集时，详细观察植物周围是否有蜘蛛和蚂蚁的活动，植物是否有被昆虫为害的痕迹等，如发现植物整株无缺，又无昆虫活动，就可以证明这种植物含有毒素；但这种观察方法也不完全准确，有时这一种昆虫不敢接近它，并不一定对另外的昆虫都有毒效，如用闹羊花，防治棉盲椿象效果极好，但对棉卷叶、豆莢菁、菜白蝶则无效。

此外还需注意野生植物毒素汇集的部位。野生植物毒素汇集的部位，各有不同。具有难气味的毒素多在花上，带有

苦味的毒素多在叶和果上，具有澀辣性毒素的多在果、莖、根部，帶麻性的毒素多在块根上。

怎样采集有毒植物？

土制农药所需的野生植物原料，一般生長在山坡、山溝、田边和土埂上。如野棉花多生在地埂田边；桐蒿、苦艾、楊桃根、苦参等多生長在山坡上；蒲公英、車前子多生在田野和路旁；狼毒、蘆藜等大部生長在緩坡或树木稀少的地方。根据不同植物生長的不同地方，組織具有野草常識的人員进行采集，可以节省時間，提高采集效率。如組織一般群众采集，最好先把含有毒性的野生植物进行样品介紹和展覽，使群众熟悉它的特征并掌握鉴别的方法。

有毒植物多在成熟期显示毒性，因此，最好在成熟期采集。过早，植物尚未成熟，毒性不强；过晚，植物已經枯萎，不仅征狀不显，不易辨别，而且毒性易失，影响杀虫效率。

采集多年生的草本和木本植物，如用其莖、叶、花、果时，要用刀割，不要連根拔，以免影响来年繁殖。对树木应当注意保护，特別是剝树皮时，更要慎重，不可过重的损伤树木。有些野生植物的果实含有油料，如用其叶、莖制药时，应在果实成熟后采集。对結果的如桃杏等树木，在果实成熟期不可大量采集其枝叶，应待其成熟后再大量采摘。

怎样貯藏土农药原料？

有毒植物的貯藏方法大体有三：

1. 干貯法：这种方法适用于含水量較少的植物，如核桃树叶、桃树叶、蓖麻叶和各种莖叶細小的植物。貯藏前最好先將采集的植物洗干净，然后晒干或阴干，干后再裝入布袋，貯藏在干燥的倉庫內。

2. 窖貯法：这种方法适用于含水量較多的植物，貯藏前先將植物洗净、晾干，放入挖好的干地窖里，封閉出口；經過十至十五天，可選擇干燥的晴天，把窖口打开，換換窖內的潮濕空气。这样，几个月內，植物便不会发生霉爛現象。

3. 榨液封閉貯藏法：对含水量过多的植物，可榨出其汁液，放在缸罐內，加盖封閉貯藏起来。

怎样加工制造？

利用野生植物加工制造土农药的主要方法有四：

1. 制粉法：將采集回来的原料洗净晒干或阴干（最好是阴干），然后用碾、磨或其它粉碎工具把它碾成細末，过罗即成。这种方法适用于漿汁較少的木本植物（如干的含淀粉質的籽实类、莖秆类），制成的藥品易于搬运和貯藏。

2. 浸泡法：將采集回来的原料洗净切碎或捣爛，放在缸內或桶內，加入定量的水，封閉浸泡，浸泡時間以能將毒液全部泡出为宜。一般植物浸一至兩天，个别的浸四至五天即可。

在浸泡时应时常搅拌，浸好后滤去渣滓即成。

3. 熬煮法：將采集回来的原料洗净切碎或捣爛，放在鍋內，加水后用火熬煮，一般熬半小时至二小时，熬好滤去渣子，即成药液。这种方法一般适用于缺乏水份而坚硬的茎根和杆皮。

4. 压榨法：將采集回来的原料切成一寸以下的粗料，用水浸泡几分鐘，然后捞出放在石碾或石窩內，加工成为細料，再將細料制成餅狀，榨出汁液（到取出全部汁液为止）。这种方法适用于含汁液較多的嫩叶和花朵。

液剂不易保存，容易变质失效，应随制随用，如用不完时，必須严密封閉。

5. 混合制造法：掌握了各种不同植物的性質、酸碱度和杀虫效力后，就可以制造混合药剂。制造混合药剂时，应注意酸性与酸性混合，碱性 with 碱性混合，避免酸碱混合起中和作用。混合药剂，具备多种性質，杀虫效能一般較强。

怎樣使用土农药？

在使用土农药的方法上，目前一般有四種：（1）噴霧法：將制成的药剂原液，加入一定倍数的水，稀釋后噴洒。如能在药液中加入少量石灰、肥皂、煤油、皂角（碾細后掺入）或樟脑等輔助材料，可以增加粘着强度，提高杀虫效率。（2）噴粉法：將制出的粉剂用噴粉器噴射，或用小布袋撒粉。在噴粉或撒粉时，如能适当地加入化学农药（六六六或DDT粉等），可以显著提髙杀虫效果。（3）随粪撒法：在积肥沤粪的同时，加入适量有毒植物与粪一起沤制，

施入地中，或在施肥前將制成的農藥放入糞尿中，攪拌均勻，撒到地里，這樣不僅可以防治多種地下蟲害，還可以起到肥田作用。（4）水沖法：將有毒植物搗爛，放在草袋中，置于水田的水口處，或把制成的藥液隨水流到田里，這樣可以殺死水中和地下的蟲害。

應當注意些什麼？

1. 製造時要帶口罩，並防止藥液藥粉沾在皮膚上；也不要吸煙或吃東西，以免中毒。有些野生植物有腐爛皮膚作用，採集加工時最好帶上手套，並隨時洗手。加工農藥的工具，特別是鍋、缸、桶、臼、碾、勺等，必須用清水或鹼水多洗幾次。

2. 原料和成品，應該集中並設專人保管，不要隨處亂放，以防人畜誤用誤飲中毒。還應嚴防壞分子乘機破壞。

3. 噴洒藥粉藥液時，要帶口罩，人要站在上風頭，背風噴洒，以免吹到身上、眼里。噴霧器用後要用清水洗淨、晾乾；噴粉器用後，要將余粉倒出，用布擦淨，保存在乾燥的地方。

4. 噴藥時必須細致周到，還要隨時攪拌，使藥效均勻地發揮作用。

土制农药九十三种

一、臭蒿液

臭蒿液是用臭蒿的茎叶泡制的。臭蒿又名桐蒿、牛尿蒿、寅蒿、臭黄蒿。采集臭蒿的时间应是夏秋季。臭蒿液的配制、使用方法和防治作物病虫害的效率，分述如下：

（一）临汾农业试验站配制的臭蒿液

1. 用臭蒿的茎叶一斤，水三斤，煮五十分鐘，过滤后即成。
2. 用过滤后的原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜虫百分之七十四点三；用臭蒿液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之百。

（二）芮城配制的臭蒿液

1. 将臭蒿茎叶一斤切碎，加水三斤，煮四小时，过滤后再加石炭酸百分之一即成。
2. 将制好的原液一斤，对水五斤，用喷雾器喷洒，可杀灭棉蚜虫或红蜘蛛达百分之九十。

（絳县商业局曾用臭蒿一斤，浸入二至三斤的冷水内，四小时后，过滤喷洒，效果同上。）

二、柳 叶 剂

柳叶剂是用柳树的叶泡制的。采集柳树叶的时间应是春季。柳叶剂的配制、使用方法和防治作物病虫害的效率如下：

1. 用柳树叶一斤，水五斤，浸泡后过滤即成。
2. 用过滤后的原液喷洒在作物上，可杀灭棉蚜、菜青虫等效果在百分之七十左右。

（新绛县商业局配法）

三、苦 艾 液

苦艾液是用苦艾的茎叶泡制的。苦艾又名艾蒿、艾絨、艾、野艾。采集苦艾的时间应是夏秋季。苦艾液的配制、使用方法和防治作物病虫害的效率如下：

（一）安邑燕家卓公社配制的苦艾液

1. 用苦艾一斤，水二至三斤，泡四点钟过滤去渣即成。
2. 用过滤后的原液对水十斤，对作物喷洒，可杀灭棉蚜虫、菜青虫、红蜘蛛百分之七十。

（二）临汾农业试验站配制的苦艾液

1. 用鲜苦艾茎叶一斤，水三斤，煮四十分鐘，过滤去渣即

成。

2. 用過濾后的原液对水二倍对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之六十七点一；对水四倍可杀灭棉蚜百分之四十九点二；用苦艾液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之百。

（三）安邑燕家卓乡配制的苦艾液

1. 艾叶一斤，切碎，放在桶中，加水二至三斤，泡四小时，把艾叶捞出。每斤艾叶水再加石灰五两，搅匀過濾即成。

2. 用過濾后的原液一斤对水八斤，对作物噴洒，可杀灭棉蚜、紅蜘蛛百分之九十。

（四）芮城县配制的苦艾液

1. 用艾叶一斤，切碎，加水三斤，泡四小时，過濾后再加石炭酸百分之一即成。

2. 每斤原液加水六至十斤，对作物噴洒，可杀灭棉蚜、紅蜘蛛百分之七十。

（五）临汾农业試驗站配制的苦艾液

1. 用苦艾莖叶一斤，水三斤，煮四十分鐘后，過濾去渣即成。

2. 用過濾后的原液，对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之八十一·点四；对水二倍可杀灭棉蚜百分之六十三。

四、苦苣液

苦苣液是用苦苣的莖叶泡制的。采集苦苣的时间应是五、六月間。

1.用苦苣叶一斤，水三斤，煮六十分鐘，過濾去渣即成。

2.用过濾后的原液，对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之六十四；对水二倍可杀灭棉蚜百分之四十六。

（臨汾农业試驗站配法）

五、五加皮杀虫剂

五加皮杀虫剂是用五加皮的根皮和其他礦物質混合泡制的。五加皮又名洋条根、洋条、山柳、洋草根、洋豆芽、洋桃根、油洋条。采集五加皮的时间应是春秋季。

（一）晉南生产資料站配制的代可濕性六六六

1.用五加皮五十八斤，皂角粉三十斤，碱面七斤，信石五斤，研碎攪拌均匀即成杀虫粉剂。

2.每斤粉剂，加水五斤熬煮半小时，過濾后再加一百五十斤至二百斤水，对作物噴洒，可杀灭蚜虫、菜青虫、造桥虫百分之百。

（二）晉南南部防治區配制的五加皮肥皂合劑

1. 五加皮一斤，搗爛後，加水六斤，用文火熬四十分鐘，過濾後再加入肥皂一兩一錢，并把肥皂熬至完全溶化即成。
2. 用熬好的五加皮肥皂合劑，對作物噴洒，可殺滅棉蚜百分之七十。

（三）晉南聯防區配制的五加皮砒鹼合劑

1. 用五加皮一斤搗碎加水六斤，熬四十分鐘；過濾後再加鹼面五錢五分，信石五錢五分，用火熬煎片刻即成。
2. 用制成後的五加皮砒鹼合劑，對作物噴洒，可殺滅棉蚜百分之七十五。

（四）絳縣商業局配制的五加皮粉劑

1. 用五加皮晒干磨成粉，過羅後即成。
2. 把五加皮粉裝在噴粉器內，對作物噴撒，可殺滅菜青蟲百分之八十。

（五）平遙縣公私合營星珠中西農藥製造廠配制的 五加皮殺蟲劑

1. 用干五加皮十斤，切碎，加水六十斤至八十斤，煮四十分鐘，過濾去渣即成。

2. 用过滤后的原液四十斤，加水六十斤煮沸，对作物喷洒，可杀灭棉花各种害虫百分之九十五。

(六) 臨宁一中配制的五加皮液剂

1. 用十斤五加皮加水一百斤左右，熬成棕黑色发出刺鼻味为止，冷后过滤去渣即成。

2. 用过滤后的原液，对作物喷洒，可杀灭棉蚜、菜青虫百分之九十五。

(七) 安邑东风人民公社配制的五加皮液剂

1. 用五加皮一斤，水七斤半，熬成黑色再加清水四十五斤即成。

2. 对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之九十五。

(八) 运城农事配制的高分子杀虫剂

1. 用五加皮粉末二十五斤，水五十四斤，碱面十斤，混合煮二小时，然后加入砒信一斤、磷酸钠十斤，再煮一小时呈黄酱状即成。

2. 用时再对水一百斤，对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之九十五、棉卷叶虫百分之五十、芥八星瓢虫百分之八十。

(九) 洪趙县洪正供销社配制的五皂合剂

1. 用五加皮六斤，皂角三斤，信石半斤，碱面半斤，碾

成粉末，投在二十斤水中，熬三十分鐘，即成母液。

2. 每亩地用母液十斤，每斤加水七至十斤，对作物噴洒，可杀灭棉鈴虫、棉蚜、紅蜘蛛、菜青虫百分之八十以上。

（十）襄汾县商業局配制的五加皮碱面砒信殺虫剂

1. 用五加皮一斤，切碎，加水六斤，煮四十分鐘，再加入碱面、砒信各五錢五分，再熬十分鐘即成。

2. 用噴霧器噴洒在作物上，可杀灭棉蚜、菜青虫、叶盜虫百分之百。

（襄汾县商業局用五加皮根粉一斤，石膏粉十四兩，石灰七錢，信石三錢，碾碎后混合攪勻，用噴粉器噴撒在作物上，效果同上。）

六、青蒿液

青蒿液是用青蒿的莖、叶、根子泡制的。青蒿又名香蒿、鉄杆蒿、洋蒿。采集青蒿的时间应是夏秋季。

1. 用青蒿一斤、苦艾一斤、皂角一斤、臭椿一斤，加水六斤，混合后用文火煮半小时，過濾后加入百分之一點五的石灰水四斤即成。

2. 用配制成的原液，对作物噴洒，可杀灭蚜虫、軟体害虫、紅蜘蛛百分之七十。

（新絳农校配制）

七、韭菜液

韭菜液是用韭菜泡制的。采集韭菜的时间应是夏秋季。

(一) 隰宁一中配制的韭菜液

1. 將韭菜搗爛，取汁一斤，对水六斤即成。
2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之七十。

(二) 襄汾县商業局和安邑县农药厂配制的韭菜蒜合剂

1. 用韭菜一斤、蒜半斤，搗爛后，加水三十斤，攪拌過濾去渣即成。
2. 用原液噴洒在作物上，可杀灭棉蚜、紅蜘蛛百分之八十至九十五。

八、全槐杀虫液

全槐杀虫液是用槐树的叶、花、实泡制的。采集的适宜时间，槐花应是初夏，槐叶、槐角应是秋季。

(一) 新絳农校配制的全槐殺虫液

1. 用槐叶槐皮槐豆各一斤，粉碎后，加水十斤，煮一小

时，過濾去渣即成。

2. 用過濾后的原液，每斤对水五斤，对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之九十。

（二）临汾农业試驗站配制的槐叶殺虫液

1. 用槐叶一斤，水三斤，煮四十分鐘，過濾去渣即成。

2. 用過濾后的原液，对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之六十四点五；原液对水二倍可杀灭棉蚜百分之五十六；用全槐杀虫液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之九十九点二七。

九、蒼耳杀虫液

蒼耳杀虫液是用蒼耳的叶、籽泡制的。蒼耳又名洋錢苗、蒼苗、蒼蛋、噤里、羊帶來、齒加儿、义儿苗、小老練。采集蒼耳的时间应是夏秋季。

（一）临汾农业試驗站用蒼耳叶配制的殺虫液

1. 用鮮叶一斤，水二斤，煮四十分鐘過濾去渣即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜、菜青虫百分之九十一。用作防治锈病，可抑制孢子发芽百分之九十六点四六。

（二）临汾农业試驗站用蒼耳果配制的殺虫液

1. 用蒼耳果一斤，水三斤，煮一小时，過濾去渣即成。

2.用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之五十六、棉造桥虫百分之五十、菜青虫百分之四十九；用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之百。

十、桃叶杀虫剂

桃叶杀虫剂是用桃树的叶泡制的。采集桃树叶的时间应是夏秋季。

（一）临汾农业试验站配制的桃叶液

1.用鲜桃叶一斤，水四斤，煮十五小时，过滤去渣即成。

2.用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之六十。用桃叶液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之百。

（二）灵邱生产资料公司配制的桃叶粉剂

1.将桃叶晒干碾成粉，过罗后即成。

2.用过罗后的粉剂，对作物喷撒，可杀灭稻螟虫百分之七十。

（三）安邑燕家卓乡配制的桃叶液

1.用桃叶十斤，切碎放入桶中，加石灰一兩，加水二至三倍，泡五小时后，过滤去渣即成。

2. 每斤原液对水八至十斤，对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之九十五。

(四) 解于农药厂配制的桃叶液

1. 用桃叶一斤切碎，加石灰一两，水三斤，泡六小时后，去渣即成。

2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之八十四点二。

(五) 运城农专配制的桃药合剂

1. 用桃叶一斤，水三斤，煮一小时，过滤后，再加硫磺百分之一点五、砒百分之一（滤液总量的百分量），煮半小时即成。

2. 用原液一斤对水一斤，对作物喷洒，可杀灭黄守爪虫百分之五十，白杨天社蛾百分之八十。

(六) 临汾一中配制的桃麻叶合剂

1. 用桃叶一两、蓖麻叶七钱、大杨树叶一两五钱（树皮更好），切碎，浸入百分之零点二浓度的肥皂水里，泡十二至十五小时，再煮二十分钟，过滤去渣即成。

2. 用原液对水五倍，对作物喷洒，可杀灭小麦红蜘蛛百分之百；将原液再煮四十分鐘，对水八至十倍，对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之百。

(七) 临汾一中配制的桃种合剂

1. 桃叶一斤，水二斤半，煮九十分鐘，過濾后再加入三氧化二砷百分之零点五，再煮半小时即成。

2. 將原液对水十倍，对作物噴洒，可杀灭棉卷叶虫百分之八十，棉小造桥虫百分之八十。

十一、柏 树 液

柏树叶是用柏树的枝叶种子泡制的。采集柏树枝叶种子的時間应是秋冬季。

(一) 晋南南部联防区和新絳生产資料公司化

肥厂配制的柏果肥皂合剂

1. 用柏果一斤，搗爛，加水三斤，浸五至六小时，過濾后，再加百分之零点五肥皂，熬至肥皂溶化即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜、稻螟虫、紅蜘蛛、蝗虫百分之百。

(二) 新絳商業局配制的柏果汁

1. 用柏果一斤，搗爛后，加水一斤，揉搓，過濾去渣即成。

2.用原液对作物噴洒，可杀灭稻螟虫、蚜虫百分之七十至百分之百。

(三) 运城农事配制的柏果皂液

1.柏果一斤，肥皂水五斤，煮二小时，過濾去渣即成。

2.用原液一斤对水五斤，对作物噴洒，可杀灭蚜虫百分之八十。

(四) 临汾农业試驗站配制的柏树叶剂

1.柏树叶一斤，水三斤，煮一小时，過濾去渣即成。

2.用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之九十三点五；原液稀釋二倍可杀灭棉蚜百分之五十一一点五；用柏树叶剂防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之九十二点四。

十二、白蒿液

白蒿液是用白蒿的叶泡制的。白蒿又名茵陈蒿、茵陈草、因尘、艾叶、盤蒿、范蒿。采集白蒿的时间应是夏秋季。

1.用白蒿一斤，水三斤，煮一小时，過濾即成。

2.用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之七十六；对水二倍可杀灭棉蚜百分之五十三点一。用原液防治锈病可抑制锈病萌发率百分之百。

(临汾农业試驗站配法)

十三、蒲公英杀虫剂

蒲公英杀虫剂是用蒲公英的茎、叶、根泡制的。蒲公英又名奶子草、黄花地丁、苣荬根、环环叶、布锦英、没茎杆、田荆歌、木木茎、古古英、黄花草、母金桔。采集蒲公英的时间应是春季。

1. 用蒲公英的茎、叶一斤，水三斤，将茎叶浸入水中，煮三十分钟，过滤去渣即成。

2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之八十八。用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之九十五点一五。

（临汾农业试验站配法）

十四、烟草杀虫剂

菸草杀虫剂是用菸草的茎、叶泡制的。菸草又名小關花。采集菸草的时间应是夏秋季。

（一）洪赵县洪正社供销部和河津县商业局

配制的烟叶石灰水

1. 用菸叶一斤，水十斤，浸泡一晝夜，过滤去渣后，再将石灰一斤用少量冷水慢慢粉开后再加水十斤搅匀过滤后混合于菸叶水中，搅拌均匀即成原液。

2. 用时取原液一份加水三至四份对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之九十五，红蜘蛛百分之九十。

(二) 安邑县燕家卓乡配制的烟叶六六六肥皂液

1. 用菸草一斤六兩，切碎，用开水浸泡七至八小时，搅拌、压榨、过滤后，再放入肥皂六兩和百分之六的“六六六粉”六兩，搅匀即成。

2. 用原液加水八十斤，对作物喷洒，可杀灭螟虫百分之九十。

(三) 襄汾县商业局配制的烟杆药剂

1. 用菸草杆十斤，切碎，加水九十斤，熬二小时，过滤去渣即成。

2. 原液对水二倍，对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之八十五、黑蜡象百分之九十。

(四) 河津县商业局配制的烟草石灰粉

1. 用菸草粉一斤，消石灰一斤，混合而成。

2. 用喷粉器将菸草粉喷撒在作物上，防治棉蚜，效果好。

(五) 新绛农校配制的三合杀蚜粉

1. 用菸草粉一斤，石灰一斤，草木灰一斤，混合而成。

2. 用菸草粉对作物噴撒，防治棉蚜效果良好。

（六）絳县商業局配制的烟草水

1. 用菸草末一斤，水十斤，浸泡一晝夜，不断揉搓攪拌，撈出菸草，過濾即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉紅蜘蛛百分之八十。

十五、核桃叶杀虫剂

核桃叶杀虫剂是用核桃树的叶泡制的。核桃树又名胡桃树。采集核桃树叶的时间应是夏秋季。

（一）新絳农校配制的核桃石灰液

1. 用核桃叶一斤，切碎，煮一小时，過濾冷却后，再加入石灰三錢五分即成。

2. 每斤原液对水三斤，对作物噴洒，防治棉紅蜘蛛效果良好。

（二）晉南生产資料采供站配制的核桃叶肥皂合剂

1. 核桃叶一斤，切碎，加水三斤，再加肥皂三錢二分，熬半小时，過濾去渣即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之四十。

(三) 芮城县商業局配制的核桃叶殺虫剂

1. 將核桃叶一斤切碎，对水三斤，煮一小时，過濾去渣后放冷，再加石炭酸六錢四分即成。

2. 每斤原液对石灰粉五兩，水十斤，对作物噴洒，可杀灭棉蚜、紅蜘蛛百分之九十五。

(四) 临汾一中配制的一皮三叶合剂

1. 用核桃叶一兩、蔓陀罗半兩、枸杞（鬧圪塔）叶八錢（用根皮四兩亦可），切碎，浸泡十二小时過濾；另將五加皮半兩切碎煮半小时過濾。然后再將二者合在一起，煮一小时即成。

2. 原液一斤对水十五至二十斤，对作物噴洒，可杀灭棉紅蜘蛛、棉蚜百分之九十五以上，造桥虫百分之九十以上。

(五) 新絳农校配制的核桃叶粉

1. 把核桃叶晒干研成細粉即成。

2. 用噴粉器对作物噴撒，防治棉蚜效果良好。

(六) 解于农葯厂配制的核桃叶殺虫剂

1. 用核桃叶三斤，外果皮一斤，对水三斤，煮一小时，過濾去渣即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜、紅蜘蛛百分之百。

(七) 太原郊区晋祠鎮供销社配制的核桃皮液

1. 將核桃皮(硬壳以外的皮)刮下，切成碎片，五斤核桃皮，对三斤水，用火熬二至三小时，過濾后再加信石五錢、黑矾五兩、煤油二兩，熬一至二小时即成。

2. 一斤原液对水二十斤至三十斤，再加肥皂五兩，溶化均匀，对作物噴洒，可杀灭蝗虫、菜青虫、步曲虫、行軍虫、稻螟虫百分之九十八。

十六、蓖麻剂

蓖麻剂是用蓖麻的叶、种泡制的。蓖麻又名大麻。采集蓖麻的时间应是夏秋季。

(一) 临汾农业試驗站配制的蓖麻剂

1. 用蓖麻叶一斤，水四十斤，煮四十分鐘，過濾去渣即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之七十四；原液对水二倍可杀灭棉蚜百分之五十一·点三；用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之百。

(二) 晉南南部滅虫联防委员会配制的

蓖麻肥皂合剂

1. 用蓖麻叶一斤，加水一斤半，浸八小时半，熬十分鐘，過濾去渣，再加入百分之零点五肥皂，熬至肥皂溶化即成。
2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之八十。

(三) 蓖麻叶粉剂

1. 把蓖麻叶或杆晒干制成粉末。
2. 每亩噴撒六斤，可杀灭蚜蟲百分之八十。

(四) 安邑农药厂配制的蓖麻剂

1. 用蓖麻叶一斤，蓖麻杆一斤，晒干碾成細末，过罗后即成。
2. 每亩撒粉六斤，可杀灭棉蚜百分之七十五。

十七、桑叶剂

桑叶剂是用桑树的叶、皮泡制的。采集桑叶的时间应是夏秋季。

(一) 絳县商業局、隰宁一中配制的桑叶汁

1. 用桑叶一斤，加水五斤，浸泡并揉搓后，过滤去渣即成。
2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜、红蜘蛛百分之七十至百分之九十。

(二) 安邑农药厂配制的桑叶剂

1. 桑叶十斤，切碎，加水五倍，煮沸过滤，再加樟脑五兩即成。
2. 原液一斤加水六斤，对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之九十。

十八、椿 树 剂

椿树剂是用椿树的根、皮、叶泡制的。椿树又名曲苦树。采集椿树根、皮、叶的时间应是夏秋季。

(一) 安邑县农药厂配制的椿根药粉

1. 將椿树根皮碾成細末，过罗即成粉剂。
2. 用粉剂对作物喷撒，可杀灭菜青虫百分之八十五。

（二）安邑县配制的椿树水

1. 用椿树皮五斤，加水七斤半，熬成黄色后，过滤去渣，再掺水三十五斤即成。

2. 用椿树水对作物喷洒，可杀灭棉蚜虫、斑毛虫、白菜虫百分之八十五。

（三）安邑农药厂配制的椿皮液剂

1. 用椿树皮一斤，加水五斤，煮一小时，过滤去渣，再加入自信二两，搅匀即成原液。

2. 每斤原液对水十五斤，对作物喷洒，可杀灭红铃虫、造桥虫、金刚鑽虫百分之八十五。

十九、大蒜杀虫剂

大蒜杀虫剂是用大蒜泡制的。大蒜又名解白。采集大蒜的时间应是夏季。

（一）安邑燕家卓乡配制的大蒜水

1. 用大蒜三斤，去皮捣烂，放在三十斤水中，泡四十八小时，即可使用。

2. 黄昏时将蒜水灌在幼苗附近，可杀灭地老虎百分之九十五。

(二) 晉南南部滅虫委員會配製的大蒜水

1. 用大蒜三斤，搗爛，加水一百斤，泡半小時，過濾即成。
2. 對作物噴洒，可殺滅棉蚜百分之八十。

二十、黃芩液

黃芩液是用黃芩的根泡制的。黃芩又名子芩、太芩、黃芩茶。採集黃芩的時間應是清明前或立秋後。

1. 用黃芩根一斤，馬斗令四兩，水十五斤，混合熬煮三小時，過濾去渣即成。

2. 用原液每斤對水十斤，對作物噴洒，可殺滅棉鈴虫、天幕毛虫百分之八十五。

(安邑農藥廠配法)

二十一、打碗花液

打碗花液是用打碗花的葉泡制的。打碗花又名小旋花。採集打碗花的時間應是夏秋季。

1. 用打碗花葉一斤，水三斤，煮三十分鐘，過濾去渣即成。

2. 用原液對作物噴洒，可殺滅棉蚜百分之五十三點二。用原液防治銹病，可抑制銹病萌發率百分之九十六點六。

(臨汾農業試驗站配方)

二十二、大黃液

大黃液是用大黃的塊根泡制的。大黃又名將軍、火參、田代黃、馱耳朵、籽黃。采集大黃的時間應是秋季。

1. 用大黃一斤，加水四斤，煮三小時，過濾去渣即成。
2. 用過濾後的液劑，對作物噴洒，可殺滅棉蚜百分之八十。

（安邑農藥廠配製）

二十三、蕃茄殺虫劑

蕃茄殺虫劑是用蕃茄的葉泡制的。蕃茄又名西紅柿、洋柿子。采集蕃茄的時間應是夏秋季。

1. 用蕃茄葉一斤，水四斤，煮一小時，過濾即成。
2. 用過濾後的原液，對作物噴洒，可以抑制銹病萌發率百分之八十八點三。

（运城農專配法）

二十四、辣椒液

辣椒液是用辣椒的果實和莖泡制的。采集辣椒的時間應是夏秋季。

(一) 絳縣商業局配制的桃辣液

1. 用桃叶和辣椒叶各一斤，加水三倍，浸六小时，过滤即成。
2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉红蜘蛛、稻螟虫百分之百。

(二) 临汾試驗站配制的辣椒液

1. 用辣椒叶一斤，水二斤，煮五十分鐘，过滤即成。
2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之八十七点二。用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之九十九点一七。

(三) 新絳农校配制的辣椒液

1. 用辣椒叶和辣椒各一斤，加水五斤，煮沸半小时过滤即成。
2. 用原液，对作物喷洒，防治猿叶虫、菜青虫效果良好。

(四) 临汾农药試驗厂配制的辣椒液

1. 用青辣椒一斤，加水二斤，煮三十五分鐘，过滤即成。
2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之九十一一点八；原液对水二倍可杀灭棉蚜百分之五十五点五；用原液防治锈

病，可抑制锈病萌发率百分之九十七点七。

二十五、車前子杀虫液

車前子杀虫液是用車前子的叶、种子泡制的。車前子又名車前、牛舌、車輪菜、猪耳朵草、猪不札草、車串串。采集車前子的时间应是夏秋季。

1. 用車前子一斤，加水四斤，煮一小时过滤即成。

2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之六十七点八；原液对水二倍可杀灭棉蚜百分之四十四点二。用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之九十七点四。

（临汾农业試驗站配制）

二十六、苦参杀虫剂

苦参杀虫剂是用苦参的根泡制的。苦参又名苦槐、水槐、地槐、菟槐、苦辛、山槐条根、苦乡、黄鷄、山槐、樓紅拔、地槐花根。采集苦参的时间应是春秋兩季。

（一）晋南南部联防区配制的苦参粉

1. 將苦参根皮晒干碾碎，过罗即成。

2. 用粉剂对作物喷撒，可杀灭棉小造桥虫、棉蚜百分之八十。

(二) 晉南联防委员会配制的二苦粉

1. 用苦参根一斤，苦树皮一斤，晒干碾成粉，混合均匀即成。
2. 用粉剂对作物喷撒，可杀灭棉小造桥虫、菜青虫百分之百。

(三) 安邑农药厂配制的苦参水

1. 用苦参粉一斤，水五十斤，浸二十四小时过滤即成。
2. 用原液对作物喷洒，可杀灭菜青虫百分之百。

(四) 晉南生产资料站配制的苦参剂

1. 用苦参一斤，切碎，加水五斤半，熬一点三十分鐘，过滤去渣即成。
2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之八十。

(五) 晉南南奇联防区配制的苦参皂液

1. 用苦参一斤，水五斤，肥皂一两六錢，混合煮半小时过滤即成。
2. 用原液对作物喷洒，可杀灭小造桥虫百分之四十。

(六) 晉南南部联防区配制的苦参碱面合剂

1. 用苦参二斤，搗爛，加水十一斤，慢火熬一小時半，過濾后，再加碱面一兩，熬十分鐘即成。
2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之百。

(七) 晉南生产資料站和晉南南部联防区配制的苦参棉油合剂

1. 用苦参三斤，切碎，加水十一斤，煮沸加棉油八錢，再熬一小時半即成。
2. 用原液每斤对水四斤，对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之百。

(八) 晉南南部联防区配制的三粉剂

1. 用月綠花、苦树皮、苦参各一斤、晒干磨成細粉，混合均匀即成。
2. 用原粉对作物噴撒，可杀灭盲椿象百分之七十。

(九) 芮城商業局配制的二参利双粉

1. 用苦参三錢、元参三錢、利蘆五錢，混合后碾成細粉末即成。
2. 用时，每斤原粉对水一斤，对作物噴洒，可杀灭紅蜘蛛。

一、二
株百分之八十。

(十) 安邑农药厂配制的苦参剂

1. 用苦参六斤，切碎，加水十斤，煮一小时多，过滤去渣即成。

2. 每斤原液对水二十斤，对作物喷洒，可杀灭菜青虫、棉蚜、瓜类害虫百分之九十。

二十七、白头翁液

白头翁液是用白头翁的根泡制的。白头翁又名野棉花、野丈人、翁草、山棉花、白背、菊毛、梅孤、棉糊隔焰。采集白头翁的时间应是春季。

1. 用白头翁根一斤，切碎，加水十五斤，熬煮三十分钟，过滤去渣即成。

2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之七十。

(安邑农药厂配法)

二十八、黎蘆液

黎蘆液是用黎蘆的根、茎、叶泡制的。黎蘆又名山葱、葜葱、葱葵、蘆林。采集黎蘆的时间应是夏季。

(一) 黎蘆液

1. 用黎蘆一斤，加水六斤，煮沸過濾去渣即成液劑。
2. 用過濾後的液劑，對作物噴洒，可殺滅棉蚜、菜青蟲百分之七十至八十。

(二) 安邑縣配制的黎蘆水

1. 用黎蘆一斤，碾成細粉，加水五斤，放在鍋內煮成黑黃色，再加入適量麩（糠），攪拌均勻即成毒餌。
2. 用毒餌防治螻蛄、蝼蛄，效果百分之百。

二十九、枸杞殺蟲劑

枸杞殺蟲劑是用枸杞的果實、根、葉泡制的。枸杞又名鬧圪塔、狗奇脖、狗奶奶、狗其其、狗地刺、圪針。採集枸杞的時間應是夏季。

(一) 臨汾農業試驗站配制的枸杞液

1. 用枸杞的莖葉一斤，水三斤，煮四十分鐘即成。
2. 用原液對作物噴洒，可殺滅棉蚜百分之八十；原液對水二倍可殺滅棉蚜百分之六十一。

(二) 临汾一中配制的矾皮叶

1. 用枸杞根二兩、柳樹皮二兩、黑矾六錢，先將前二種切碎加水浸泡一晝夜，然後與黑矾混合，煮半小時即成。
2. 用配制好的液劑，對作物噴洒，可殺滅棉蚜百分之八十；原液對水二倍可殺滅棉蚜百分之六十一。

三十、馬齒莧液

馬齒莧液是用馬齒莧泡制的。馬齒莧又名長命草，馬針菜。採集馬齒莧的時間應是夏秋季。

(一) 运城农專、絳縣商業局、安邑农葯厂、縣

宇一中和解于农葯厂配制的馬齒莧樟腦液

1. 用馬齒莧一斤，切碎，加水二斤，煮半小時，過濾去渣；再加入樟腦五錢，（樟腦先用酒精溶解之）再煮沸為止，即成原液。
2. 每斤原液對水五斤，對作物噴洒，可殺滅棉蚜百分之百。

(二) 临汾农業試驗站配制的馬齒莧液

1. 用鮮葉一斤，加水三斤，煮四十分鐘，過濾即成。
2. 用原液對作物噴洒，可殺滅棉蚜百分之六十五點七，

原液对水二倍可杀灭棉蚜百分之四十六点四。用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之四十四点五。

三十一、蔓陀萝液

蔓陀萝液是用蔓陀萝的茎、叶泡制的。蔓陀萝又名山大麻、臭大麻、洋金花、老鼠怕、和尚头。采集蔓陀萝的时间应是秋季。

(一) 运城农专配制的蔓陀萝液

1. 用蔓陀萝枝叶一斤捣烂，加水一斤，浸泡二十四小时，过滤去渣即成。
2. 原液一斤对水三斤，对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之百。

(二) 晋南南部灭虫联防委员会配制的蔓陀萝杀虫剂

1. 用蔓陀萝叶二斤捣烂，加十四倍水，煮半小时，过滤后再加入石灰粉二斤，搅拌均匀即成。
2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉小造桥虫百分之六十二点五。

(三) 临汾一中配制的四合剂

1. 用蔓陀萝叶二两，桑叶二两，切碎后加水十斤，浸泡

五小时；再加五加皮一兩，煮半小时；再加入大蒜汁二錢即成。

2. 用原液对作物噴洒，防治小造桥虫、紅蜘蛛效果良好。

三十二、王不留液

王不留液是用王不留的种子泡制的。王不留又名麦欄子、剪金花、麦令令、下奶药。采集王不留的时间应是麦熟季节。

1. 用王不留种子一斤，搗碎后加水六斤，煮半小时，過濾即成。

2. 用原液对作物噴洒，防治蚜虫效果良好。

（新絳农校配法）

三十三、牽牛花液

牽牛花液是用牽牛花的莖叶泡制的。牽牛花又名黑白丑、二丑、牛角草、打杆花、黑丑。采集牽牛花的时间应是秋季。

1. 用鮮叶一斤，水三斤，煮五十分鐘，過濾去渣即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭蚜虫百分之八十四点四。

用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之百。

（临汾农业試驗站配法）

三十四、狼毒剂

狼毒剂是用狼毒的根泡制的。狼毒又名头痛花、石蒜、山玉菱、鸡头根。采集狼毒的时间应是春秋两季。

(一) 安邑东风人民公社配制的狼毒水

1. 用狼毒草半斤，水五斤，浸泡二十四小时；然后再加石灰一斤半、水三十三斤，搅拌均匀，过滤去渣即成。

2. 用过滤后的原液，对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之八十。

(二) 晋南南部联防区配制的狼毒剂

1. 用狼毒一斤，月绿花一斤（月绿花又名甘遂、腫手花），粉碎过罗即成粉剂。

2. 每斤原粉加水五十斤，熬煮半小时，冷却后对作物喷洒，可杀灭造桥虫百分之六十八。

(三) 安邑农药厂配制的狼毒信合剂

1. 用狼毒一斤，自信一斤，混合磨碎，过罗后即成粉剂。

2. 用时对水五十斤，煮沸半小时，另将肥皂四两溶于其中，混合搅匀，对作物喷洒，可杀灭棉蚜，蔬菜害虫百分之

九十。

三十五、麻黄液

麻黄液是用麻黄的茎、叶、根泡制的。麻黄又名麻龙沙、黄耆相、卑块、节节草。采集麻黄的时间应是秋季。

1. 用麻黄叶一斤，加水八斤，煮半小时，过滤去渣即成。
2. 用原液对作物喷洒，防治蚜虫，菜虫的效果良好。

（新絳农校配制）

三十六、竹节草杀虫剂

竹节草杀虫剂是用竹节草泡制的。采集竹节草的时间应是秋季。

1. 竹节草二斤，捣烂后，用纱布滤出汁液；每斤汁液对水六斤，混合均匀即可。
2. 用配好的杀虫剂对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之七十二点五；每亩作物需要九十斤杀虫剂。

（隰宁一中配方）

三十七、花椒杀虫剂

花椒杀虫剂是用花椒树的叶、实泡制的。花椒又名香椒。采集花椒的时间应是秋季。

(一) 临汾农业試驗站配制的花椒殺虫剂

1. 用花椒叶一斤，水三斤，煮四十分鐘，過濾去渣即成。
2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之五十六点八；原液对水二倍可杀灭棉蚜百分之五十四点四；用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之九十五点三。

(二) 新絳县生产資料公司化肥厂配制的四合剂

1. 用花椒一兩、辣椒一兩、半夏一兩半、烟骨四兩，將四种原料混合粉碎后，对水六斤，熬三十分鐘過濾即成。
2. 每斤原液对水十五斤至二十斤，对作物噴洒，防治棉蚜、紅蜘蛛效果良好。

三十八、花麻叶杀虫剂

花麻叶杀虫剂是用花麻的叶泡制的。采集花麻的时间应是秋季。

1. 用鮮花麻叶一斤，水三斤，煮四十分鐘，過濾去渣即成。
2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之三十二；防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之百。

(临汾农业試驗站配方)

三十九、楸树液

楸树液是用楸树的叶泡制的。采集楸树叶的时间应是夏季。

1. 用楸树叶一斤，切碎，加少许白矾，再加水二斤半，煮半小时过滤后得出母液一斤半至二斤。

2. 每斤母液对水三斤至五斤，对作物喷洒，可杀灭棉蚜、红蜘蛛百分之百，飞蝗百分之九十五。

（临汾农业试验站配制）

四十、蒿苯液

蒿苯液是用蒿苯的根泡制的。蒿苯又名蒿萎、根本香、香草、蒿苯香。采集蒿苯的时间应是秋季。

1. 用蒿苯根一斤，水十斤，煮二十分钟，过滤去渣即成。

2. 用原液对作物喷洒，防治粘虫效果良好。

（雁北商业局配方）

四十一、菜瓜叶剂

菜瓜叶剂是用菜瓜的叶泡制的。采集菜瓜叶的时间应是秋季。

1. 用菜瓜叶一斤，水三斤，煮四十分鐘過濾去渣即成。
2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之五十二点七；原液对水二倍可杀灭棉蚜百分之三十三点二。

（临汾农业試驗站配法）

四十二、野菊花液

野菊花液是用野菊花的根、莖、叶、花泡制的。野菊花又名甘菊、白菊、山菊花、黄菊花、花儿茶。采集野菊花的时间应是正月采根，三月采叶，五月采莖，九月采花。

1. 用野菊花的莖、叶、花共一斤，加水三斤，煮四十分鐘，過濾去渣即成。

2. 用過濾后的原液，对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之五十一一点二；稀釋二倍可杀灭棉蚜百分之三十点三；用原液防治锈病，可抑制锈病百分之百。

（临汾农业試驗站配制）

四十三、透骨草杀虫剂

透骨草杀虫剂是用透骨草泡制的。透骨草又名铁线透骨草、毒蛆草、蝇子草、通骨草、鑽骨草。采集透骨草的时间应是秋季。

(一) 安邑燕家卓乡和安邑东风人民公社配制的

透骨草殺虫剂

1. 用透骨草一斤，磨成粉末，每四兩粉末加水十斤，煮一个半小时，過濾去渣即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭菜青虫、棉蚜虫、麦叶蜂幼虫、蓟步曲虫、棗刺蛾幼虫、榆天社蛾幼虫、蛆虫等百分之九十。

(二) 解虞农药厂和襄汾商業局配制的透骨草殺虫剂

1. 用透骨草半斤，水三斤，煮一小时后，過濾去渣，再加石灰粉二兩即成原液。

2. 每斤原液对水五斤，对作物噴洒，可杀灭猿叶虫百分之百。

四十四、地黄液

地黄液是用地黄的地下根、莖泡制的。地黄又名阳精、地髓、九九花、生地、解生地、炮儿花、婆婆奶根。采集地黄的时间应是秋季。

1. 用地黄一斤，水三斤，煮三十分鐘，過濾去渣即成。

2. 用原液一斤加水三斤，对作物噴洒，可杀灭夜盜虫百分之八十、甘蘭蛾百分之七十。

(运城农專配法)

四十五、夏枯草杀虫液

夏枯草杀虫液是用夏枯草的叶、茎、花泡制的。夏枯草又名草陀蘿、风古草、羊耳朵、毛毛草。采集夏枯草的时间应是夏季。

1. 用夏枯草鲜叶一斤，水四斤，煮四十分钟，过滤去渣即成。

2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之六十二；原液对水二倍，可杀灭棉蚜百分之四十二；用原液防治锈病，可抑制小麦锈病萌发率百分之九十四点九。

（临汾农业试验站配法）

四十六、百部杀虫剂

百部杀虫剂是用百部的根泡制的。采集百部根的时间应为秋季。

（一）新绛县配制的百部粉

1. 用百部根五两，苦楝皮五两，烟叶十两，五加皮十两，消石灰四斤六两，碾成细粉，混合均匀，即成粉剂。每斤药粉对水十斤，搅拌均匀即成。

2. 用药液对作物喷洒，防治棉蚜、炸蟥和果树上的蚜虫效果良好。

(二) 絳縣商業局配制的百部殺虫剂

1. 用百部根一斤，水十斤，煮一小时，加肥皂一兩半（用开水化开），即成原液。

2. 每斤原液对水二十斤至三十斤，对作物噴洒，可杀灭棉蚜、紅蜘蛛、蔬菜害虫百分之八十五。

(三) 晉南南部联防区配制的百部根剂

1. 用百部根一斤，加水一百斤，熬煮一小时，并以肥皂二兩，溶于其中即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭小造桥虫、菜青虫百分之九十。

四十七、皂莢液

皂莢液是用皂莢泡制的。皂莢又名皂角。采集皂角的时间应是秋季。

(一) 襄汾商業局配制的皂莢液

1. 用皂角四斤，磨碎，加水十斤，再加肥皂一斤，混合煮半小时，過濾去渣即成原液。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭小造桥虫百分之百。

(二) 新絳农校配制的皂角液

1. 用皂角一斤磨碎，加水五斤，煮半小时，过滤或冷浸两天。
2. 用药液对作物喷洒，防治蚜虫、软体幼虫效果良好。

(三) 洪赵县洪飞供销社配制的皂角混合杀虫剂

1. 用皂角一斤、五倍子一斤、硫酸铜一斤、蒼术一斤、蒿菜一斤、苦参一斤，先将硫酸铜磨成细末，然后与其他五种原料混合压在一起，研成细粉，过罗即成。
2. 用喷粉器对作物喷撒，每亩用成药二斤；如用喷雾器对作物喷雾，每斤成药可加水三十斤，并加肥皂三兩。两种方法都可杀灭菜青虫、猿叶虫百分之七十以上。

(四) 晋南南部联防区配制的皂角杀虫剂

1. 用皂角二斤，硫磺一斤，水一百斤，煮半小时，过滤去渣即成。
2. 用原液对作物喷洒，可杀灭小造桥虫百分之七十。

(五) 临汾农业试验站配制的皂角液

1. 用皂角树叶一斤，水三斤，煮四十分钟，过滤即成。
2. 用原液对作物喷洒，可以杀灭棉蚜百分之八十。

四十八、半夏杀虫剂

半夏杀虫剂是用半夏的根泡制的。半夏又名麻玉子、地凉蛋、娃娃苗。采集半夏的时间应是立夏后十天左右。

(一) 襄汾商業局配制的半夏粉漿

1. 用半夏一斤切碎，加水二至三斤，磨成粉漿即成。
2. 用时每斤粉漿加水五十至八十斤，对作物噴洒，可杀灭棉蚜、紅蜘蛛、菜青虫百分之百。

(二) 安邑农药厂配制的半夏药粉

1. 用生半夏一斤，信石一兩六錢，粉碎过罗即成。
2. 每斤粉加水五斤，煮一小时，即成糊狀母液。每斤原液对水八十斤，攪匀对作物噴霧，可杀灭棉蚜、菜青虫百分之百。

(三) 安邑农药厂配制的半夏液

1. 用半夏一斤，狼毒半斤，粉碎后加水五斤，攪成粉漿，濾去渣滓，即成液剂。
2. 用时每斤原液对水十五斤，对作物噴洒，可杀灭棉蚜、菜青虫百分之百。

四十九、苦蕒菜液

苦蕒菜液是用苦蕒菜的莖、叶泡制的。采集苦蕒菜的时间应是五、六月間。

1. 用鮮叶一斤，水三斤，煮一小时，過濾即成。

2. 用過濾后的原液，对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之九十三点四；原液对水二倍可灭棉蚜百分之五十三；用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之八十七。

（临汾农业試驗站配制）

五十、菖蒲液

菖蒲液是用菖蒲泡制的。菖蒲又名水劍草，水菖蒲，石菖蒲。采集菖蒲的时间应是五月間。

（一）解虞农药厂配制的菖蒲液

1. 用菖蒲汁十兩，水二斤，熬成原液一斤。

2. 每斤原液对水八十斤，对作物噴洒，可以杀灭棉蚜百分之七十六点一五。

（二）新絳一中配制的菖蒲液

1. 用菖蒲二斤，搗爛，加水三斤，煮半小时，過濾去

渣，即成原液。

2. 每斤原液对水三斤，对作物喷洒，可杀灭红蜘蛛百分之七十六。

五十一、楝树杀虫剂

楝树杀虫剂是用楝树的叶、茎、果、根皮泡制的。楝树又名苦楝、楝子树、楝子皮、苦苣莲。采集此种原料的时间应是夏季。

（一）晋南南部联防队配制的楝树杀虫剂

1. 用一斤楝树叶，放在七斤水中浸泡七天，过滤后即成。

2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之八十五点七，菜青虫、小造桥虫百分之五十一一点五。

（二）晋南南部联防区配制的楝树肥皂合剂

1. 用楝树叶一斤，水三十斤，肥皂半斤，混合煮半小时，过滤去渣即成。

2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之八十五点七，菜青虫、小造桥虫百分之五十一一点五。

（三）临汾农业试验站配制的全楝液

1. 用楝树叶、果、皮共一斤，捣碎，加水十五斤，煮一

小时，過濾去渣；加上白矾二兩，肥皂四兩，樟腦一兩，再煮十分鐘即成原液。

2. 用時每斤原液對水二十斤，對作物噴洒，可殺滅棉蚜、菜青蟲、杆銹病、麥蚜百分之九十。

（四）新絳縣醫葯總店配制的川苦劑

1. 用川檣皮十斤，苦楝皮十斤，五加皮十斤，消石灰七十五斤，分別研成粉末，然後把它們混合均勻即成。

2. 用粉末噴撒在作物上，可殺滅菜青蟲、黑條蟲百分之百。

五十二、梧桐葉劑

梧桐葉劑是用梧桐樹葉泡制的。采集梧桐樹葉的時間應是夏秋季。

1. 用梧桐葉一斤，加水三斤，煮半小時，過濾後即成原液。

2. 每斤原液對水五斤，對作物噴洒，可殺滅棉蚜百分之八十八。

（新絳商業局配方）

五十三、野黃花液

野黃花液是用野黃花的花泡制的。采集野黃花的时间应是夏秋季。

1. 用野黃花一斤，水三斤，煮四十分鐘，過濾去渣即成原液。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之八十六点五；原液对水二倍可杀灭棉蚜百分之七十点二；对水四倍可杀灭棉蚜百分之五十三；用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之九十二。

（临汾农业試驗站配制）

五十四、甘遂液

甘遂液是用甘遂的根泡制的。甘遂又名甘蒿、苦澤、主田、甘澤菜。采集甘遂的时间应是春秋季。

1. 甘遂一斤，水六斤，熬成原液一斤半。

2. 用时稀釋一倍对作物噴洒，可杀灭菜青虫百分之百。

（洪赵县洪飞社供銷部配法）

五十五、燃炸草液

燃炸草液是用燃炸草的莖、叶泡制的。采集燃炸草的时间应是夏秋季。

1. 用燃炸草的叶、莖一斤，水三斤，煮四十分鐘，過濾去渣即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之四十八点二。

（临汾农业試驗站配制）

五十六、蛇床子液

蛇床子液是用蛇床子的果实泡制的。蛇床子又名車川子、車錢子。

1. 蛇床子一斤切碎，加水三斤，煮一小时，過濾去渣，即成原液。

2. 每斤原液对水五斤，攪勻后对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之八十。

（安邑农葯厂配方）

五十七、黑流流液

黑流流液是用黑流流的莖叶泡制的。采集黑流流的时间应是六、七月間。

1. 黑流流的莖叶一斤，水三斤，煮四十分鐘，過濾去渣即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之六十；原液对水二倍，可杀灭棉蚜百分之三十六点二。用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之九十五点八。

（临汾农业試驗站配制）

五十八、苦树皮杀虫剂

苦树皮杀虫剂是用苦树的叶、皮泡制的。苦树又名苦木、黄楝树、苦皮树、臭辣子菜。采集苦树皮的时间应是夏季。

（一）晋南滅虫联防委员会配制的苦性药粉

1. 老苦树皮晒干，研成細粉过罗即成。

2. 在早晚有露水时，用藥粉对作物噴撒，可杀灭棉造桥虫及菜青虫百分之九十。

（二）晋南南部滅虫联防委员会配制的二苦粉

1. 用苦树皮一斤、苦参一斤，晒干碾成細粉，过罗即成。

2. 在早晚有露水时，用細粉对作物噴撒，可杀灭棉造桥虫、菜青虫百分之百。

(三) 晉南南部滅虫聯防委員會配制的月參粉

1. 用月綠一斤，苦樹皮一斤，晒干碾成細粉，過羅即成。
2. 在早晚有露水時，用藥粉對作物噴撒，可殺滅棉小造橋虫百分之九十。

(四) 解于農藥廠配制的苦樹葉劑

1. 用苦樹葉一斤，切碎，加二至三斤水，浸泡六小時後，濾去樹葉，即成原液。
2. 每斤原液對水八斤，對作物噴洒，可殺滅吸漿虫、棉紅蜘蛛百分之八十五。

(五) 运城農專配制的麻桑皮粉

1. 用苦樹皮一斤，萝卜藥一斤，菜藥一斤，晒干碾成粉末即成。
2. 用藥粉對作物噴撒，可殺滅菜青虫百分之八十五。

五十九、斷腸草液

斷腸草液是用斷腸草泡制的。斷腸草又名黃藤根。採集斷腸草的時間應是夏秋季。

1.用断腸草一斤，水三十斤，煮半小时，將根撈出搗爛，再放入原水內泡五天，過濾去渣即成。

2.用原液对作物噴洒，可杀灭小造桥虫、蚜虫、紅蜘蛛百分之六十。

（晉南南部联防区配制）

六十、羅蔓草液

羅蔓草液是用羅蔓草的莖叶泡制的。采集羅蔓草的时间应是夏秋季。

1.用羅蔓草的莖叶一斤，加水三斤，煮四十分鐘，過濾去渣即成原液。

2.用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之七十五点二。用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之九十七。

（临汾农业試驗站配制）

六十一、白芨液

白芨液是用白芨的根泡制的。白芨又名白根、白給、甘根、紫蘭、玉竹。采集白芨的时间应是夏秋季。

1.用白芨百分之四十二，花蕊百分之四十二点五，白矾百分之十五点五，先將原料粉碎，然后加入等于原料一百三十倍的冷水，放入鍋內煮（注意随时攪拌），煮沸過濾去渣即成。

2.用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜、紅蜘蛛百分之九十

上。

(絳县、安邑农药厂配制)

六十二、商陆液

商陆液是用商陆的根泡制的。商陆又名章柳、白昌、当陆。采集商陆的时间应是秋季。

(一) 安邑县配制的商陆液

1. 商陆一斤，切碎，加水十倍，煮一小时，过滤去渣即成原液。

2. 一斤原液加水十斤，对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之九十。

(二) 芮城县西陌医药供应商店配制的商陆液

1. 用商陆三两半，加水三斤半，煮成原液二斤四两。

2. 每斤原液对水六斤，对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之九十二。

六十三、红根草液

红根草液是用红根草茎、叶泡制的。采集红根草的时间应是夏秋季。

1. 用紅根草的莖叶一斤，加水三斤，煮四十分鐘，過濾去渣即成原液。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之六十一。
用原液防治銹病，可抑制銹病萌发率百分之九十八。

(臨汾农业試驗站配制)

六十四、天南星液

天南星液是用天南星的根泡制的。天南星又名半夏糖、虎掌、蛇头草。采集天南星的时间应是夏季。

1. 用天南星一斤，信石一兩，混合粉碎，过罗即成原粉。

2. 每斤原粉加水五十斤，搅拌均匀，对作物噴洒，可杀灭棉蚜、菜青虫百分之百。

(安邑农药厂配制)

六十五、白药液

1. 用白药一斤，烟草三兩，水二斤，混合浸一晝夜，過濾去渣即成。

2. 用时每斤原液加水一倍，对作物噴洒，防治梯枝虫、三化螟虫效果良好。

(新稀农校配制)

六十六、南瓜液

南瓜液是用南瓜蔓泡制的。采集南瓜蔓的时间应是夏秋季。

1. 用南瓜蔓一斤，水二斤，煮一小时，过滤即成。

2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之八十九点二；对水二倍可杀灭棉蚜百分之四十六；用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之九十八点九七。

(临汾农业试验站配制)

六十七、馬錢子液

馬錢子液是用馬錢子的籽泡制的。采集馬錢子的时间应是秋季。

1. 用馬錢子十斤，加水九十斤，煮四小时，过滤即成。

2. 用原液对作物喷洒，可杀灭蚜虫百分之百。

(解县农药厂配制)

六十八、茄子液

茄子液是用茄子的叶泡制的。采集茄子叶的时间应是夏秋。

1. 用茄子叶一斤，加水三斤，煮四十分钟，过滤去渣即

成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭棉蚜百分之六十五点七；原液对水二倍可杀灭棉蚜百分之五十二点六。

（临汾农业試驗站配制）

六十九、巴豆剂

巴豆剂是用巴豆的种子泡制的。采集巴豆的时间应是秋季。

1. 把巴豆研成細粉，过罗即成。

2. 用时每斤粉加水二十斤，煮一小时，再将肥皂二兩溶成肥皂水混合其中，对作物噴洒，可杀灭蚜虫、桑虫、蔬菜虫百分之九十。

（安邑农药厂、安邑燕家卓乡配制）

七十、野苜蓿液

野苜蓿液是用野苜蓿的全草泡制的。野苜蓿又名木粟、光风草、金花菜。采集野苜蓿的时间应是春夏季。

1. 用野苜蓿一斤，加水三斤，煮成母液一斤左右，過濾后，再加石碳酸百分之一，搅拌均匀即成。

2. 用原液对作物噴洒，可杀灭臭虫百分之八十。

（安邑县配制）

七十一、鬧羊花杀虫剂

鬧羊花杀虫剂是用鬧羊花的花、叶、莖、根、果实泡制的。鬧羊花又名山枇杷、悶头花、老虎花、羊不食草。采集鬧羊花的时间，应在夏初采其花，秋季采其果。

（一）晉南南部联防站配制的鬧羊花剂

1. 用鬧羊花的花一斤，晒干，碾成粉末，每一兩加水三十斤，即成。或用鬧羊花的根一斤，加水二十斤，煮四小时，亦可。

2. 用原液澆在作物根旁或把药粉噴在作物上，可杀灭蚜虫、地老虎百分之八十。

（二）安邑东风人民公社配制的鬧羊花剂

1. 將鬧羊花的花、叶晒干或烤干，研成粉末，每兩对水三十斤，即成原液。

2. 用原液对作物澆灌，可杀灭地老虎百分之八十。

七十二、洋葱液

洋葱液是用洋葱的莖泡制的。采集洋葱的时间应是夏秋季。

1. 用洋葱十二斤，切碎捣烂，榨取汁液，对水六十斤搅匀即成。

2. 用洋葱液对作物喷洒，可杀灭棉蚜、红蜘蛛百分之九十五。

(安邑燕家卓乡配制)

七十三、白杨液

1. 用白杨叶一斤，加水三斤，煮一小时半，过滤去渣即成。

2. 用原液对作物喷洒，可杀灭棉蚜百分之九十六点五；对水二倍可杀灭棉蚜百分之五十一一点四。用原液防治锈病，可抑制锈病萌发率百分之九十七点二。

(临汾农业试验站配制)

七十四、扁竹液

1. 用扁竹根叶一斤，切碎捣烂，加水四至五倍，煮沸后过滤去渣，即成原液。

2. 每斤原液对水五至八斤，对作物喷洒，可杀灭棉蚜、菜虫百分之八十。

(芮城西陌集镇药材供应商店制)

七十五、九十九條根農藥劑

九十九條根農藥劑是用九十九條根泡制的。九十九條根又名土白部、多子母。採集時間應是秋季。

1. 把九十九條根一份切碎，加水六份，煮一小時，過濾即成原液。

2. 每斤原液對水十五斤至二十斤，噴在作物上，可殺滅棉蚜、紅蜘蛛、葉桃蟲、桑樹蟲等蟲害。

(晉城等縣配製)

七十六、松針殺蟲劑

松針殺蟲劑是用松樹的葉泡制的。松樹葉四季都可採集。

(一) 晉城等縣配制的松針殺蟲劑

1. 用松針一斤，對水二十斤，用文火熬五小時，成為黑色濃液，過濾即成。

2. 用原液對作物噴酒，可殺滅玉米螟等蟲害。

(二) 沁縣等地配制的松脂合劑

1. 用松香粉三斤，礬面二斤，水十斤，混合均勻，放在

鍋內煮一小時，即成母液。

2. 每斤母液在冬、春對水五至十斤；夏天對水十五斤至二十斤。對作物噴洒，可殺滅菓樹介殼虫。

七十七、瓦松液

瓦松液是用瓦松泡制的。瓦松又名房瓦草、昨叶何草、瓦花草。採集瓦松的時間應是夏季。

1. 用瓦松一斤，加水五斤，煮沸後去渣，即成原液，再加入樟腦二兩即成。

2. 用時每斤原液對水五斤，對作物噴洒，每畝使用一百斤，可防治棉蚜百分之百。

（新絳等縣配制）

七十八、夾竹桃液

夾竹桃液是用夾竹桃莖、葉泡制的。夾竹桃又名枸桃、柳葉桃、桃葉挑、葉出冬。採集夾竹桃的時間應是夏季。

1. 用夾竹桃的莖、葉花共一斤，切碎，加水四斤，煮二小時，過濾即成原液。

2. 用時每斤原液稀釋四斤，對作物噴洒，可殺滅飛蝗百分之七十。

（晉南地區配制）

七十九、酸枣树液

酸枣树液是用酸枣树的根皮泡制的。酸枣树根一年四季均可采集。

1. 用酸枣树根一斤，切碎加水五倍，加肥皂水百分之一，熬一小时，过滤即成原液。

2. 取原液一斤对水三斤，对作物喷洒，可杀灭棉蚜等害虫。

(晋南生产资料站配制)

八十、雄黄粉

太原郊区晋祠供销社郭綏中同志配制的雄黄粉：

1. 用雄黄四两，黄土十四斤，石灰八斤，将三种原料，分别碾碎，过罗，先将雄黄放入锅内，再将石灰、黄土一并放入锅内，用文火炒十五分钟后，搅拌均匀即成。

2. 用粉末对作物喷撒，可杀灭红蜘蛛百分之九十。

八十一、蜗牛液

芮城县商业局配制的蜗牛液：

1. 用蜗牛二钱、水半斤，煮半小时即成母液。

2. 用母液一斤，对水六斤，喷洒在作物上，可杀灭红蜘蛛

蛛、菜青虫百分之七十六。

八十二、硫酸亞鉄(又名黑矾)

(一) 晉南生产資料站配制的硫酸亞鉄

1. 用鉄屑一斤，水五斤，硫酸一斤半，先將鉄屑放入鉛鍋或搪瓷鍋內，再按配料比例加水，尔后再加溫，至攝氏五十度时，再徐徐加入硫酸。待溫度逐漸升高到八十度，煮三至四小时（鉄屑細，時間可酌情縮短）。待反应停止后，应檢查鉄的用量是否够。如不足时应增加。（檢查的方法，可取少量反应液，加些鉄屑，如加入的鉄屑溶化，說明鉄还不够；如加入鉄屑不能溶化，則說明鉄已足）濃度至波美四十二度时即可出鍋，然后放入缸內二至三天后即可自行結晶，取出晾干即成。母液可循环使用。

2. 用硫酸亞鉄撒在地里，可杀灭蛴螬、蝼蛄等地下虫害。

(二) 臨宁一中配制的硫酸亞鉄粉剂

1. 用皂矾（黑矾）一斤，硝石灰五斤，先將皂矾烘干（或晒干）碾成細粉，再与硝石灰混合均匀，过篩后即成。

2. 用噴粉器对作物噴撒，可杀灭棉蚜、菜青虫百分之百。

(三) 安邑燕家卓乡配制的黑矾尿水

1. 黑矾半斤，人尿五斤，水十五斤，混合搅拌均匀即成。
2. 把黑矾尿水浇在地里，可防治蛴螬等地下虫害。

八十三、硫酸铜

硫酸铜的制造方法很多，可以用铜和硫磺为原料，也可以用铜矿石为原料。兹将晋南生产资料站用铜矿石为原料配制的硫酸铜介绍如下：

1. 配料比例：铜矿石一斤，水一至二斤，硫酸（波美六十六度）三至六两（硫酸多少可按矿石含铜量多少酌量增减，一般铜矿石含铜量为百分之八至十）。

2. 配制过程：将铜矿石捣碎成粉，置于氧化炉内，温度在摄氏三百度至三百五十度，使氧化五至六小时。再置于铅锅或搪瓷盆内。按配料比例先加水后加硫酸，熬煮一小时左右，沉淀过滤，将清液置于锅内浓缩至波美三十六度时，放入缸内二至三天后即自行结晶，成蓝色的结晶体。取出晾干即成。母液可循环使用。

3. 主要设备：石碾一个，氧气炉一座，铅锅或搪瓷锅一个，大小缸五至八个。

4. 防治效率：用以防治山药蛋晚疫病效果达百分之百。

八十四、硫磺剂

1. 用硫磺粉二斤，生石灰一斤，清水十斤，先在罐内用少量水将生石灰化开，再把清水倾入石灰罐内搅拌，再筛入硫磺粉，调成糊状，用急火煮沸，边煮边搅拌，并随时加点开水，以补蒸发掉的水分。煮四十分鐘至一小时后，药液变成赤褐色时为止。取出后，澄清去渣，即成波美三十度左右的原液。

2. 防治棉红蜘蛛、麦蜘蛛用原液一斤加水一百五十斤；防治小麦锈病，用原液一斤加水七十五斤。用硫磺粉百分之零点五至百分之一拌种，可防治大麦坚黑穗病，燕麦散黑穗病，小麦杆黑粉病和腥黑穗病。每亩小麦喷撒硫磺粉三至五斤，可防治小麦锈病与赤霉病。

（晋城等县配制）

八十五、棉油乳剂

1. 肥皂四两、石碱二两，用开水溶化，再将熬热的棉油四两倒入肥皂水内，搅拌均匀后即成原液。

2. 每斤原液对水七十斤，对作物喷洒，可杀灭棉蚜等虫害。

八十六、煤烟水乳剂

1. 用肥皂一斤，溶解于一百斤重的温水中，然后以熬热的煤烟水一斤半，慢慢倒入温肥皂水中，边倒边搅，使其成为乳剂，冷却后即可使用。

2. 用时，一般不再对水，如防治棉蚜等小型害虫，可略加稀释，以节省药液。

（晋南生产资料站配制）

八十七、皮硝液

1. 皮硝一斤，百部五斤，加水七十斤，煮至五十六斤，过滤即成原液。

2. 每斤原液对水六斤，对作物喷洒，防治棉蚜效果良好。

（晋南生产资料站配制）

八十八、石灰水

1. 将五斤石灰碾成细粉，加水一百斤，搅拌均匀后即可。

2. 用石灰水对作物喷洒，可以防治锈病。

（解于农药厂配制）

八十九、草木灰粉

1. 用草木灰五十斤，石灰粉三十斤，混合攪拌均勻過羅即成。

2. 用草木灰粉噴撒在稻苗上，可以防治稻熱病。

（安昌東風人民公社配製）

九十、信礆石灰水

1. 用信石一斤，磨成細粉，加碱面四兩，清水二斤，煮十分鐘，再摻入清水一百斤；另用水二斤、石灰四兩制成石灰水，過濾後倒入信石水里，攪拌均勻即成。

2. 用信礆石灰水對作物噴酒，可殺滅二十八星瓢蟲百分之百。

（安昌燕家卓鄉配製）

九十一、土賽力散

1. 用硫酸亞鐵半斤、硫酸鐵半斤、王銅一兩、紅土一兩，先將硫酸亞鐵和硫酸鐵用碾子粉碎，過羅，然後再把四種原料合在一起攪拌均勻即成。

2. 用土賽力散拌種時，應先將種籽用冷水浸過，洗去灰塵，再放在陰暗的地方晾干。晾干後，先在盆或缸內放一層

药，再放一层种籽；再放一层药粉，再放一层种籽……然后倒在拌种器内搅拌均匀，使药粉均匀地粘在种籽上即可下种。小麦、大麦、黍子、高粱每百斤种子用赛力散七两，荞麦每百斤用赛力散八两，谷子每百斤用赛力散九两。可以防治小麦黑穗病，大麦、荞麦坚黑穗病，谷子白发病，高粱、黍子黑穗病。

(新峰生产资料公司配制)

九十二、混合剂

(一) 临汾三中配制的混合剂

1. 用巴豆一两、硫磺半斤、信石二钱、皂角面二钱、石灰一斤半，先将前三种磨碎，再与后二种拌匀即成。

2. 将四倍于药粉的麦麸或谷糠与药粉拌匀，在种植前撒到地下再犁(不能晒太阳)，或用药粉拌种，均可杀灭地下害虫。如用一斤药粉溶化于一百斤水内，对作物喷洒，可防治玉米螟。防治地下虫害，效果为百分之百；防治玉米螟，效果为百分之八十。

(二) 晋南生产资料站配制的混合剂

1. 用五加皮二斤、消石灰一两半、信石三钱，先将五加皮和信石粉碎过罗，再与消石灰混合搅拌均匀即成。

2. 每斤混合剂加水二十斤，再加肥皂一两半，煮半小时后冷却，对作物喷洒，可杀灭棉蚜、菜青虫、造桥虫百分之百。

(三) 晉南生产資料站配制的混合剂

1. 用苦参八斤、皂角二斤、信石一斤六兩，把三种原料粉碎，分別用一百二十号罗过罗，然后混合攪勻即成原粉。
2. 每斤原粉对水二十斤，煮半小时，冷却后对作物噴洒，可杀灭棉蚜、菜青虫、造桥虫百分之百。

(四) 晉南南部联防委员会配制的混合剂

1. 用山黃花根一斤、桃叶一斤、山玉菱一斤、瓣子草一斤、苦槐根二斤、石灰二斤，將各种原料碾碎混合过篩即成原粉。
2. 用原粉对作物噴撒，可杀灭盲蝻象百分之九十。

(五) 安邑农药厂配制的混合剂

1. 用良姜二斤、皂角一斤半、信石一斤、消石灰三斤半，將各种原料粉碎成細末，經一百二十号罗过罗，然后混合攪勻，即成原粉。
2. 每斤原粉对水二十斤，煮半小时，冷却后，对作物噴洒，可杀灭棉蚜、菜青虫百分之百。

(六) 运城农校配制的混合剂

1. 用良姜一斤、皂角半斤、硫磺二十斤、水二十斤，先混合煮三十分鐘，再加信石半斤，石灰五十八斤，烤干研

細，用細絲羅篩后即成。

2. 用时每斤藥粉加水五十斤，对作物噴洒，可杀灭蚜虫百分之五十，白楊天社蛾百分之八十。

（七）新絳生产資料公司配制的混合剂

1. 用硫酸二兩、煤油三兩、石灰一斤、草木灰一斤、土粉一斤、硫酸銅八兩、草烏四兩、巴豆六兩、皂角四兩、烏賊骨五錢，將各种原料碾成粉末混合均匀即成。

2. 用时，每斤藥粉加溫水五斤，拌成糊狀，停二十分鐘后，再加水一百五十斤至二百斤，攪拌均匀，对作物噴洒，可杀灭棉蚜、紅蜘蛛、菜青虫、蝗虫和地下虫害百分之百。

九十三、土制“1605”

1. 用燒碱百分之三，黎蘆百分之五點五，酒精百分之三，硫酸百分之二，巴豆百分之二，紅砒百分之三，海硝百分之一，生二午百分之六，烟叶百分之二，皂角水百分之七十二點五。將黎蘆、生二午、巴豆、海硝、紅砒分別研成細粉；再把烟叶、皂角、分別用水浸泡四至五小时（水量以淹蓋原料为限）；浸泡后再將黎蘆、巴豆、海硝、生二午、烟叶水、皂角水摻和一起；然后再加燒碱、硫酸、酒精、紅砒；把其它原料用燒碱中和后，再將硫酸徐徐滴入其中，攪拌均匀即成母液。

2. 用时每斤母液对水八百斤至一千斤，噴洒在作物上，可防治一般虫害，效果为进口“1605”的百分之七十。

（新絳生产資料公司配制）

附录：拌种土农药和拌种方法

一、信 石

用信石（又名红砒、白砒、砒霜）拌种（要碾得愈细愈好），可以防治小麦腥黑穗病、小麦线虫病和作物病菌，效果良好。

信石用量一般为百斤种籽用药粉八钱，拌种工作可在播种前一月进行，将种籽和药粉装入拌种器内，关紧盖子，然后摇动手柄，使药粉均匀的附着在种籽上，少停一会，倒出种籽，并将它贮藏在阴凉干燥的地方，待播种时即可使用，但播种时土壤必须有足够的水份。

二、硫磺粉

硫磺是一种杀虫、杀菌的良药。用它拌种，可防治大麦坚黑穗病、燕麦散黑穗病和坚黑穗病、小麦杆黑粉病和腥黑穗病等。

用药量一般为种籽的百分之一，即一百斤种籽用硫磺粉一斤，如用它拌种防治小麦腥黑穗病，用量需增至百分之二。拌种时，将种籽和硫磺粉一同放入拌种器内拌匀，稍停一下取出，即可播种。

拌种用的硫磺，必须粉碎后用细罗筛过，愈细愈好。

三、硫酸亞鐵

硫酸亞鐵又叫皂矾、綠矾、青矾，是一种綠色透明的結晶体，有的帶藍色，为良好的杀菌剂。

各地經驗証明，用百分之五的硫酸亞鐵液浸种，防治大麦、燕麦的坚黑穗病和条紋病，效果很好。

使用时，將硫酸亞鐵五斤，水三十斤，混合攪拌，使药物全部溶解后，再加入七十斤水攪勻，然后将麦种倒入，用棍反复攪拌，并撈去漂浮在水面上的次种和杂质。药水应高于麦种二至三寸，浸四至六小时后，再將种籽撈出晾干备用。

硫酸亞鐵以綠色結晶体的效力最大，黄色小粒的也可用。如系黄色粉狀的，則一百斤水須加六斤硫酸亞鐵。

四、石灰水

用石灰水浸种，可以防治大麦坚黑穗病，小麦散黑穗病、腥黑穗病、杆黑粉病和条紋病等，效果都很好。

浸种时，每一百斤水加一斤生石灰（也可按照当地习惯用量使用）。先將生石灰用水化开，再將全部水倒入攪勻。拌种时，石灰水面要高过种籽面約一至二寸，以免上层种籽发芽。气温在摄氏二十度左右时，需浸三至四天；二十五度左右时，需浸二至三天；三十度左右时，需浸一天半至二天；三十五度左右时，浸一天即可。种籽浸好后，撈出晒干，妥为保管备用。如在临播种前进行浸种亦可。

在浸种时必须根据各地温度严格掌握浸种时间，以免影响种籽发芽和杀菌效果。

五、人尿和草木灰

用人尿和草木灰拌种，防治小麦腥黑穗病的效果很好，并有促使麦苗生长健壮提高产量的作用。

每百斤种籽，可用草木灰五斤。拌种时，先将定量种籽用腐熟的人尿（即排泄出来的人尿经过一定时间后）湿润，然后将湿润的种籽倒入拌种器内，再将定量的草木灰加入拌匀，使草木灰均匀地附着种籽。这样即可取出播种。

采用这种方法拌种，必须即时播种。人尿必须用腐熟的，以免影响种籽发芽。

六、冷浸日晒法

这种方法，据各地试验证明，防治小麦散黑穗病，效果达百分之百。

先将麦种浸在冷水中，从早晨六时浸到上午十一时捞出，再将麦种薄薄地摊开，在阳光下晒至下午五时，阳光愈强愈好（最好在伏天进行这项工作）。晒干后妥为保存，到播种时即可播种。

七、溫湯浸種法

这种方法可防治小麦腥黑穗病、散黑穗，以及因种籽傳染的其它作物病菌，效果都很好。其方法如下：

1. 冷水溫湯浸種法：將种籽放在冷水里浸四小时到六小时，气候冷的地方，可多浸一些時間。水的溫度在攝氏零度时，要浸二十四小时以上；五度时浸十五至二十四小时；十度时浸十至十二小时；十五度时浸七至十小时。冷水浸过后，再放在攝氏四十九度的溫水中浸十分鐘，最后放在攝氏五十四度的溫水中再浸五分鐘，取出放入冷水中，使种籽变冷，然后撈出晾干，即行播种。必須注意，如果浸種溫度下降时，要加热水調整，使溫度准确，浸種時間一定要准确掌握。

2. 恒溫浸種：將种籽放入攝氏五十度到五十五度的溫水缸里，充水至八成，水溫降到四十五度时，即盖上缸盖；然后每隔十五分鐘換一次溫水，以調节溫度，使缸內保持四十五度的溫度；浸種一小時后，即取出种籽放入冷水中，等种籽冷后，就可撈出晾干，留待播种。

浸種时，水要超过种籽面一尺至一尺半，才容易保持水溫。

恒溫浸種法，虽然种籽沒有先用冷水浸，同时溫度較低，但因浸的時間較長，所以也能杀死种籽里面的病菌。

