

化 工 技 术 参 考 資 料

—— 农 药 丛 刊 ——

(内部资料·注意保存)

第 1 号

主 要 农 药 性 能 及 用 途 簡 介

化 学 工 业 部 技 术 司 主 编

1958.6

主要农药性能及用途表

药剂名称	性 能	用 途	使用 方法	配制比例及 每 亩 用 量
(一) 六六六 (六氯代苯)	是一种有机合成杀虫剂，制造六六六的主要原料是苯和液氯。六六六是灰白色粉末，带有浓厚的酸霉气味，具有接触、胃毒、熏蒸等作用。它的杀虫效力很大，害虫吃了或碰着就会死，甚至过多的嗅到这种气味都会中毒而死。六六六不溶于水，稍溶于矿物油和植物油中，挥发性大，不能和强碱性的	1. 防治水稻害虫：稻螟、稻苞虫、稻飞虱、负泥虫、稻蝗、铁甲虫、象鼻虫、纵卷叶虫、稻瘿蝇等。	(1) 喷雾：用6%可湿性六六六先用少量水调成糊状，然后对足水量即可喷布。 (2) 喷粉：用0.5%六六六粉，直接喷布稻株，宜于秧田用以防治负泥虫等。 (3) 点药：将六六六掺和细土，充分拌匀，点入稻丛中心，以治螟虫为主，兼治其他害	1:100—200倍液 每亩喷100—150斤 用药一斤 每亩用3—4斤 6%可湿性六六六 每亩1.5斤掺土20—50斤。或用0.5% 六六六粉10斤按上述比例兑细土，如

药剂名称	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
	碱水、石灰水等混和，否则会变质，失去杀虫效力。 六六六合成剂的杀虫有效成分是丙体六六六（已知有五种异构体：甲体、乙体、丙体、丁体、戊体）。 根据制成品中含丙体六六六的多少，分为0.5%六六六，1%六六六，2.5%六六六，6%六六六（有粉剂和可湿剂两种）几种。 对人畜及鸟类的毒力都比较轻微。	2. 防治麦虫： 小麦吸浆虫、麦蚜、	虫。 （4）泼浇：将6%可湿性六六六先用少量水化开，兑足水量或粪水，直接泼于稻田，以治螟为主，也可兼治其他害虫。 （5）撒施：将六六六掺和细土，用手均匀撒布田中，以治螟为主，也可兼治其他害虫。 （1）喷粉：用喷粉器喷	结合施肥，可将肥田粉拌和细土与药粉中。 每亩用6%可湿性六六六1.5斤兑水或粪水400—600斤 每亩用6%可湿性六六六1.5斤掺和细土20—40斤，或用0.5%六六六粉12斤按上述比例兑土。 用0.5%六六六粉每亩3斤

藥劑名称	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
		麦园蜘蛛、麦杆蝇、麦叶蜂等。 3. 防治棉蚜、棉卷叶虫。 4. 防治地下害虫：蝼蛄、蛴螬、金针虫、蟋蟀。	用飞机噴 (2) 施毒土防治吸浆虫，結合秋耕或春鋤时施用。 噴粉 (1) 毒谷：用藥粉摻和經煮过的谷子、高粱、玉米粳子、粳谷、豆餅等可兼治前三种地下虫。 (2) 毒土：用藥摻和細土施入土中可治蛴螬和金針虫。	用 1.5% 六六六粉每亩1—1.5斤 每亩用 6 % 六六六，每亩 2—3 斤 摻和細土 20 斤 施下。 用 0.5 六六六每亩 3—4 斤 每亩用 6 % 六六六 1 两或 25% 六六六 5 两摻和餌料 2 斤。 用 6 % 六六六 2—3 斤或 0.5% 六六六 16 斤摻土施下。

药剂名称	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
			(3) 拌种: 防治金针虫 (4) 做毒餌防治蟋蟀, 用药粉拌和麦麸、水。	10斤种子用6%六六六粉5錢。 每亩用0.5%六六六2.5—5斤, 比例: 1份药: 16份麸: 16份水。
		5. 防治飞蝗与土蝗。	(1) 喷粉防治飞蝗 (2) 飞机喷粉防治飞蝗、土蝗 (3) 毒餌防治土蝗	0.5% 六六六粉 每亩3斤 1.5% 六六六粉 每亩1.5斤 每亩用3斤毒餌用2.5% 六六六4斤或6% 六六六1.5斤掺100斤麦麸兑150斤水。
		6. 防治玉米螟。	灌心叶	每亩用1.6两1:600—800
		7. 防治豆天	喷粉	每亩3斤

藥劑名稱	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
		蛾。 8. 防治梨树害虫：梨实蜂、梨蚜、梨軍配虫。 9. 柑桔恶性叶虫。 10. 菜虫。 11. 苧麻夜蛾、家蝶。 12. 黄麻、洋麻害虫。	噴霧 噴霧 噴霧 噴霧 噴霧	6 %可湿性六六六 1:200—300 倍液。 6 %可湿性六六六 1:350 倍 6 %可湿性六六六 1:200 6 %可湿性六六六 1:200 1:150—200 倍 6 %可湿性六六六 1:200 1:200—250 倍
(二) 滴滴涕	是用苯、酒精、氯制成的，具有接触、胃毒杀虫作用。是一	1. 防治水稻浮尘子、稻飞虱和其他害虫。	噴霧	用 6 %可湿性六六六和滴滴涕乳剂各一斤，兑水400—

藥劑名稱	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
	种白色的粉状，稍带有芬芳味的杀虫药剂，性质稳定，不溶于水，但能溶于酒精、樟脑油、苯、石油等有机溶剂中；挥发性小，故药效持久的时间较长，杀虫效果很好。它在高温、日光下也不易分解变质，但遇碱性物质易分解失效。 目前使用的滴滴涕有三种：25%滴滴涕乳剂，50%滴滴涕可湿性剂，5%滴滴涕粉剂。	2. 防治棉花中后期害虫：盲椿象、叶跳虫、卷叶虫、红铃虫、造桥虫等。 3. 防治粘虫。 4. 梨树星毛虫、军配虫、梨实蜂、食心虫、象鼻虫、椿象。 5. 苹果巢蛾、	(1) 喷雾 (2) 喷粉 喷粉 喷雾 喷雾	600斤，每亩每次喷150—200斤或单用滴滴涕200—300倍液喷布也可。 25%滴滴涕乳剂 1:300 倍液 50%滴滴涕可湿性剂 1:500 倍液 5%滴滴涕粉剂 每亩 3 斤 用 5%滴滴涕粉 1:1的5%滴滴涕粉加0.5 六六六粉 每亩 3 斤 50%滴滴涕可湿性剂 1:200 倍 同上

药剂名称	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
	如酒精中。目前供应的1059约含有效成分50%，有色，1059不能和碱性物质（如肥皂等）混合。此药杀虫效果很大，为巨毒农药，对人畜毒性很大，如果人畜的皮肤吸收其气体，便有很大危险性，特别在高温情况下使用更应注意。	2. 防治果树红蜘蛛、介壳虫。	喷雾	每亩用1—2斤 2,000倍液
(四) 1605	是一种棕褐色，带有大蒜味的粘稠液体，毒性很大，也是巨毒农药。杀虫效果很大，有胃毒、触	1. 防治棉蚜、红蜘蛛、叶跳虫、盲椿象、大卷叶虫。 2. 果树食心	喷雾	8,000—12,000 倍液每亩100—150 斤，或 2,000倍液 每亩30—40斤。 3,000倍液

药剂名称	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
	杀、熏蒸三种作用。 常用的 1605 是含有 有效成分 46.6% 的乳 剂，此药在酸性物质 中不会分解变质，但 不耐碱，此药在高温 情况下或强烈的日光 下容易分解变质。	虫。 3. 柑桔潜叶 蛾。		10,000倍液。
(五) 赛力散	是一种有机汞制 剂，含 2.5% 的醋酸 苯汞，此药是防治病 害药剂，用以拌种消 毒种子，近年有用作 田间喷布剂或浸稻种 消毒。 赛力散原为白色结 晶，为标明它有毒， 掺入红色土粉。	1. 防治小麦腥 黑穗病、杆黑粉 病、根腐病、大麦 坚黑穗病、条纹病 等。 2. 燕麦坚黑 穗、散黑穗病、高 粱的坚黑穗、散黑 穗病、谷子的黑穗 病、白发病。	拌种 拌种	0.2% 用量，即 每 1,000 斤 种子用 药 2 斤。 用量为 0.3%。

藥劑名稱	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
		3. 洋麻、黃麻 的炭疽病。	拌種	用量為0.3— 0.5%。
		4. 棉花的炭 疽、角斑、立枯等 病。	拌種	用量為0.8%。
		5. 甜菜的褐斑 病、蛇眼病。	拌種	用量為 0.8—1%。
		6. 防治水稻稻 瘟病、胡麻葉斑病 惡苗病等。	(1) 消毒種子 拌種 浸種	用量為0.2%。 1:1,000—1:500 倍液
			(2) 噴粉: 摻和消石灰粉撒 布, 只能用于粳稻 和糯稻, 對秈稻有 藥害。	賽力散與消石灰 粉的比例: 1:10—1:15, 每 亩5斤。
		7. 防治馬鈴薯	摻和消石灰粉噴	賽力散與消石灰

药剂名称	性 能	用 途	使用 方法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
		晚疫病。 8. 防治小麦赤霉病。 9. 油菜菌核病	布。 掺和消石灰粉噴布。 “	粉比例：1:9， 每亩 5 斤 赛力散与消石灰粉 比例：1:10， 每亩 5 斤 赛力散与消石灰 粉比例：1:10，每 亩 5 斤。
(六) 西力生	也是一种有机汞制剂，含 2—25% 的氯化乙基汞，挥发性和杀菌力一般比赛力散还强，性质也与赛力散相似。	同赛力散。	同赛力散，噴布防治稻病在私稻上也可使用。	同赛力散，但棉花拌种量不能超过 0.5%。
(七) 硫酸銅和波尔多液	硫酸銅也是一种很有效的杀菌剂常用于	1. 防治馬鈴薯晚疫病。	噴硫酸銅液	0.15—0.2 % 濃度(即每 千 斤 水 用

藥劑名稱	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
	石灰配合制成波尔多液噴布田間防治各种病害。硫酸銅易溶于水，但在冷水中溶解較慢，在热水中溶解快。	2. 防治棉花叶斑病类和烂鈴、叶跳虫。 3. 防治果树病害如梨黑星病、葡萄霜霉病和黑痘病、苹果褐斑病、柑桔瘡痂病、柿圓斑病等。 4. 防治蔬菜病害如瓜类炭疽病叶菜类的叶斑病等。 5. 烟草炭疽病。	噴波尔多液 噴波尔多液 噴波尔多液 同上	1.5—2斤药) 1:1:100(即1份硫酸銅，1份石灰，100份水) 0.5:1:100 一般用量为 1:1.5:160 一般用量为 1:2:120 用量为 1:1:160—200

药剂名称	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
(八) 代森锌 盐	为灰白色粉末，吸湿性强，不溶于水，是一种杀菌力强而较安全的杀菌剂。有粉剂和可湿性剂两种。 此药不宜与碱性药剂混合使用，可与六六六、滴滴涕混合施用。	1. 防治果树病害：苹果和梨的黑星病、苹果黑点病、桃黑星病、炭疽病、棉炭疽病、落叶病。 2. 瓜类、蔬菜霜霉病、炭疽病、叶斑病等。 3. 小麦锈病、赤霉病。 4. 甜菜褐斑病。 5. 马铃薯晚疫病。	喷粉 喷雾	含有效成分4%的粉剂每亩3—3.5斤 含有效成分65%的可湿性剂，一般用量为每1—1.5两兑水40斤。

药剂名称	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
(十一) 氟砒 酸钠和氟 化钠	杀虫有胃毒剂作用, 氟还有杀菌作用, 为工业副产品。	1. 防治地下害虫、蝗虫。 2. 防治小麦条锈病。	制毒餌 噴雾	4 份氟制剂: 100份麦麸: 100 份水 1:300 倍 液, 每亩用药 1 斤 (一次)
(十二) 五氯 硝基苯	是一种有机杀菌剂, 原粉为黄色粉末, 不易溶于水, 可以防治作物萌芽后由土壤傳染而发生的多种病害。	1. 防治棉花苗期病害。 2. 防治小麦杆黑粉病。	拌种、撒施、同 六氯苯	用 1:3 的西力生 与五氯硝基苯混合 剂, 以种子重量 0.5% 拌种。 同六氯苯
(十三) 磷化 鋅	是一种灰黑色粉状物质, 在各种油剂中很容易被吸收, 带有大蒜味, 为鼠类所喜好, 因此用以杀鼠有很好的效果。	杀鼠。	与食粮制成毒 餌, 撒在鼠洞附 近。	磷化鋅毒餌中含 磷化鋅为 5—10%, 加入适量的粘着 剂 (如面粉)。

药剂名称	性 能	用 途	使 用 方 法	配 制 比 例 及 每 亩 用 量
(十四) 砒酸 铅	有酸性、中性、碱性三种，常用的是酸性的，它是一种粉红色的粉末，毒性很大，不溶于水。	1. 防治棉造桥虫、棉铃虫、金钢钻等。 2. 防治果树害虫如梨小食心虫、梨星毛虫、苹果巢蛾、柿星尺蠖。 3. 燕菁叶蜂豆莢菁等多种菜虫。	噴霧	一般用量为 1:150—200倍液， 防治梨小食心虫时 1:150 加生石灰 1 斤。