

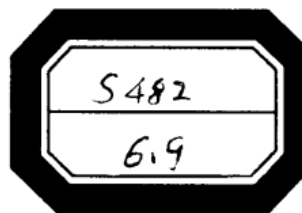


国内农药品种手册



《农药工业》编辑部

封百设计： 韩新松



内卫发行
定价2.00元

前 言

在防治农林病虫杂草危害的斗争中，农药起了很大作用；在确保粮棉油稳产、高产上，农药做出了很大贡献。国内各行业对农药的发展都十分关心和重视。今天，我们农药工业在英明领袖华主席为首的党中央的亲切关怀下，正以跃进的步伐向世界先进水平进军。

二十多年来，我们农药工业在伟大的领袖和导师毛主席的无产阶级革命路线指引下，得到了飞速地发展。目前，生产的品种有一百多，正在研制和推广的品种近一百五十个。这些产品，种类繁多，用途广泛，性质不同，管理复杂。很需要将这些产品的性质和用途编辑成册，供有关生产、科研单位和应用部门随时查阅。

按化工部领导指示，我们根据几年来积累的材料，将国内生产的和部分研制推广的121个品种的

性质、制法、用途以及生产单位等整理成册。在编写过程中，参照了各兄弟单位的有关手册和资料，尽量吸取各方面的优点，以使内容完整。但因为手册形式，必力求简明。因此，在编写过程中，很可能将一些有用的材料漏掉。又兼水平有限，一些错误也是在所难免。尤其是近几年的一些新材料，由于时间短促，没能全部收集在内，这是编者也感到不满意的。甚望读者提出批评，以便再版改进。

编 者

1978.3.

目 录

有机氯杀虫、杀螨剂

六六六	(3)
林丹	(8)
滴滴涕	(13)
氯丹	(16)
毒杀芬	(20)
三氯杀螨醇	(24)
一氯杀螨砒	(27)
三氯杀螨砒	(29)
杀螨酯	(32)

师

机磷杀虫剂

敌百虫	(37)
敌敌畏	(42)
乐果	(47)
马拉硫磷	(51)
对硫磷	(56)
甲基对硫磷	(61)
内吸磷	(66)
杀螟松	(70)
倍硫磷	(74)

双硫磷	(78)
乙硫磷	(82)
三硫磷	(85)
杀螟腈	(88)
磷胺	(91)
久效磷	(96)
甲胺磷	(100)
乙酰甲胺磷	(104)
辛硫磷	(108)
甲拌磷	(112)
保棉丰	(116)
亚胺硫磷	(118)
异丙磷	(122)
治螟磷	(125)
稻丰散	(129)
皮蝇磷	(133)
杀螟威	(137)
蝇毒磷	(142)

氨基甲酸酯杀虫剂

西维因	(149)
速灭威	(154)
害扑威	(157)
混灭威	(160)

硫代氨基甲酸酯杀虫剂

杀螟丹	(165)
-----------	-------

其它杀虫剂

杀虫脒	(173)
螟铃畏	(178)
鱼藤精 (鱼藤)	(182)
避蚊油	(185)
氟硅酸钠	(188)

熏蒸剂

磷化铝	(193)
氯化苦	(196)
溴甲烷	(199)

微生物杀虫剂

青虫菌	(205)
杀螟杆菌	(208)
苏云菌杆菌	(211)
白僵菌	(213)

杀鼠剂

敌鼠钠盐 (敌鼠)	(217)
毒鼠磷	(221)
磷化锌	(225)

杀菌剂

胶体硫	(231)
硫酸铜	(233)

代森锌	(235)
代森铵	(238)
福美双	(240)
福美砷	(243)
退菌特	(246)
稻瘟净	(248)
异稻瘟净	(251)
克瘟散	(254)
田安	(258)
甲基砷酸钙	(260)
稻脚青	(263)
六氯苯	(266)
五氯硝基苯	(269)
氯硝胺	(272)
敌锈钠	(274)
灭菌丹	(276)
克菌丹	(279)
敌克松	(282)
菲醌	(284)
敌菌灵	(286)
敌稻瘟	(288)
萎锈灵	(291)
菌核净	(295)
四〇一	(297)
叶枯净	(300)
稻瘟肽	(304)
甲基托布津	(308)

托布津	(312)
多菌灵	(314)
二溴氯丙烷	(318)

农用抗菌素

春雷霉素	(323)
灭瘟素	(325)
内疗素	(328)
井冈霉素	(330)

除草剂

2,4-滴丁酯	(335)
2,4-滴铵盐	(339)
2甲4氯	(342)
除草醚	(345)
草枯醚	(349)
五氯酚钠	(353)
敌稗	(356)
灭草灵	(360)
绿麦隆	(363)
利谷隆	(367)
敌草隆	(371)
伏草隆	(374)
西玛津	(377)
莠去津	(380)
扑草净	(383)
毒草胺	(387)

茅草枯	(390)
稗草稀	(393)
杀草胺	(397)

植物生长调节剂

矮壮素	(403)
萘乙酸	(406)
增产灵	(409)
矮健素	(412)
比久	(415)
抑芽丹	(418)
乙烯利	(422)
赤霉素	(425)
增甘磷	(427)
环烷酸盐	(429)

有机氯杀虫、杀螨剂



六 六 六

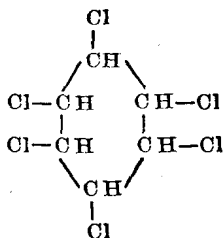
一、产品说明

(一) 名称

化学名称：1,2,3,4,5,6-六氯环己烷。

(二) 化学结构式、分子式及分子量

化学结构式



分子式 $\text{C}_6\text{H}_6\text{Cl}_6$

分子量 290.85

(三) 物化性质

六六六原粉是几种异构体的混合物。工业品是一种白色或淡黄色的块状结晶，具有特殊的霉酸刺鼻气味（纯丙体无味无臭）。难溶于水，是疏水性物质，能溶于汽油、煤油、松节油、柴油等油类中。

六六六有气化作用，气化时不分解仍有药效。

六六六的化学性质比较稳定，不易分解、不怕日晒、高温、热水或酸煮，但遇碱性物质则易分解失效。铁盐和铝盐

都会促使六六六分解。

各种异构体在六六六原粉中的含量、熔点、蒸气压情况见表1。

表1

异构体名称	含量, %	熔点(°C)	蒸 汽 压 毫米汞柱/20°C
甲体(α -BHC)	55~70	159~160	2.5×10^{-5}
乙体(β -BHC)	5~14	309~310	2.8×10^{-7}
丙体(γ -BHC)	12~15	112~113	9.4×10^{-6}
丁体(δ -BHC)	6~8	138~139	1.7×10^{-5}
戊体(ϵ -BHC)	3~4	219~220	
己体(η -BHC)		89~90.6	
庚体(ζ -BHC)		124~125	

六六六原粉中, 20°C时各异构体在有机溶剂中的溶解度见表2 (克/100克)。

表2

溶 剂 名 称	甲 体	乙 体	丙 体	丁 体	戊 体
丙 酮	13.9	10.3	43.5	71.1	24.9
苯	9.9	1.9	28.9	41.1	12.8
甲 醇	2.3	1.6	7.4	27.3	3.7
乙 醇	1.8	1.1	6.4	24.2	4.1
四 氯 化 碳	1.8	0.3	6.7	3.6	
氯 苯	7.4	0.4	23.4	21.4	
二 氯 乙 烷	7.9	0.6	28.9	27.3	
三 氯 甲 烷	6.3	0.3	24.0	13.7	
乙 醚	6.2	1.8	20.8	35.1	
冰 醋 酸	4.2	1.0	12.8	25.6	
火 油	0.8	0.02	2.0	1.0	
柴油(198~257°C)	1.5	0.3	4.3	10.1	
石油醚(100~120°C)	1.3	0.2	3.5	3.5	
水	0.001	0.005	0.001	0.001	

(四) 生物活性

六六六有触杀、胃毒和熏蒸作用，并有一定程度的内吸作用。

六六六对高等动物的毒性较低，其原药（含丙体12~14%）白鼠急性口服 LD_{50} 为125毫克/公斤。在动物体内有积累作用，能刺激皮肤，致使皮肤发生斑疹或红肿。

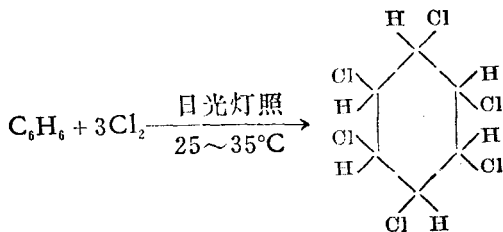
二、生产原理

(一) 原料名称

纯苯（工业品）

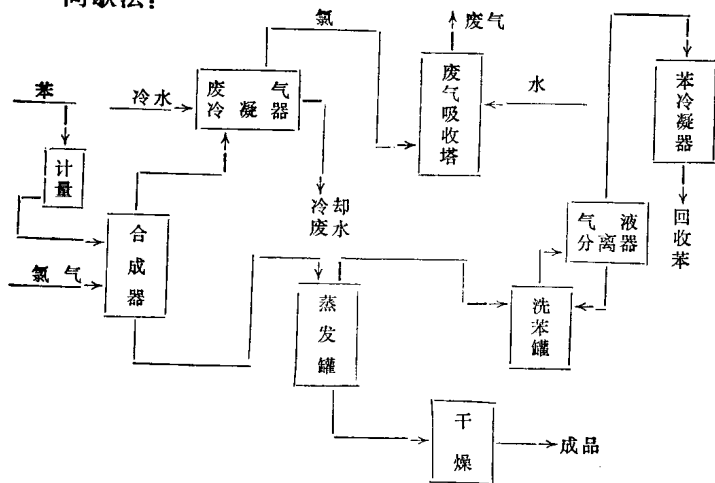
氯气（99%）

(二) 反应式

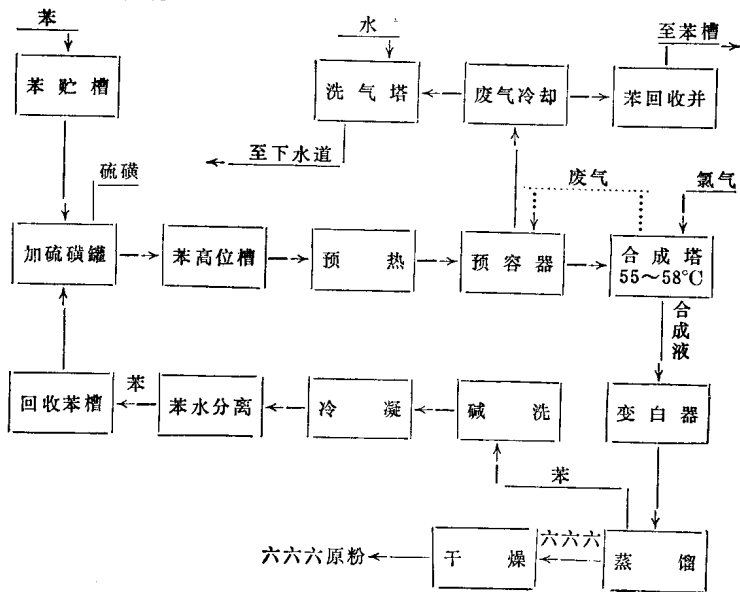


(三) 工艺流程示意图

间歇法:



连续法:



三、产品质量指标(GB 332-71)

1. 外观: 白色或淡黄色块状结晶				
2. 丙体六六六含量	特级	一级	二级	三级
(%) 不小于	15.0	14.5	14.0	13.5
3. 酸度 (以 HCl 计)	0.05	0.05	0.05	0.05
4. 水份含量不大于	2.0	4.0	4.0	4.0

四、加工剂型及应用

(一) 剂型

粉剂、颗粒剂、熏蒸剂及与滴滴涕、甲基1605等药的混合粉剂。

(二) 应用范围

本品可用来防治蝗虫、稻螟、棉蚜、小麦吸浆虫、玉米螟及地下害虫、卫生害虫等。

五、注意事项

本药不能与碱性农药及石灰之类混放。果树、蔬菜不能施此药以防药害和残留。

六、主要生产厂名

沈阳化工厂	青岛化工厂	株洲化工厂
镇江化工厂	南宁化工厂	葛店化工厂
广州化工厂	合肥化工厂	常州化工厂
大沽化工厂	信阳化工厂	衢州化工厂
锦西化工厂	沙市农药厂	张店农药厂