Guidance on the safe use of phosphate insecticides in China. Colour lithographs, 1963.

Publication/Creation

Tianjin: Tianjin shi kexue puji xinxiang ziliao she pian yin, 1963.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/xjyp88je

License and attribution

Conditions of use: it is possible this item is protected by copyright and/or related rights. You are free to use this item in any way that is permitted by the copyright and related rights legislation that applies to your use. For other uses you need to obtain permission from the rights-holder(s).



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



天津市科学普及形象資料社編印

地址:天津市和平区和平路379号 (市科协内) 电話三局一五一九号

几种常用的有机磷殺虫剂





新兴的有权磷基虫容弱、种品银多、都具有杀虫故果大、杀虫范围广 、使用方便、成本较低等优点。有权磷汞的对害虫具有胃毒、触杀、 煮蒸等作用。有的品种还有的吸尿虫作用。是目前比较理想的杀虫剂 。下面会路的是我国致自行生产益在除虫工作中常用的几个品种。

45 %- 50 %

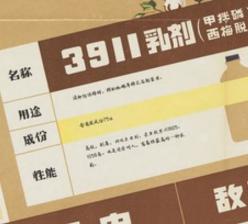
1050 Building

50 %

对客文具有胃毒、触点和更蒸菜虫作用 , 盖立有强大的内吸尽虫作用, 对人、 富有剧毒, 是目前指治稀蚜、棉红蜘蛛 最常用的一种高效农药。 对害者真有胃毒、触尿和更蒸尿出作用、对 人、富之有剧毒。是目前防治棉织、棉红蜘 株和黑树食心虫等常用的一种高效水药、流 期年采用1605样种脂治蟾蜍,效果之银行。

料 果 乳 剂

取名克莱特、特、生物、鱼色等作物的增生。 如此领导的水水型的基本。







有机磷殺虫剂的作用方式

有机磷杀虫剂的杀虫作用主要有四种方式: 即胃毒作用, 触杀作用, 熏蒸作用和内吸杀虫作用.



1 異 委 答案吃进带有药剂的食物,就会中毒死亡,利用这种未 本 宋 傳 用 : 安作用,结治具有咀嚼口器的害者。

2 触 杀 药剂摄敏剂重体上,就会没需由中毒死亡。防治刺吸口 基 寅 作 周 :挂客由时,这种作用古人最有效。

4 内 吸 時尚訓涂抹其注於到植物的某一部分或种子上,尚訓就 京 京 作 用 : 金石植物体内随水分、卷分的输送、作布到股均全异。 原反亮高的富士,阿以之叫内导杀士作用。利明1059冷 至,3911浸种防治绵肠富士。就是这种作用。药则一般由 植物下部的上传导作用大。如横的成向下的传导作用小。 在防治富士时、是根据东玄刺的性能、作用方式、害士 种类、作物种类、分别采用不同药剂和用法。东出效果 才会最好。

> 的制线效射的表框,除决定价的制持性外,逐与多时气 镀铸进、用的方法和用量等有关像,农业工对线设期的 安基也均分生种具、作物种具和用的时间两有均不同。 基根因为化条件和农业技术标门的维导及沿常摄。



几种有机磷农药主要殺虫作用和残效期簡表

名称目	1605	1059	3911	樂 果	敌百虫	敌敌畏
	触杀.胃毒	内吸.触杀	内吸	内吸,触杀	触杀.胃毒	素蒸,触杀,胃毒
英效期	7-IOX	10 ─15 ₹	40-50X	7—IO ₹	5 —7 ₹	3 —5₹

有机磷农药怎样引起人畜中毒

正确的使用农药,可以作到安全有效。但是不注意操作规程,就会引起中毒。有机磷农药能通过三个途径侵入人体,引起中毒。



1 呼吸及侵入、航的时、债的时或的效不直塞等 ,会有大量的的到底气凝发到空气里、如果工 带口罩、大量的气吸入体布。会引起中毒。



2 皮肤侵入、职药时民境常器满木材、转效调制 于点、验工成员上、如果尽容于查、一家、战 使民工资本特款性、转换注制皮肤上、抗能是 过度敏慢入体内、引起于盖。



事簿优通復入:稿水的工作好不洗干扰吸烟、喝水、吃食晒、或用口的效疵水、酒、油等。或 吃喜欢的家盒、家富、料注的的印号。喜药都会随着吃的排消优覆收入水丸、引起中巷。



有机磷中毒的生理变化

正常神经生理功能

 神经

 刺激

 神经
 乙酰胆碱

 刺激 传导

 神经
 乙酰胆碱
 胆碱脂酶

 刺激 解除

神经 肥碱 醋酸 胆碱脂酶 乙酰胆碱分解完了

神经传导是由於叫做乙酰胆碱的物质的 刺激作用,乙酰胆碱作用完了后,立刻 被胆碱脂酶分解,成为胆碱与醋酸。因 此神经能保持正常功能。

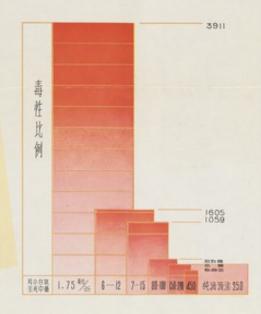
有机磷中毒引起的神经生理功能失调

神经 对激 神经 乙酰胆碱 有机磷 刺激 传导 超现 有机磷 电弧晶面 对数 传导

体内侵入有权磷农药自,有权磷化合物 与积碱脂肪结合。使它不能再分解乙酰 积碱,以致体内乙酰积碱积累剂激一直 持续下去,神经不能恢复五常,遂去说 中毒症胀。

有机磷农药毒性比较

有秋磷农药都有毒。药毒性大小不同,甲拌磷 (1911)毒性最大,处而一、两滴入口,就能使人反 它,对碱磷(1605)和内吸磷(1059)毒性也较大,其 次是数级衰;再次水果;数百亩毒性最小。

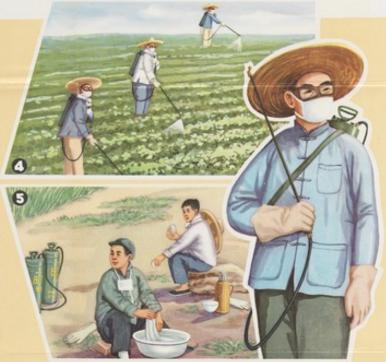


安全使用有机磷农葯









- 1 有机磷水药要有专人专库保管、庫里只效容药、施药器械、配药工具等 、不准效報金、饲料和衣服等生活用品、药庫门宿要加强、除保管員以 外、一切同人禁止进庫、人们不准在药庫里休息和睡觉。
- 2.提药器械和配药工具等、要用红色标明"有毒"的钇号。喷雾器在使用前通用潜水收喷、详细粉查、如有滴水现象、要修理好再用。使用中如果喷雾器喷塞、要免洗净再修理、未洗净消干方不可用干掉、喷吹。
- 3配約和增約人員,必須穿好长袖衣服、難練、載口等、手食、善于备由 盆、清水、毛巾、肥皂等洗牛用品、发脆的液治片、要立即洗净。 煮年人、儿童、体弱多高、皮肤有破伤、车期、绞期、哺乳期妇女、患有 精神病和中毒后经恶生综合尚未复原的人,都不能参加配的和增的工作。
- 4四同喧响有积磷水粉耐,人要在上风头。隔行喷、人多则要丝用题高。 防止粉液溅到角上。关气炎照如大风时,不要喷药。
- 5喷酒有秋硝水药的人。每工作两小时要在上风采休息一次;必渴说净少 给以后,才准吸烟、喝水或吃东西。工作完毕后要洗净手脸、捉摸衣服 、喷药的人要正叉换短一次。
- 6使用有积磷农药的一切工具要洗净罐子、送回的库保管。工作结束后、要把带基用具洗净并用磁水或石及水浸洗消毒、维干入库保管。空药效药罐、也要洗净消毒入库、听信息中处理、维对不许改做其他用途。洗刷有毒用其要送高水井、鱼塘等地、以免发生事效。
- 7用过有机磷水钙的田地,要树立明显的"有喜"标志。3—5 天以内集止制旱、杖放的儿童迷地,也不许家禽、家畜迷地觅食。





有机磷农药中毒的诊断和治疗





3中喜的扩理:直点到此中喜人的本报税下表、金角用磁水或肥皂水雕洗 ·以免募的相信程度收役入协约。





2中喜的疾術、维查中喜人的眼睛、看近的瞳孔和常人作故、瞳孔直得畅子。这能 看到员上的勾跳站、使美中喜。



硫酸阿托品片



礎和片



辟礪定注射剂





1605乳剂殺虫对象和使用方法

1605主要用於棉花和果树上防治蚜虫、红蜘蛛和食心虫。有经验的地区可用於收播小麦和各直接 杂粮掉种防治堤站。直接食用的水果,在收获前一个月内禁止使用。目前禁止在凝菜上使用。



- 1 昨天答期,用1005 荒荆一斤兑水 2000—5000 年,喷油绵沥竹筐 · 防治绵绵、粒蜘蛛、一般或效可惟持7一治天。
- 六六六等混合便用。
- 食心出材,每斤笔长 3000—4000斤,在护鞋或孵化切断喷油。



拌种防止地下害虫







各收接小麦排料,每个发水100斤,拌麦种1000斤,各直接原推拌料,每个发水50斤,拌料 333斤,根据检验,要在产宿租款(值 导植神、根木干部、有关谷门车加入、产肠控料(尼夷艾特穿状剂度)如产格要求(尼州革件、不慎使用)的三产基础三、派室 过耐工造杂含关,一连排释关,其要以交产大队为单位,な时以设立标和站,手人负责。不是播种关,废墟口戴布瓦嘴、喜种有 人看,村边坑、自留处禁止说用,工是善众处理求,要到全喜料全都接下坑,工具消毒来藏来用。这样可以保证要全有效。

1059和乐果的防治对象和使用方法



- 2 棉写涂置:1050 完新涂层美新圆、每片发水100—200片、每点每次 用药水1—2片、要常睡技术、防止去种满治、故果健疗。
- 3 為退決策:1000 集制每斤充水100-200 升,要用決策監治採制高限 益勢,所治島藻輔宏致甚冊。



4000集上在沒菜上使用;1000利毒。残效期更长。所以产品集点在 蔬菜上使用。以供人需要金。



5九里可以該海算官、木里找收縣收。喜姓徹、周行往沿庭單時生、 红蜘蛛、喜自未果找到发水3000—5000台。故果採虧、嘴蓟后隔一 並財友右、就可以受顾。

39//乳剂的使用方法

0









1 2811是日前常周有权竭水的中叶人富委性最大的一种,目前权限价格 托浸种使用。严禁在到的作物工使用、2011其有强大的内域未由访问 "群孔浸种店,从接种起,大约在40—50 天里下以维持药效。不受称 种层官、并且身治地下去,增产效果发展。

2样花洗料、每年75×的3排1、割充水150片、可淀粉料10片、浸定20小时、排水源去水中、建行预等后、即可接料、7903年河水高三层组验、发来3公尺、荒1公尺、汽14公尺的浮束池干、可淀料1500片、如果有两个浮类池干软法浸料、足够一架拖拉机接料机接种之前。

3机械捣料,3桁割盖,月前除於机械捣料的非及使用。并做于他点不 填便用,维花浸料也要在工戶基础上,这好工道姿含求。并且贯彻料 于哪净,就美辨种钨净、通过净、工具净和贮皂净、产销人需中毒。

4 2877别喜,产格学上在技术。果树和其优作的上使用。

敌百虫的使用方法



1附治站更等,可用2.5大股下出粉刺微粉。遍查3-4片、故果保舒。



4防治蝇毒、周有效成份型1次源度的股下皮液、加速量的糖或其优食物、搅拌均匀、作成毒锅、溴点蝇干促黑辣锅。



2 所治展系系音点,者各級种等,所有效品价0.05-0.72体度的版页水流喷客 ,例50次数页水品则每个完全5000—1000件。50次数页水价的每个完长 900 — 1600中枢式,用25次数页水粉砂瓷数,每至3—5件,成至水熔砂。



5快房喜线:可以采用喜鲜的办法,也很有效。



1版百次可以問題家屬保內外壽並與、周有效成份Q2-05/20恢復的股 百次級浸泡,可怕治疗無、等無、糖乳、等肠胃壽生魚,如醴、平 我皮、腌糊皮等。但时家需体内好寄生世名取过時治疗的明读。一 定要在番集人员的助车下进行,以免常糖不易发生中毒事故。



6公共同所,组版维导处嘉绮;可用有效成份创发浓度的故言去淡嘴 油,故意也好。



9极万大对与装有行言。经对不可提同。喜桐用药对容备有毒。周药 涂度要小。用药品一直期以两不可提叶喂备。



数百虫对人、畜毒性低。杀虫花圆也广。胃 蠢杀虫作用较为突出。造於防治菜青虫、結 虫等一些咀嚼口器的害虫。并对顿姜、臭虫 、酰蛋有特效。但对蚜虫红蜘蛛等无效。

敌敌畏乳剂的使用范围和使用方法



1 階海萊樹,紅蜘蛛,每台40大党副宪术1000—2000声喷油,可其治菜青虫、黄条瓶柳、菜颇等。



2.面荷真杨庆颐、每斤40×京新完水1000斤喷油、效果 注题。



3高含消灭夷虫。宜用原药如质薰蒸、丸可用10%氢剂 、每个完成200-500片、喷刷压板效果料。



4公共坊所消灵故颐。 直提用 40公成 80公敦则浸渍破邪 各截效车,提於室内,也可用艺术的药液拔於他南。



5食量肝厚皮醇,可用浸料的布条、纸条或的液泼他本 法、都有效果。



6合居富宏,空含可用原药美粉X氯剂加浓缩炭。进行重蒸原宏,也可用粉X氢剂如水 5000 斤喷油。

