

# 拜耳农药手册

# PRODUCT GUIDE



德国拜耳公司植物保护部

**BAYER AG**

**Crop Protection Division**

LEVERKUSEN · Germany

3/1/69

## 序言

我们编印这本《拜耳农药手册》的目的，是为了向用户和从事研究工作的昆虫学家、植物病理学家和农学家，介绍一部分拜耳农药的性能和用法。这些农药包括下列几类：

杀虫剂、杀螨剂、杀线虫剂

杀菌剂

除莠剂

防治卫生害虫的药剂

本书中每种药剂的有关资料，都是在世界各地进行研究和实际使用的经验中总结出来的。但我们只能提供一般性的建议，至于实际施用农药的次数和时间，应该根据各地区的环境条件，个别确定。

我公司备有每一种药剂的详细说明书，欢迎来函索取。

地址如下：

德国拜耳公司植物保护部

BAYER AG

Crop Protection Division

509 LEVERKUSEN · Germany.

# 产 品 目 录

| 杀 虫 剂                 | 页数 |
|-----------------------|----|
| BAYCARB .....         | 1  |
| BAYRUSIL .....        | 3  |
| CRONETON .....        | 5  |
| CURATERR .....        | 7  |
| DEDEVAP .....         | 9  |
| DIPTEREX .....        | 11 |
| DISYSTON .....        | 13 |
| ETROFOL .....         | 15 |
| ETROFOLAN .....       | 17 |
| FOLIDOL E 605 .....   | 19 |
| FOLIDOL M .....       | 21 |
| FOLIMAT .....         | 23 |
| FOLITHION .....       | 25 |
| GUSATHION A .....     | 27 |
| GUSATHION M .....     | 29 |
| GUSATHION Combi ..... | 31 |
| LEBAYCID .....        | 33 |
| MESUROL .....         | 35 |
| METASYSTOX R .....    | 37 |
| METASYSTOX S .....    | 39 |
| MTMC .....            | 41 |
| NEMACUR .....         | 43 |
| OFTANOL .....         | 45 |
| SYSTOX .....          | 47 |
| TAMARON .....         | 49 |
| TERRACUR P .....      | 51 |
| TOKUTHION .....       | 53 |
| UNDEN .....           | 55 |
| VOLATON .....         | 57 |

| 杀 菌 剂             | 页数  |
|-------------------|-----|
| ANTRACOL .....    | 59  |
| BAYER 5072 .....  | 61  |
| EUPAREN .....     | 63  |
| HINOSAN .....     | 65  |
| HINOSAN TCP ..... | 67  |
| MORESTAN .....    | 69  |
| <br>除 莠 剂         |     |
| BIDISIN .....     | 71  |
| DEF .....         | 73  |
| DIURON .....      | 75  |
| HEDONAL .....     | 77  |
| 2, 4-D 胺盐 .....   | 79  |
| 2, 4-D 钠盐 .....   | 79  |
| 2, 4-D 酯 .....    | 79  |
| MCPA 胺盐 .....     | 80  |
| MCPA 钠盐 .....     | 80  |
| 2, 4, 5-T 酯 ..... | 80  |
| MERPELAN AZ ..... | 80  |
| SENCOR .....      | 83  |
| SURCOPUR .....    | 85  |
| TRIBUNIL .....    | 87  |
| <br>虫 疫 防 治 药 剂   |     |
| BAYGON .....      | 89  |
| BAYLUSCIDE .....  | 91  |
| BAYTEX .....      | 93  |
| BAYTHION .....    | 95  |
| CASTRIX .....     | 97  |
| FOLITHION .....   | 99  |
| MAFU .....        | 101 |
| MEB 6046 .....    | 103 |
| RACUMIN .....     | 105 |

®  
**B A Y C A R B**  
( K H E 0146 )

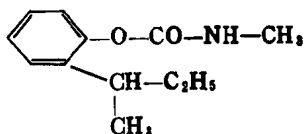
氨基甲酸酯类杀虫剂，用以防稻飞虱、稻叶蝉和蜡象等害虫。

**有 效 成 份**

化 学 名 称 : 2-另-丁苯基-N-甲基甲酸酯  
2- sec-butylphenyl-N-methylcarbamate

通 用 名 称 : BPMP

结 构 式 :



毒 性 : LD<sub>50</sub> 大鼠口服致死中量: **635毫克/公斤**  
LD<sub>50</sub> 大鼠表皮致死中量: **>500毫克/公斤**

商 品 : 500 浓乳剂  
2% 粉剂  
4% 颗粒剂  
加杀螟剂而成的混剂 (如百治屠® **LEBAYCID**  
和富拉硫磷® **FOLITHION**)

使 用 浓 度 : 喷洒液: **0.1%**  
粉剂或颗粒剂: **30-50公斤/公顷**

性 能 : BAYCARB 为一低毒类的氨基甲酸酯杀虫剂，用以防除稻飞虱和叶蝉，包括黑尾叶蝉 (*Nephotettix spp*)、褐飞虱 (*Nilaparvata lugens*)、白背飞虱 (*Sogatella furcifera*) 等以及稻蜡象如稻褐蜡象 (*Lagynotomus assimulans*)、南青蜡象 (*Nezara viridula*) 和稻缘蜡象 (*Leptocorixa corbeti*) 等。  
BAYCARB为一触杀剂，效力迅速，残效长。

混 合 性 : 除含碱性农药外，BAYCARB 可与大多数通用的杀虫剂和杀菌剂混用。

植 物 耐 药 性 : 在一般使用浓度下，对水稻不生药害。  
水稻在使用 BAYCARB 的前后 10 天之内，避免使用  
®SURCOPUR (Propanil)。

**注 意 事 项：** 严格遵守一般农药的使用和处理的注意事项。使用 BAYCARB 后，用肥皂、清水洗净手面。

**解 毒 剂：** 如发生意外中毒事件，立刻延请医师诊治。  
解毒剂为阿托品（Atropine）。



稻米的重要害虫——稻褐蝽象 (*Lagynotomus assimulans*) 可以用BAYCARB防治

# ® BAYRUSIL

(Bayer 77049)

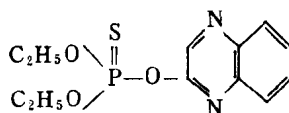
此药为一新的有机磷杀虫杀螨剂，用以防除蔬菜和其它作物上已具抗药性的鳞翅目幼虫。

## 有效成份

化学名称：0,0-二乙基-0-(2-喹啉基)硫代磷酸酯  
0,0-diethyl-0-(2-chinoxaly)-thiophosphate

通用名称：Diethchinalphion (暂订)

结构式：



毒性：LD<sub>50</sub> 大鼠口服致死中量：66-70毫克/公斤  
LD<sub>50</sub> 大鼠表皮致死中量：约340毫克/公斤

商品：250浓乳剂 (每公升含有效成份250克)  
5%颗粒剂

使用浓度：喷洒液：0.1-0.2%  
颗粒剂：30-40公斤/公顷

性能：BAYRUSIL 为一触杀和胃毒剂，效力迅速。对于防除咀嚼和吮吸害虫，性能良好。尤其对于防除已具抗药性之鳞翅类幼虫，功效更为显著。同时亦能防治蛛螨。

蔬菜方面，BAYRUSIL 能有效地防除菜蛾 (*Plutella maculipennis*)、菜青虫 (*Pieris rapae*)，包括对其他杀虫剂已具抗药性的害虫。用于水稻，可有效地防治稻螟虫、飞虱和叶蝉。

BAYRUSIL 也能有效地防除斜纹夜盗蛾 (*Prodenia litura*)、茶叶捲蛾 (*Homona magnanima*)、茶三角叶捲 (*Caloptilia theivora*)、柑桔介壳虫 (*Unaspis yannonensis*)、棉花和落叶性果树上的红蜘蛛、棉铃虫、蠹蛾以及其他果树害虫。

安全使用期：收获前14天内不可用药。

植物耐药性：在某些情况下，BAYRUSIL 可能产生药害。故此，在使用该药前，尤其是果树。最好先作耐药性试验。

**注 意 事 项 :** BAYRUSIL 为一有机磷杀虫剂。调配喷液时,必需小心避免浓液沾染皮肤。工作后,用肥皂和清水洗净身体各暴露部份。工作时不可饮食和吸烟。

**解 毒 剂 :** 硫酸阿托品 ( Atropine Sulphate ) 或硫酸阿托品加解磷毒 ( PAM )



®  
**CRONETON**

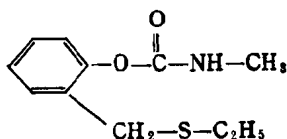
特别用以防除蚜虫的杀虫剂

**有 效 成 份**

**化 学 名 称** : (2-乙硫醇甲基-苯基)-N-甲基甲酸酯  
(2-ethylthiomethyl-phenyl)-N-methylcarbamate

**通 用 名 称** : Ethiofencarb

**结 构 式** :



**毒 性** : LD<sub>50</sub> 大鼠口服致死中量: 411-499毫克/公斤  
LD<sub>50</sub> 大鼠表皮致死中量: 1000毫克/公斤

**商 品** : 500浓乳剂 (每公升含有效成份500克)  
10%颗粒剂

**使 用 浓 度** : 喷洒液: 0.1%商品浓度  
颗粒剂: 沟布或行布  
旱地作物: 10-15公斤/公顷  
蔬菜 : 20-30公斤/公顷

**性 能** : CRONETON 为内吸性氨基甲酸酯杀虫剂, 防除蚜虫特别有效。  
能防治蔬菜、粮食、啤酒花、马铃薯、甜菜、果树和观赏作物上的多种蚜虫, 防治对有机磷已具抗药性的蚜虫, 十分有效。  
CRONETON 可用喷洒法或以颗粒剂形式应用。在土壤中的残留药效长。

由於 CRONETON 具选择性能, 对于益虫如寄生蜂等並無不良影响, 因此该产品适用于害虫结合防治计划 (Integrated pest control)。

**安 全 使 用 期** : 根据毒理学试验和残余量试验的结果, 目前建议在收获前四天停止用药。

**混 合 性** : CRONETON 可与大多数有机杀菌剂和杀虫剂混用。

**植 物 耐 药 性** : 所有建议使用该药的农作物, 都有很好的耐药性。

**注 意 事 项：** 严格遵守一般农药的使用和处理的注意事项。工作后，用肥皂、清水洗净手面。

**解 毒 剂：** 硫酸阿托品（*Atropine Sulphate*）为解毒剂。



菜蚜 (*Brevicoryne brassicae*) 放大图

# ® CURATERR

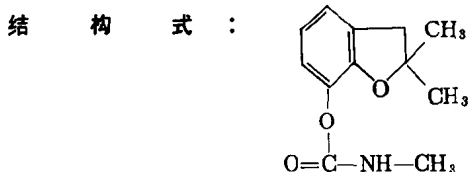
( Bayer 70143 )

杀虫范围广泛的杀虫剂和杀线虫剂

有效成份

化学名称 : 7-(N-甲基-羧甲酰氧基)-2,2-二甲基-2,3-二氢苯并呋喃  
7-(N-methyl-carbamoyloxy)-2,2-dimethyl-2,3-dihydro-benzofuran

通用名称 : Carbofuran



毒性 : LD<sub>50</sub> 大鼠口服致死中量 : 8.4-18毫克/公斤  
LD<sub>50</sub> 大鼠表皮致死中量 : <500毫克/公斤 (无症状出现)

商品 : 3%颗粒剂  
5%颗粒剂  
300浓悬浮液 (每公升含有有效成份300克)

使用浓度 : 撒布法 :  
土壤害虫 : 100公斤5%颗粒剂/公顷  
水稻害虫 : 15-25公斤3%颗粒剂/公顷  
线虫 : 100-200公斤5%颗粒剂/公顷  
沟布或行布 :  
土壤害虫 : 10-15公斤5%颗粒剂/公顷  
线虫 : 15-20公斤5%颗粒剂/公顷

性能 : CURATERR 为一内吸性药剂, 具有胃毒和触杀作用。可施用于土壤或叶部。用于土壤时, 有效成份被根部吸收, 在水份充足的情况下, 便被运送至植物的各部份。因此, 在土壤中使用该药后, CURATERR 不单能防除土壤中之害虫如金针虫 (*Agriotes spp.*, *Pleonomus sp.*), 蛴螬 (*Holotrichia spp.*, *Anomala corpulenta*), 地蚕 (*Agrotis spp.*), 根蛆 (*Hylemyia spp.*) 和线虫, 同时也防治植物茎叶部份的咀嚼和吮吸害虫。  
CURATERR 的残留药效持久, 在土壤中散布均匀, 对植物不产生药害。由于这些特性, CURATERR 适用于水稻、玉米、甜

菜、花生、烟草、马铃薯、棉花和蔬菜等作物。

**安全使用期**：最后一次用药，至少要在收获前的21天

**混 合 性**：使用 CURATERR 前后之21天内，不可使用<sup>®</sup>SURCOPUR (Propanil) 除莠剂，因该除莠剂和杀虫剂混用时，对作物可能会产生药害。

**注 意 事 项**：CURATERR 为一有毒农药，应用时要特别当心。使用颗粒剂时，必需佩带手套和保护衣物。工作后和小息前，用大量肥皂清水，彻底洗净曾和药物接触过的身体各部份。

**解 毒 剂**：如发生意外中毒事件，用硫酸阿托品 (Atropine Sulphate) 作为解毒剂。



对多种农作物造成严重危害的金针虫 (*Agriotes sp.*)。

® **DEDEVAP**

滴滴畏

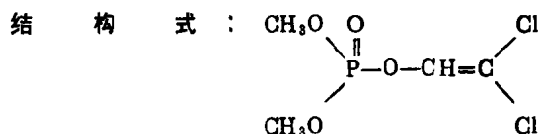
( Bayer 19149 )

有机磷速效杀虫剂和杀螨剂

有效成份

化学名称 : 0,0-二甲基-0-(2,2-二氯乙烯)磷酸酯  
0,0-dimethyl-0-(2,2-dichlorovinyl)-phosphate

通用名称 : Dichlorovos



毒性 : LD<sub>50</sub> 大鼠口服致死中量 : 56-80毫克/公斤  
LD<sub>50</sub> 大鼠表皮致死中量 : >500 毫克/公斤

商品 : 50%浓乳剂

使用浓度 : 0.1-0.2%商品浓度 ( 每100公升水加入商品100-200毫升 )

性能 : 由於DEDEVAP 具有触杀、胃毒和熏蒸作用, 故能有效地防除刺吸, 咀嚼和潜叶性害虫如蚜虫, 红蜘蛛、鳞翅目幼虫和鞘翅目幼虫。又因本药之效力迅速, 在作物上分解之速度快, 在接近收获时使用, 也十分安全。

该药的挥发性强, 作用快, 特别适用于温室和菇房。

安全使用期 : 最后用药可于收获前之1-7天, 视作物而异。

混合性 : DEDEVAP可与大多数杀菌剂混用。但不可和®EUPAREN以及其他碱性农药如波尔多液 ( Bordeaux mixtures ) 和石灰硫磺合剂 ( Lime sulphur mixtures ) 混用。

用于果树时, DEDEVAP不可和®MORESTAN混用。

植物耐药性 : 在一般应用浓度下, DEDEVAP对作物不生药害。

注意事项 : DEDEVAP 为一有机磷杀虫剂, 调配喷液时, 避免浓液沾染皮肤, 工作后, 立刻用肥皂清水洗净身体各暴露部份。工作时不可饮食或吸烟。

解毒剂 : 如发生意外中毒事故, 用阿托品 ( Atropine ) 或阿托品加解磷毒 ( PAM ) 作为解毒剂。



# ® DIPTEREX                      敌百虫

( Bayer 15922 )

对哺乳动物毒性很低的有机磷杀虫剂

## 有效成份

化学名称 : 0,0-二甲基-(1-羟基-2,2,2-三氯乙基)-磷酸酯  
0,0-dimethyl- ( 2,2,2-trichloro-hydroxyethyl ) -phosphonate

通用名称 : Trichlorfon

结构式 : 
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{O} \quad \text{O} \quad \text{OH} \\ \quad \quad \parallel \quad | \\ \quad \quad \text{P} - \text{CH} - \text{CCl}_3 \\ \quad \quad \diagup \\ \text{CH}_3\text{O} \end{array}$$

毒性 : LD<sub>50</sub> 大鼠口服致死中量 : 500-630毫克 / 公斤  
LD<sub>50</sub> 大鼠表皮致死中量 : >2000毫克 / 公斤

商品 : 95%可溶性粉剂  
80%可溶性粉剂  
500可溶性浓液剂 ( 每公升含有效成份500克 )  
5%颗粒剂  
2.5%颗粒剂  
5%粉剂  
超微量配剂 ( ULV formulations )

使用浓度 : 0.075-0.12%有效成份浓度(每100公升水含有效成份75-120克)  
或  
400-1500克有效成份 / 公顷, 视作物和虫害而定。  
土壤中地蚕的防治, 可用下列毒饵:

DIPTEREX有效成份100克

糠或棉籽饼10公斤

糖500克 ( 或糖胶1公斤 )

加水约8-10公升

性能 : DIPTEREX能有效地防治双翅目、鳞翅目、膜翅目、半翅目和鞘翅目中多种害虫, 由于对蜜蜂和其他益虫的毒性甚低, 极适合于害虫结合防治法的喷药计划 ( Integrated spray programme )。本药剂之速杀效力快, 渗透力强, 适用于防除潜叶害虫和果蝇。DIPTEREX 经已广泛地应用于蔬菜、水稻、甘蔗

、粮食作物、饲料作物，棉花和水果的害虫防治。DIPTEREX的颗粒剂，特别适用于甘蔗，玉米和高粱的蛀茎螟防治。

DIPTEREX已在不同气候地区的大多数国家中登记和发售。

**安 全 使 用 期：** 最后用药应在收获前的2-14天，视作物而异。

DIPTEREX可与有机氯和有机磷杀虫剂混用，也可与多数杀菌剂混用。DIPTEREX 不可和含碱性物质以及油类混合。

**植 物 耐 药 性：** DIPTEREX在使用浓度下，一般对植物不生药害。但对于某些敏感的棉花品种，不可在作物湿润时喷药。

由于各地的品种和气候环境不同，对于较敏感的作物，应先作小规模耐药试验。

**注 意 事 项：** 虽然DIPTEREX对哺乳动物的毒性颇低，一般的注意事项仍需遵守，例如存放远离儿童，不可和食物一起存放，工作后彻底清洗手面和身体沾药的各部份。工作时不可饮食或吸烟。

**解 毒 剂：** DIPTEREX为有机磷杀虫剂，如发生意外中毒事故，用阿托品（Atropine）或阿托品加解磷毒（PAM）作为解毒剂。



®

DISYSTON

乙拌磷

(Bayer 19639)

内吸性有机磷杀虫杀螨剂

有效成份

化学名称：0,0-二乙基-S-(2-乙硫醇)乙基、二硫代磷酸酯  
 0,0-diethyl-S-2-(ethylthio)-ethyl-dithiophosphate

通用名称：Disulfoton

结构式：
$$\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5\text{O} \quad \text{S} \\ \quad \quad \parallel \\ \quad \quad \text{P}-\text{S}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{S}-\text{C}_2\text{H}_5 \\ \quad \quad \diagup \\ \quad \quad \text{C}_2\text{H}_5\text{O} \end{array}$$

毒性：LD<sub>50</sub> 大鼠口服致死中量：2.6-12.5毫克/公斤  
 LD<sub>50</sub> 大鼠表皮致死中量：20-114 毫克/公斤

商品：50%拌种粉剂  
 5%颗粒剂  
 10%颗粒剂

使用浓度：颗粒剂：1-2公斤有效成份用量/公顷  
 棉花拌种：2-4公斤商品/100公斤种籽

性能：DISYSTON 为一内吸性杀虫杀螨剂，以颗粒剂或拌种剂应用，在土壤水份充足时，有效成份渐被根部吸收。

DISYSTON 对于防除棉花、蔬菜、马铃薯、大豆、烟草和其他农作物上的蚜虫，叶蝉，蓟马，粉虱，潜叶和潜茎蛾，根蛆和叶螨等效果优异。

DISYSTON 用于马铃薯、大麦和水稻等作物防除蚜虫和叶蝉时，不单可避免虫口对作物的直接损害，并能减少病毒病害的感染。

DISYSTON 具有极好的杀线虫效力，能有效地防除水稻白尖线虫 (White tip nematodes)。DISYSTON 约具6-10星期之残效，视用药量和土壤含水量而异。

安全使用期：最后一次施用应在收获前之14-90天，视作物而异。

混合性：DISYSTON 用作拌种剂时，可与® CERESAN，® CEREDON Special或其他杀菌剂混用。

使用® SURCOPUR 之前后7-10天之内，不可使用 DISYSTON。  
 如 有意将 DISYSTON 与除草剂混用时，必需先对该作物作耐药试验。DISYSTON 可与肥料混用。