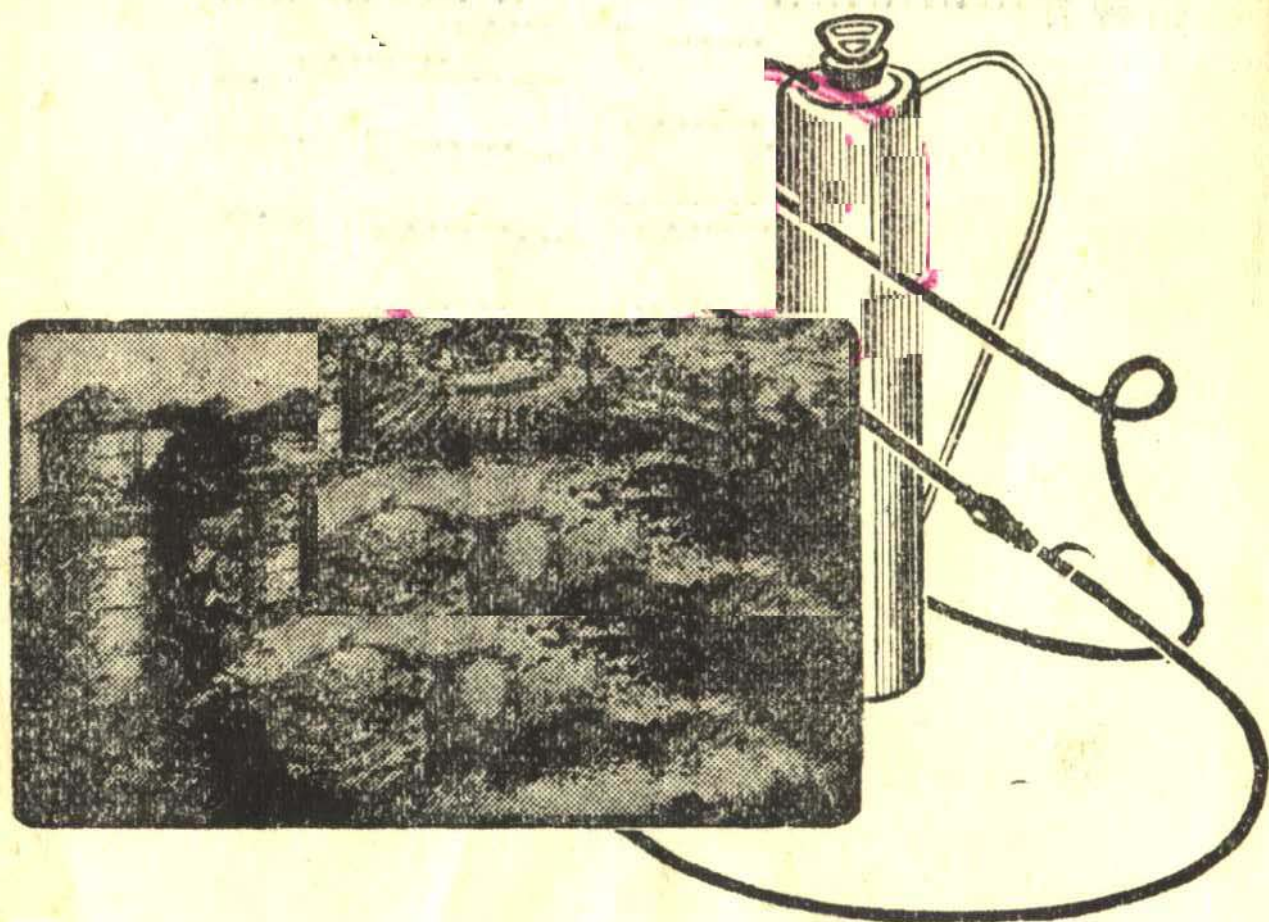


农药使用常识

第九分册



燃料化学工业出版社

农药使用常识

第九分册

韩熹莱

燃料化学工业出版社 出版

(北京安安门外和平北路16号)

燃料化学工业出版社印刷二厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

* * *

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{64}$ 印张 $1\frac{1}{4}$

字数 4 千字 印数 1—70,350

1974 年 9 月第 1 版 1974 年 9 月第 1 次印刷

* * *

书号 15063·2121(化-192) 定价 0.02 元

出版说明

为了进一步落实毛主席的“**备战、备荒、为人民**”的伟大战略方针，为了夺取农业大丰收，加强宣传农药使用方法，发挥农药效果，特组织编写了《农药使用常识》丛书。以我国广大农村常用多见或即将大量发展的二十余种农药为重点，分别着重介绍各种药剂的防治对象和使用方法。内容力求通俗易懂，~~帮助~~广大读者了解农药的性质、用途、~~安全保管~~及使用方法等必要知识，~~以达到~~节省用药，提高使用效果，~~减少污染，避免残毒~~保证人畜安全的目的。

对农药必须正确使用，妥善保管。因此，~~保管~~使用的人选必须慎重选择。第一

要政治上完全可靠、办事认真负责；第二要爱好技术，较快地学会农药的保管使用。希社、队领导对此充分注意。

本书在编写过程中得到许多农业院校及有关部门的大力支持，尤其是中国农林科学院和北京植保站帮助很大，对此，我们深表感谢。

由于我们水平所限，缺点和错误在所难免，欢迎读者批评指正。

稻 瘟 净

性质 稻瘟净有轻微的特殊臭味。稻瘟净不溶于水，对光照比较稳定，长时间在高温条件下易分解。在酸性情况下稳定，但在碱性条件下易分解，所以不能与碱性药物混合使用。

贮存时应放于阴凉干燥的地方。

毒性 稻瘟净属于低毒性有机磷杀菌剂，它的毒性比一六〇五等高毒有机磷杀虫剂低得多，与乐果毒性差不多，在使用时只要注意一般防护措施，严格注意避免误饮误食，即可安全使用。

稻瘟净对稻瘟病有预防和治疗作用，它能阻止孢子发芽、菌丝生长和形成孢子。喷布在水稻上的稻瘟净可以渗透到植

物组织内部，对已被病菌侵害的稻株也能起到治疗作用，因此病斑不再扩大，病害的发展受到抑制。

稻瘟净主要用于防治稻瘟病，但也对水稻小粒菌核病、纹枯病及其它一些作物病害有效，在水稻上使用还能兼治稻叶蝉。

剂型和主要用途 稻瘟净有粉剂和乳油二种，粉剂含有效成分 1.5%，乳油含量为 50%。

粉剂主要用于直接喷粉使用。

乳油主要是加水配成乳状液喷雾使用。配制乳状液的方法和其它有机磷杀虫剂乳油相同（参看一六〇五乳油的配制方法）。

防治对象和使用方法 稻瘟净主要用于防治水稻稻瘟病，它是代替过去大量使用的有机汞制剂西力生、赛力散的良好药剂之一。属低毒有机磷杀菌剂，在生物体

内较快分解，没有残留毒性问题，所以是优良的代替汞制剂的药剂之一。

使用稻瘟净防治稻瘟病，必须根据病情掌握喷药浓度和时期，实验结果和大面积推广经验都证明，无论叶瘟和穗颈瘟都可收到良好效果。

此外稻瘟净还对水稻小粒菌核病和纹枯病有较好效果，同时能兼治稻叶蝉，对玉米大斑病、斑点病、油菜菌核病也有防治效果。

防治对象和使用方法，见下表。

稻瘟净对水稻的药害 稻瘟净在一般使用浓度下，有可能在稻叶上产生小褐色斑点或小褐线，这是对水稻的轻微药害症状，但对产量没有影响。喷布稻瘟净时必须喷布均匀，粉剂也必须注意喷布均匀，否则，不仅影响防治效果，还有可能出现药害。

作物种类	病害名称	稻瘟净剂型	使用浓度或用量	使用方 法	替换药剂
水稻	水稻稻瘟病 (稻热病、叶稻瘟)	50%乳油	加水 500~600 倍	应在初发期喷药，病情较重的要连续喷两次，间隔5~7天喷一次，每亩喷150~200斤药液。叶瘟发生迟而轻的可以不治，重点抓好抽穗期的防治。	克瘟散、敌稻瘟、稻丰宁、春雷霉素、异稻瘟净
		1.5%粉剂	每亩 5~7斤	同上	
	穗颈稻瘟病 (捏颈死、刻颈瘟、稻节瘟、游火、锁喉症、干颈黄、枯颈黄、咬颈黄、烂颈黄等)	50%乳油	加水 500~600 倍	在水稻破肚至始穗期和齐穗期各喷一次。每亩喷药液200斤，前期叶瘟较重，抽穗不整齐情况下，在灌浆期再喷一次。	
		1.5%粉剂	每亩 5~7斤	同上	
	水稻小粒菌核病	50%乳剂	加水500~600倍	在孕穗期和抽穗期各喷一次。	
玉米	玉米大斑病、斑点病	50%乳油	加水 1000倍	春玉米发病初期喷药，每亩150斤药液。	
油菜	油菜菌核病	1.5%粉剂	每亩 4~6斤	喷粉。	波尔多液、五氯硝基苯、托布津

稻瘟净和其它药剂的混合使用 稻瘟净在碱性条件下容易分解失效，不能与波尔多液、石硫合剂等碱性药剂混合使用。也不能和五氯酚钠混用，以免发生药害。

残留毒性和安全等待期 稻瘟净是低毒有机磷杀菌剂，与其它有机磷杀虫剂类似，在植物体内外，容易分解失去毒性，不会积累在植物体内，所以不会造成严重的残留问题。在水稻齐穗或灌浆期喷最后一次药，可保安全。

防护措施 参考其它有机磷杀虫剂。

* * *

田 安

(甲基膦酸铁铵、膦铁铵、超阿苏仁)

性质 田安工业品为棕黑色或棕红色水溶液，含 5% 甲基膦酸铁铵，具有氨嗅

味，有效成分甲基胍酸铁铵可以溶于水，在酸性和强碱性条件下容易分解，但在氨碱条件下稳定。在 -20°C 时贮存，溶液中有沉淀物产生，但自然放置温度回升后沉淀又可以自行溶解，不影响药效。

毒性 田安对人、畜毒性不大，使用安全。

剂型、主要用途及配药方法 田安因易溶于水，不需要再加工，商品为5%田安水溶液。

本药剂主要用于防治水稻纹枯病（花秆、花脚膀、烂脚瘟、麻杆子、霉绿秆等），5%水溶液可以直接加水稀释供喷雾使用，一般每斤5%田安加水500斤。也可将药水配制成毒土撒施。将5%水溶液0.8~1斤加水1~2斤稀释，均匀地喷洒在40~50斤细土上，充分拌匀即成毒土。

防治对象和使用方法 田安对水稻纹枯病有优良防治效果。从水稻分蘖末期，当病斑开始发生时即可喷药或在露水干后在稻茎基部撒施毒土，一般防治两次即可。每亩喷药液 200 斤。

除防治水稻纹枯病外，5% 田安稀释 200~500 倍可防治葡萄白腐病、白粉病、炭疽病。此外，对人参斑点病有很好的防治效果。

田安对植物的药害 田安比其它有机砷杀菌剂（甲基肿酸锌、甲基肿酸钙）对水稻安全，很少产生药害，在水稻生长后期使用防治纹枯病（抽穗期、扬花期）也不会引起空壳影响产量，使用浓度稍高也不致影响水稻千粒重。

田安与其它药剂的混合使用 应避免与碱性药剂，如石硫合剂、波尔多液、石灰等混合使用。酸性药剂如硫酸铜也不要

混用。

安全等待期与残量毒性 田安对人、畜毒性很小，掌握在水稻分蘖末期开始施药，收获前一个半月停止用药，不会产生残留毒性问题。

* * *

稻 脚 青

(甲基肿酸锌、稻谷青)

性质 稻脚青为白色有金属光泽的晶体。不溶于水，性质稳定。工业品常稍带土黄色，有轻微的臭味。

毒性 稻脚青对人、畜毒性不大，使用时按一般防护办法进行操作，不致引起中毒。但不可用在蔬菜或作饲料的作物上。

剂型、主要用途及配药方法 稻脚青主要加工成 25% 可湿性粉剂，也有的产品

为 20% 可湿性粉剂。

本剂主要用于防治水稻纹枯病，20% 或 25% 可湿性粉剂可加水配成悬浮液喷雾。用 1~1.5 两加水 150~200 斤，先将少量水把可湿性粉剂调成糊状，最后倒入全部水量进行喷雾。

用 20% 或 25% 可湿性粉剂配成毒土撒施也是常用的方法。将可湿性粉剂 2.5 两加半干细土 50 斤，充分搅拌均匀，即成毒土。

防治对象和使用方法 稻脚青对水稻纹枯病有优良防治效果，目前主要用于防治水稻纹枯病。一般在水稻分蘖盛期至孕穗前，病害初发生时施药。病害较轻或迟发病田，用药一次，重病田或早发病田需施药二次，间隔半月左右。

用 20% 或 25% 可湿性粉剂 1~1.5 两加水 150~200 斤喷雾时，必须喷到稻茎基

部发病部位，不要喷在叶子上。

也可以用20%或25%可湿性粉剂2.5两加细土配成毒土，在晴天早晨露水干后，将毒土撒施在稻丛基部，稻田要保持1.5寸浅水4~5天。

如果病害发生较迟，需要在孕穗、抽穗以后施药，必须严格掌握用量，药施在稻株基部，避免药剂与稻穗直接接触，否则容易产生药害。

稻脚青对植物的药害 稻脚青施用在水稻上，可以进入水稻体内，有内吸杀菌作用。进入稻株的药剂向生长旺盛部分集中，如穗形成后，向穗部积贮。因此在孕穗、抽穗期施药，稻穗中砷含量不断增加，所以要严格掌握用量，并且最好不要在后期（孕穗以后）施药。

稻脚青虽有内吸作用，但内吸量不大，运转不快，使用时施于稻株基部，不仅对

