

：度年七十五

法方新廣推護保物植

• 悟 信 •

臺灣省植物保護技術審議委員會，於去年十二月六日至八日，一連三天，在臺中市教師會館舉行五十六年度植物保護技術審議委員會年終大會。本（五十七）年度植物保護推廣新法，經各技術小組依據各有關試驗單位的試驗結果初審後，分別經植物病理、應用動物及綜合技術三組復審，再提經委員會熱烈討論慎重審訂完成。本刊將本年度推廣方法中，經過修改或增訂的部份，分期陸續介紹給各位農友參考。

稻熱病

一、栽植農業試驗所及各區農業改良場檢定推廣之抗病品種。
 二、稻種消毒：選種後任選表一中藥劑一種，浸種二小時，並時予攪動（或搖動），經洗淨再浸種催芽。
 三、注意田間清潔，被害稻葉不可堆積或散亂田間，並勿施用過量氮肥。
 四、本病於第一期作較易發生，插秧後三十五至五十天，田間如有稻熱病發生時，應施用殺菌劑一次，以防治葉稻熱病（如經七天後繼續大發生時，應再施藥一次），再於抽穗前七天左右及齊穗期各施藥一次，以防治穗稻熱病。藥劑名稱，每公頃用藥量及稀釋倍數如表二及表三，但在來稻勿施用有機汞劑，以免藥害。

表一：防治稻熱病的稻種消毒藥劑

藥劑名稱	水銀含量	稀釋倍數	備註
利我農乳	三〇%	一千倍	消毒藥液容量經消毒後減少達五分之一時，應以七百倍稀釋液補足。
谷樂生可濕性粉劑	三〇%	一千倍	消毒藥液容量經消毒後減少達五分之一時，應以七百倍稀釋液補足。
利農元片	二〇%	每片加水二公升	消毒藥液容量經消毒後減少達五分之一時，應以每片加水一公升之稀釋液補足。
裕米農片	二〇%	每片加水二公升	消毒藥液容量經消毒後減少達五分之一時，應以每片加水一公升之稀釋液補足。

表三：本田期防治在來稻稻熱病藥劑一覽

藥劑名稱	每公頃每次用藥量		稀釋倍數	備註
	葉稻熱病	穗稻熱病		
五〇%喜達克	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
四八%喜達仁	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
乳劑	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
二〇%嘉賜米液	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
勃拉益斯液劑	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
三〇%喜達克	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
五〇%美穗仁	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
可濕性粉劑	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
二〇%嘉賜米可濕性粉劑	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
勃拉益斯可濕性粉劑	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
五〇%倍收精	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
可濕性粉劑	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
二〇%喜達生粉	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
五〇%喜達仁	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種
粉劑	一公升	一公升	一千倍	第一、第二種

修訂部份：①第二項稻種消毒浸種時間「一小時」改為「二小時」。

②第四項文照舊，表二蓬萊稻稻熱病防治藥劑非有機汞劑及表三在來稻稻熱病防治藥劑，皆增加五〇%「喜達生」乳劑，三〇%「喜達克」可濕性粉劑、五〇%「美穗

表二：本田期防治蓬萊稻稻熱病藥劑一覽

藥劑名稱	每公頃每次用藥量		稀釋倍數	備註
	葉稻熱病	穗稻熱病		
五〇%喜達克	一公升	一公升	一千倍	勃拉
乳劑	一公升	一公升	一千倍	勃拉
四八%喜達仁	一公升	一公升	一千倍	勃拉
乳劑	一公升	一公升	一千倍	勃拉
二〇%嘉賜米液	一公升	一公升	一千倍	勃拉
勃拉益斯液劑	一公升	一公升	一千倍	勃拉
三〇%喜達克	一公升	一公升	一千倍	勃拉
可濕性粉劑	一公升	一公升	一千倍	勃拉
五〇%美穗仁	一公升	一公升	一千倍	勃拉
可濕性粉劑	一公升	一公升	一千倍	勃拉
二〇%嘉賜米可濕性粉劑	一公升	一公升	一千倍	勃拉
勃拉益斯可濕性粉劑	一公升	一公升	一千倍	勃拉
五〇%倍收精	一公升	一公升	一千倍	勃拉
可濕性粉劑	一公升	一公升	一千倍	勃拉
二〇%喜達生粉	一公升	一公升	一千倍	勃拉
五〇%喜達仁	一公升	一公升	一千倍	勃拉
粉劑	一公升	一公升	一千倍	勃拉
利我農乳劑	〇.八公升	一公升	一千倍	勃拉
武田滅菌片劑	六七一	二百五十	每片加水六公	勃拉
富米農片劑	六七	二百五十	每片加水六公	勃拉
新美爾片劑	六七	二百五十	每片加水六公	勃拉
西樂生石灰	三十一	三十一	每片加水六公	勃拉
新美爾粉劑	三十一	三十一	每片加水六公	勃拉
新美爾粉劑	三十一	三十一	每片加水六公	勃拉

仁」。可濕性粉劑、二〇「喜多生」粉劑，及一·五〇「喜達仁」粉劑等五種新藥劑。

修訂理由：①應用「谷樂生」等有機汞劑消毒種可預防稻熱病、胡麻葉枯病及稻苗徒長病的發生，經各區農業改良場試驗結果浸漬二小時消毒結果，較浸種一小時優良，而浸二小時與浸六小時的效果差異不大，經三審通過修改為浸種二小時。

②根據臺北（種東分場）、臺中、臺南及高雄四區農業改良場，受理十七種非有機汞新藥劑的委託試驗，在五十六年第一期稻作辦理試驗結果，上列五種藥劑對葉及穗稻熱病防治的藥效，均不遜於標準藥劑「喜達仁」乳劑及「倍收精」可濕性粉劑，同時對在來稻亦無藥害，所以經三審通過，增列為推廣藥劑。

稻紋枯病

一、本病於第二期作較易發生，插秧後三十至四十五天（分蘗盛期）如發現病斑時，應施用殺菌

劑一次，藥劑應噴射於稻株葉鞘部位。隔十四天左右（孕穗期）再施用一次，藥劑應噴射於全株。

二、第一期作後期，如發生本病，應於孕穗期施藥一次。

藥劑名稱，每公頃用藥量及稀釋倍數如表四，可任選一種防治之。

修訂部份：防治藥劑增列「新阿蘇仁」粉劑一種。

修訂理由：根據臺中、臺南及高雄三區農業改良場，受理三種藥劑的委託試驗，與目前推廣的「新阿蘇仁」液劑作比較試驗結果，上列藥劑藥效不遜於標準藥劑，經三審通過增列為推廣藥劑。

稻紋枯病 (參考資料)

插秧後三十至四十天（分蘗盛期），如發現本病時，可任選表五藥劑一種噴射稻株葉鞘部位一次，以後每隔五天噴射稻株全部三次，共計四次。



水稻栽培試驗

水稻直播栽培試驗

宜蘭縣三星鄉行政院國軍退除役官兵輔導委員會宜蘭合作農場，由花蓮區農業改良場供應水稻直播栽培機，試驗水稻的直播栽培。上圖為該農場試行水稻直播情形。下圖是五十六年第一期作直播水稻田生育良好的情況。（唐近和）

表四：防治稻紋枯病的有效藥劑

藥劑名稱	每公頃每次用藥量	稀釋倍數	備註
紋枯乳劑	〇·四—〇·五公升	二千五百倍	
新阿蘇仁液劑	〇·五—〇·六公升	二千倍	
多穗可濕性粉劑	〇·三—〇·四公升	三千倍	稀釋倍數低於三千倍時容易發生藥害
阿蘇仁可濕性粉劑	〇·四—〇·五公升	二千五百倍	
濕性粉劑	〇·四—〇·五公升	二千五百倍	
紋枯可濕性粉劑	〇·四—〇·五公升	二千五百倍	
紋款可濕性粉劑	〇·六—〇·八公升	一千五百倍	
紋紹可濕性粉劑	〇·八—一公升	一千二百倍	應特別注意稀釋倍數，用本劑一公升加水一二公升
新阿蘇仁粉劑	三十一—四十公升		

表五：防治稻紋枯病的參考藥劑

藥劑名稱	每公頃每次用藥量	稀釋倍數
三〇保利益淨可濕性粉劑	一·六—二·五公升	六百倍
三〇保利益淨液劑	一·〇—一·五公升	一千倍

磷肥的肥效

磷肥種類繁多，而各種磷肥在不同土壤和不同氣候環境下，對作物所發生的效應是頗有差異的。過磷酸鈣·重過磷酸鈣·磷酸銨：速效性，易溶於水，易為作物所吸收利用。宜用於短期作物和生長初期氣候寒冷的作物。

熔磷肥·化成氮磷·複合肥料·磷酸二鈣·燒成磷肥：遲效性，不溶於水，遇土中炭酸及作物根部之分泌液後始溶解為作物吸收。施用時應與土壤充分混合，且以施於火山灰土壤和酸性土壤為宜。

魚粉·米糠·魚粕：遲效性，在土中經醱酵分解後慢慢為作物吸收。（吳）