

# 防治水稻病蟲害的幾種新農藥



信悟

減少五分之一時，另以七百倍藥液補足。「利我農」和「谷樂生」的殺菌力，不受氣溫高低之影響。

**利農元片劑** 「利農元」是日本三共株式會社所出品的有機水銀劑，原名「リオゲン錠」，含有 E.M.C. (Ethyl Mercuric Chloride) 1% 及 P.M.A. (Phosphate) 三·四三% (水銀二·五%)，每片加水二公升，即可製成透明的青藍色藥液。在本省由中國化學製藥股份有限公司(臺北市襄陽路二三號)代理。

**裕米農片劑** 「裕米農」是日本北興化學工業株式會社所出品的有機水銀劑，含有 E.M.P. (Ethyl Mercuric Phosphate) 三·四三% (水銀二·五%)，原名為「ルベロン錠」，由大勝貿易有限公司(臺北市南京東路一段四十八號)代理經銷。使用方法和「利農元」片劑相同。

## 稻熱病新藥——武田滅爾

在本省防治水稻生育期間的葉稻熱病和穗稻熱病，從民國四十四年起採用「西樂生石灰」，四十九年後再加「富米農」片劑，五十年以後則由臺北(羅東分場)、臺中、臺南、高雄等農業改良場受理委託試驗，搜集十多種藥劑，辦理稻熱病防治藥效比較試驗，並經專家們嚴格審查結果，認為藥效優良，而在五十二年後再列入推廣的共有「利我農」乳劑，「新美爾」片劑和「新美爾」粉劑三種。今年度則再增列「武田滅爾」片劑一種。

「武田滅爾」片劑是日本武田藥品工業株式會社所出品的有機水銀劑，含有 Phenyl Mercuric dinaphthymethan disulfonate 五·五%，原名「武田メド錠」(Takeda Mer)，由武田藥品工業株式會社臺北出張所(臺北市中山北路二段二二號)代理經銷。

## 稻紋枯病新藥——紋絕

在本省防治稻紋枯病，民國四十八年起採用西德拜耳公司所出品的「多穗」，五十年起增列日本庵原農藥株式會社所出品「阿蘇仁」可濕性粉劑，五十年第二期起由臺北(羅東分場)、臺中、臺南、高雄等農業改良場受理委託試驗辦理藥效比較試驗結果，五十二年度將庵原農藥株式會社的「新阿蘇仁」液劑和北興化學工業株式會社所出品「紋枯」(Mon. モン)乳劑列入推廣。本年度則再採用「紋絕」為推廣新藥劑。

「紋絕」(Urbaid)可濕性粉劑是西德拜耳公司所出品的有機神劑。本來，「多穗」含有 Thiram 四十%，Ziram 二十%，Urbaid 二十%，而此三種成份中，對紋枯病有效的主成份為 Urbaid；「紋絕」即含有此成份八十%，有效成份含量高，殺菌力特別強，使用時可稀釋到一萬二千倍，即每公克藥劑可加水十二公升使用。調製藥液時應特別注意，以免發生藥害。「紋絕」是由中德貿易公司代理經銷。

## 水稻螟蟲新藥——益滅靈

本省從民國四十二年採用「富粒多」(或「巴拉松」)和「安特靈」乳劑防治水稻螟蟲，後來並採用「PM」和「大利農」乳劑。五十年度為同時防治其他稻蟲增列 DDT 和 BHC 粉劑及 DDT 乳劑，用於防治秧田螟害。五十一年度則增列了美國杜邦公司出品的「依必安」和日本住友化學工業株式會社所出品「速滅松」等低毒性有機磷劑。五十二年度改為秧田期使用 BHC 粉劑和「速滅松」乳劑，幼株至孕穗期應用 BHC 粉劑和「依必安」、「巴拉松」、「速滅松」、「安特靈」等乳劑，齊穗期使用「依必安」、「巴拉松」和「速滅松」乳劑。

本年度將一點螟蛾和二化螟蟲分開，除秧田期均使用「速滅松」及 BHC 外，本田幼株至孕穗期，一點螟是使用「巴拉松」、「安特靈」、「依必安」、「速滅松」、「益滅靈」及 BHC，二化螟

最近由農林廳頒佈的五十三年度植物保護推廣方法，曾採用了幾種新的農藥。這些新農藥，都是由本省植物保護技術審議委員會，依據各有關試驗單位的試驗報告，經再三審查結果，認為效果優良才採用的。下面先向各位介紹水稻病蟲害的幾種新農藥的一般特性。

## 稻種消毒新藥——

### 利我農、利農元、裕米農

本省過去推行稻種消毒十多年，都用美國杜邦公司出品的「谷樂生」。今年根據臺灣大學農學院的試驗結果，增列了「利我農」、「利農元」和「裕米農」三種新藥劑。其特性如下：

**利我農乳劑** 「利我農」是中農化工廠所出品的有機水銀劑，去年度曾列入田間稻熱病防治藥劑，它含有 P.M.A. (Phenyl Mercuric Acetate) 五% (含水銀三%)，用法和「谷樂生」相同，即加水稀釋成一千倍液浸種消毒一小時，消毒後藥液

# 區地水缺部南中

• 生薰林 •

## ！米玉作春種以可

過去本省春作玉米，因為玉米螟為害嚴重，產量低而不穩定，栽培面積很少。這幾年來，由於專家們的試驗研究，玉米螟已有良好的防治方法，因此，本省中南部的一些旱田和缺水水田，都是適宜於栽培春作玉米的。

現在正是春作玉米的播種期，各位農友們，假如你有旱田或缺水水田，請你試種雜交玉米，相信可以增加你的收益的。

### 雜交種「臺南五號」

#### 向種苗場申請種子

本省所育成的雜交玉米「臺南五號」，除產量高，性狀整齊，發育旺盛外，尚有早熟、抗旱、適應性強、栽培容易等優點。

播種後三十五至四十日雄花開始抽穗，四十五至五十日果穗開始吐絲，如於二、三月播種，一百一十天左右就可成熟。

種子可向臺中縣新社鄉大南村農林廳種苗繁殖場申請購買。

雜交玉米是利用雜交優勢而育成的第一代雜種，只能種植一次，後代產量減低，性狀也很不整齊，不可留種。因此，需要種子時必須每次向農會或種苗繁殖場購買。

蟲則用「依必安」和 BHC。齊穗期至收穫前三星期，一點螟是應用「巴拉松」、「依必安」和「速滅松」，二化螟是使用「依必安」、「速滅松」及「益滅靈」等藥劑。這些藥劑中，「益滅靈」是今年新採用的。

「益滅靈」(Midan) 可濕性粉劑，是美國 Stauffer 化學工業公司 (由臺北市中正路一四七六

號天行貿易股份有限公司代理) 之出品，含有 Ph-thalimide methyl-o-dimethyl Phosphorothioate 五十分，是對人畜的毒性，只有一巴拉松的二十五分之一至三十分之一的低毒性有機磷劑，使用上較為安全，但因仍具有毒性，使用時還是要注意勿觸及藥液，萬一皮膚觸及藥液或工作後應參照使用「巴拉松」，以肥皂洗淨，並以鹽水漱口。

### 中南部春季栽培

#### 四月上旬仍可播種

玉米在本省，除夏季容易被螟蟲及蝶紋病為害而必須特別注意外，全年都可種植。中南部春作玉米最適播種期為二至三月，不過如無降雨，到了四月上旬仍可播種。

栽培玉米的土地必須深耕。前作物收穫後立即犁耕，施用堆肥，並且用刈把破碎土地。碎土宜細，以免影響發芽和根部的生長。

栽培春作玉米的土地，大部份保水力較差，因此，用犁犁成二至二·五寸深的淺溝，施用基肥 (化學肥料) 後用脚踏履一層薄土播種，隨即踏土覆蓋種子並且踏壓。等到全面播完，再用刈把或土拖把平鎮壓。

玉米的栽植密度，視土地肥瘠度及品種之早晚而定。「臺南五號」是早熟品種，一般而說，行距為六十公分，株距為三十公分，每穴播二粒，最後留一株，每公頃播種量約二十二至三十公斤。

### 施肥愈多產量愈高

#### 應用堆肥效力很大

玉米吸肥力很強，一般說來，施肥較為有利。但在容易缺水的地區，生育初期不要施用過多氮肥，以防組織軟弱助長旱害。而雄花抽穗期，宜施用充分氮肥；因為此期所需氮肥最多。

玉米施用堆肥，肥效很大。播種時施用多量堆肥，可併收改良土性之效。每公頃標準施肥量如下表所示。

堆肥在播種前耕入土中。硫酸銨半量和過磷酸

中毒的解救方法和「巴拉松」等相同。本劑是經臺灣大學農學院和嘉義農業試驗分所在室內及田間辦理對水稻螟蟲防治試驗結果，因效果優良毒性較低而被採用的。

關於這些新藥的混合使用，請查看臺灣農業服務社 (臺北市信義路三段一四七巷三三號十號) 編印的「最新農藥混合表」。

鈣及氯化鉀全量，在播種前撒入植溝中做為基肥，然後使用刈把或脚踏履一層薄土。剩下半量硫酸銨，在雄花抽穗前即雌花分化期，施於離根際二寸遠的地方 (要小心不可使肥料落在葉上，以免燒傷葉片)。施用後用牛犁輕輕地培土。

### 間苗後小培土中耕

#### 開花期要注意灌溉

玉米苗高達十五至二十公分時，便要舉行間苗，每穴留一株。間苗時間不可過早或過晚，間苗後舉行小培土中耕除草。

玉米植株葉面廣大，發育旺盛，生育期間短，所需水分多。所以，除在播種前提早犁耕多次，施用多量堆肥外，玉米發芽後如遇降雨，就應實行中耕除草，使土壤膨軟，保持土壤水分，促進幼根伸長，同時宜行輕度培土。

中耕不可過深，以免切斷根系；施用最後一次追肥後就應停止中耕。

又玉米開花期所需水分最多，因此，如有灌溉設備，應實行灌溉。

肥料種類	施用 量 (公斤/公頃)	
	基肥	追肥 合計
堆肥	一一、〇〇〇	一一、二〇〇〇
硫酸銨	二七五	二七五
過磷酸鈣	三五〇	三五〇
氯化鉀	一〇〇	一〇〇