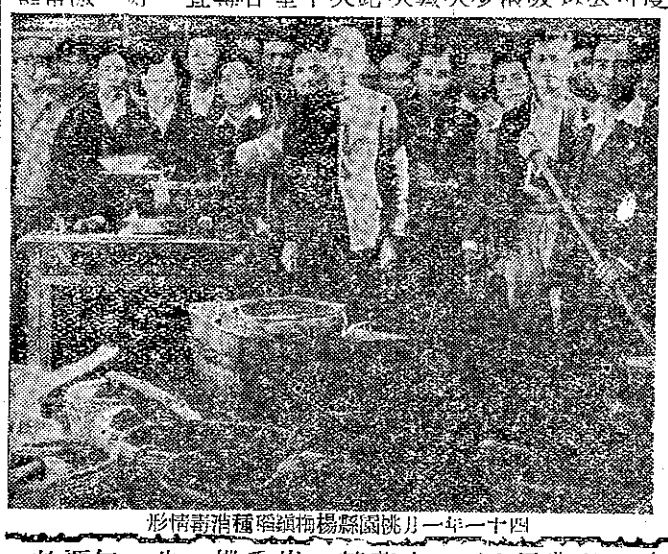
稻種消毒與稻病預防

李鐵聲　農林廳農產科

病先要想百五很期，比預避撒公天小間傳治防免佈頃間面，播病，這藥，，積常很好也種劑往轉發常快」就災也往眼病看。。是害來措就，見所稻說最不手傳但起以熱：好及不染是初稻病「能了及到三只生菌防事。，千、有長隨的眼很菌。體「種熱厲作其病是最，種風東看小是這的侵「病害發第」「嚴在類飄西不而一種結害病是。生一，稻重本很稻揚，見肉種病果稻菌一稻更期尤熱的省多病

一、稻種應該預防毒消

難鼻不帶調與，仁部公就約減量能，量水後斤浸。子可算公不，一每工三，竹，浸再，濕攪入調液是，種受腔然上製它皮藥浸斤可連少、浸所逐關種左種第之够，頃能藥千磅作）消籃（圖二）於把繼，拌較製的一效用消。，會口時接膚生完種把續。也種以漸係子右一一量用調需共量公谷了即毒，消稻續攪均小時濃粉紅，用毒本消非刺罩最觸不很。子六五如漸的每減，因，八次為。配要同更斤仁。可工用毒種再倒勻的先度是色藥法省毒常激。好，宜毒谷全十次此次數次少液吸以公可度藥藥稻舉可，藥藥舉作清經液放拌於，容把是紅法簡劑幾年劑常激。好，宜毒谷全十次此次數次少液吸以公可度藥藥稻舉可，藥藥舉作清經液放拌於，容把是紅法簡劑幾年劑


彩情毒消種稻鎮梅楊縣園桃月一年一十四

液液種行以如生劑行就水一中竹即大至器所加水慢的一粉千，便是是通來通用的稻

二、稻種消毒的方法

（一）石灰硫黃合劑——石灰硫黃混合煮成的深褐色液體。松脂合劑是松脂和氫氧化鈉（苛性曹達）煮成。這兩種藥品雖然調製簡單，但如果沒有經驗，製成的黃合劑和松脂合劑，可以防治柑橘介殼蟲、壁蝨、紅蜘蛛等。

（圖三）本省出品的DDT和BHC

這兩種藥品，可以防治。用法是把石油滴注在稻田水面，然後用竹桿輕輕拂動稻葉，使蟲均可防治。用法是把石油滴注在稻田水面，然後用竹桿輕輕拂動稻葉，使蟲落於水中窒息而死。又用石油點燈，以誘殺有趨光性害蟲的成蟲，如縱捲葉蟲小青蟲等，同時可藉以測定螟蟲為害的輕重。

（六）石油——石油是本省礦產之一，對於水稻浮塵子，負泥蟲，夜盜蟲等作物播種時，每升種子混入本藥粉三十公分後，再行撒佈，可以預防地下害蟲。（圖三，右）

（七）氯化苦——氯化苦（クロールピクリン）就是催淚毒氣，可以用做燻蒸劑，防治倉庫害蟲。每一千立方呎（二六三五立方公尺）的容積，施用氯化苦一磅（四四公分），然後封閉倉庫裏的害蟲，都中毒死亡。但要選擇可以密閉的倉庫，以免毒氣往外面漏出。又在工作時，工作人員必須帶上防毒面具。

三、預防稻熱病

（乙）DDT乳劑：普通含DDT廿五%，可以加水五〇〇至一千倍稀釋，用以防治蔬菜害蟲。防治倉庫害蟲的，加水二十倍。

（丙）水濕性DDT粉：普通成份是五〇%，用時：加水稀釋成二〇〇至四〇〇倍的水懸液，對於水稻和蔬菜害蟲，都可以應用。DDT也能毒殺蓋蟲；飼蠶，養蜂之地，對桑蠶，蓖麻和蜜源植物，應加注意。

（三）BHC——別名「666」，又稱愛克，對於水稻黑椿象，蝗蟲、稻青蟲、鐵甲蟲、蔬菜甲蟲、叩頭蟲、蚜蟲、小猿葉蟲、黃條跳蚤、菜螟、棉花大蟋蟀、黃麻夜盜蟲等，都有效；但對魚類，瓜田，要避免使用。

（甲）一%BHC粉：當農作物每百株發現有四、五隻害蟲時，就要施用，每公頃撒布量約二十公斤。又在蔬菜、黃麻、棉花等作物播種時，每升種子混入本藥粉三十公分後，再行撒佈，可以預防地下害蟲。（圖三，右）

（乙）一〇%BHC乳劑：使用前先加等量的清水，充分攪拌，混合均勻後，再徐徐加水，不斷攪拌，至全部水量加完，得一乳白色液體為止。普通農田所用乳劑可加水稀釋五百至一千倍，果樹、蔬菜、可稀釋至五百倍，對於倉庫害蟲可以稀釋二十五倍。

（四）石灰硫黃合劑和松脂合劑——石灰硫黃合劑是石灰和硫黃合煮成的深褐色液體。松脂合劑是松脂和氫氧化鈉（苛性曹達）煮成。這兩種藥品雖然調製簡單，但如果沒有經驗，製成的合標準，非但沒有效用，而且有害蟲。

（甲）菸草：在水稻田撒佈於莖，可以防治鹽水蟲，每公頃需四五〇公斤。又在水稻插秧時，用菸草浸在秧苗旁邊，可以避免螟蟲。

（乙）菸砂：用菸砂和熟石灰混合撒布，可以防治水稻黑椿象、浮塵子和鐵甲蟲等。又把菸砂和石灰硫黃合劑，其他如砒酸鉛，硫酸銅，昇汞等，都是從日本或其他國家輸入。政府在三年前要農林廳為了延長農藥供應，除自己供應魚藤精乳劑（參看圖一，圖二）出品的魚藤精加工廠（即前魚藤精乳劑廠）外，本省各地都可以栽培魚藤。

（一）魚藤精乳劑——魚藤又名「滴了死」（デリス），本省中農化工廠出品的魚藤精乳劑，是一種比較濃度，即可噴射。對於蚜蟲、蚱蟬、蚜蟲、蚱蟬、蚜蟲、蚱蟬、