

應用殺草劑的清潔稻田

進步農業的里程碑

——稻田殺草劑開始大規模示範推廣

栽培水稻農友，都要按時除草，在水田裏或跪或站，非常辛苦。而且除草工資，在水稻生產全部成本中，佔去很大的比率。目前農村人工缺乏，加重了這一問題的嚴重性。因此推廣省工省時的殺草劑，是很好的時機。

殺草劑的大規模示範，象徵本省農業的進步。今年在全省各地區舉辦了十六處，每處十公頃以上，大面積稻田應用殺草劑示範。如果示範成果良好，將於不久的將來普遍推廣。對於農村中人力缺乏、工資高昂的問題，可望得到部份的解決。

高雄區農業改良場於今年

一月底，舉行了第一次稻田殺草劑使用示範觀摩會，到會農友約一千人，農業專家及附近推廣人員多人應邀參加。示範應用的殺草劑「七·七」多谷粒劑，經植物保護護會議委員會審查通過，列入農藥推廣手冊。據主持試驗的吳育郎技正說：「多谷粒劑的藥效，不受溫度及土壤性質的影響



施藥方法與施肥一樣，全量作一次平均施完。施藥

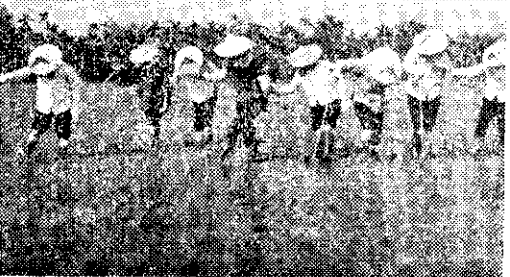
，持續期間大約一個月，對殺除稻田稗仔、貓毛草、學柔的效果很好，但對三角草的殺草效果略差，對於已成長二葉以上的雜草就不能殺滅。」
這種殺草劑的用量是每公頃三十公斤（每分地三公斤），施藥前稻田應先行修補田畦，使不漏水；整地時需求平坦，使積水均勻，並盡量在整地時把雜草埋入土中。插秧前用蓋筒或礮蓋平，以避兔田面凹凸不平，並需先用人工檢除草根。

施藥方法與施肥一樣，全量作一次平均施完。施藥後，要一直保持三—五公分的積水，施藥後二十四小時內避免排水。二十四小時以後，只許灌水，不可排水，這樣要維持三—五天。因此，在砂地或容易漏水的稻田，就不適宜使用「多谷」。

↑高雄區改良場舉辦稻田施用殺草劑示範觀摩會



←施用殺草劑省工省時



←辛苦的人工除草

適期：一期作插秧後五—七天，二期作三—五天。使用插秧機插秧的稻田，因為苗齡較短，施藥時期應較一般插秧略遲幾天。一期作在插秧後七—十天，二期作五—七天。

「殺草劑。」
「多谷」殺草劑對人畜的毒性雖然輕微，施藥者仍然要帶口罩，或用毛巾掩護口鼻，以免受到藥劑的刺激。早晨露水未乾或雨後，不宜撒藥，以免葉面潮濕，藥粒附着於葉面，而引起藥害。

每期作只要撒施一次殺草劑，以後不必人工除草，也不必再用殺草劑。噴藥殺草與人工除草的成本比較，依據調查，每公頃三次人工除草，約需工資一千元以上；使用「多谷」除草劑的藥劑成本約八百元。目前「多谷」售價，每公頃用五十元，零售價約八百元。將



設在台中大甲鎮的示範農場

來大量推廣，希望能夠再減低售價。

在觀摩會中，一般農友很關心藥害及水稻產量會不會受影響的問題。吳育郎根據試驗結果回答說，除草劑的藥害極少，對產量方面也無太大的影響。通常使用殺草劑的水稻收量，較人工除草減收一—二%，可是為了解決人工缺乏的嚴重問題，產量稍受影響，還是很值得的。

採取革新經營方式的綜合示範農場

黃永順

為了配合本省山坡地發展畜牧事業，及酪農事業的推廣，在農復會、農林廳、農牧局的資助之下，台灣省農會即將創立一所示範綜合農場。場址設於台中縣大甲鎮水美路，場地面積共有三十甲。

籌設農場有一個輔導小組，由畜牧專家組成——農復會技正林誠華，農林廳畜牧科長黃文池，農牧局畜牧組長邱仕炎，省畜產試驗所主任梁守炮，酪農鮮乳工廠酪農課長李政助，並請日本全國酪農協同影響水組合

如果稻田專用「多谷」殺草劑除草，於水稻生育期發現稻田中還有雜草，並足以影響水稻生育時，專家們考慮使用二—四D殺草劑的問題，目前也正在進行試驗。但據吳育郎說：一般情形下，使用一次除草劑後即可控制雜草，以後雖還有一些雜草發生，對於水稻的生育似不會影響。

目前政府推廣的水田殺草劑除了「多谷」粒劑外；還有「加濃可濕性粉劑」、「五氯酚粒劑」、「益米田粒劑」、「保無根粒劑」及「克稗」殺草劑。（鍾受錦）

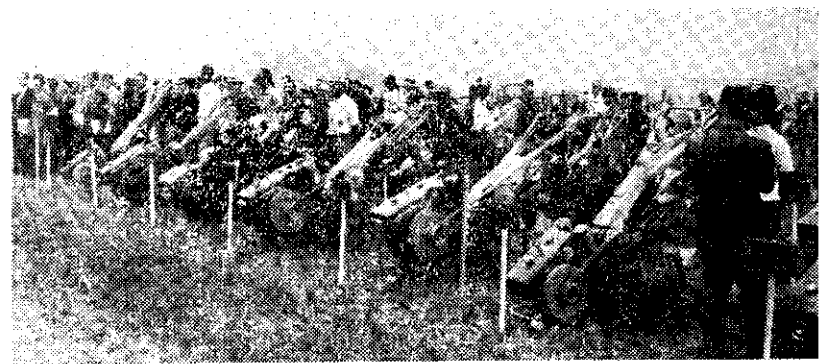
酪農課長北田滿之進為獸醫技術顧問，負責技術指導。

牧場經營的宗旨，在配合政府開發山坡地農牧政策，以確保本省鮮乳工廠乳源。牧場採取農牧混合多角經營方式及合理設施，以提高土地利用及勞動效率。推廣優良種牛及優良果苗，培育小牛，收購或代養酪農犢牛及母牛，並訓練新酪農。

牧場經營的目標，在使畜牧與農業作經濟合理的配合，建立飼料作物與家畜肥的循環有效利用。經營方式是畜牧——農藝——園藝配合經營。

畜牧方面：準備飼養荷蘭種奶牛二百頭，作為繁殖優良奶牛之用，生產的牛乳供給牛乳工廠。改進牛飼養及擠乳技術，採用完全自動機械。利用美國冷凍精液，或採取省內優良種公牛精液，以人工授精方法配種。

牧草種植狼尾草及盤固拉，冬季種植豆科牧草及玉米、燕麥，以供青刈飼料。農業方面：有效利用土地及牛糞尿，種植優良荔枝、木瓜、檸檬，提高經濟價值。



深耕競賽

糧食局為了提倡機耕，於慶祝五十九年農氏節時，在台中農校舉行深耕競賽。

上圖是參加競賽的農耕機行列，左圖是獲得女子組冠軍的高雄蔡素珠農友，參加競賽時的實況。（劉舜）

