

產生技術綜合改良 提高水稻單位產量

黃正華

新育成品種栽培面積擴充的情形，可以推定其實效。
農復會在過去十餘年中，曾協助本省各大學農學院，農林廳所屬各試驗場和其他農業機構，單獨或採取合作方式舉辦各種水稻生產技術的改良試驗和示範工作，其中如優良品種的育成，栽培方法的改進，病蟲害的防治，灌溉排水的改良等，在技術上都有相當成就。但是上述各種研究或試驗成果的示範推廣，在過去都是分別推行，為實測並表證上述各種成果綜合應用對水稻增產的

在過去三、四、五年經建計劃期中，農復會和農林廳、糧食局等機構，會盡了最大的努力，以求臺灣糧食作物的增產，結果，糙米的總生產量，由四年經建計劃開始第一年（民國四十二年）的一百六十四萬一千五百五十七公噸，增加到三期四年經建計劃最後一年（民國五十二年）的二百二十四萬六千六百三十九公噸，平均每年增加約五萬公噸。這樣顯著的成績，主要歸功於稻米單位面積生產量的提高。例如在四年經建計劃開始第一年時，平均每公頃糙米生產量為二千一百零九公斤，到去年三期四年經建計劃完成時，已提高到二千九百三十七公斤，在十二年中，增加約三九·三%，每年增加約三·三%。
單位面積生產量提高的原因，除水利改善和施肥量增加兩項重要因素外，其他如優良品種的育成和推廣，耕種技術的改善，病蟲害的澈底防治，以及田間操作的改進等，都有很大貢獻。根據臺中區農業改良場在中部地區的試驗結果，證明水稻生產因為採用種子選種、消毒、健全秧苗和正條密植等操作後，可以增加產量約八%。五、一、五二年間，農復會補助各場所舉行增肥密植示範的結果，也證明合理的增施肥料和增加每坪插植株數，可以提高水稻產量約五、一、〇%。至於優良品種對稻米的增產效果，雖無具體數字可以表示，但由近年來



一之法方效有重產稻水高提是難去偽去

天工肥藥

巧奪天工



天使牌



德國製

天工肥

素要量微粹純

保粒大

- 最新廣效性植物增收劑。
- 噴射葉面經光合作用後迅速吸收營養料。
- 平衡土壤自然元素，適合植物生長。
- ◎施用於水稻，分蘗旺盛，稻稈又高又粗，結穗後大穗，穗頭，穗尾，豐滿，且不伏倒，增強對蜜病之抵抗力，增收三至五成。
- ◎豆類、蔬菜、香蕉、西瓜、蘆筍、鳳梨、柑桔、蕃茄、洋菇、花生、菸草、瓜類...中藥用植物等增加單位面積產量二成以上。

天工化學工業股份有限公司 出品
台北縣新店鎮七張路98號

綜合效果，農復會植物生產組乃於民國五十二年，編擬計劃，撥列經費經由農林廳主持，並由各區農業改良場負責執行，在本省若干地區，每處選五至十公頃水田，舉辦水稻生產技術綜合示範，示範田所採用主要改良項目如下：

(一) 採用新育成的優良蓬萊稻或秈型稻品種。
 (二) 由改良場供給優良種子，並用各種選擇方法行精選。
 (三) 經精選後的種子，再用〇·一%「谷樂生」溶液浸種一小時，以殺滅附着在種子上的病菌和蟲卵。

(四) 舉行疏播，每坪約播四合精選種子。
 (五) 採用改良式短柵飽水秧田，苗床面寬約一公尺，在北部地區，並用塑膠布保溫育苗。

(六) 採用適當秧苗，當苗葉達四至五片時，即行移植
 (七) 保持或增大行間移植距離，而增加每行內移植的株數，使每坪插植株數增加到六十四株以上。

(八) 合理增施肥料，尤其是磷鉀肥。
 (九) 改良施肥方法，氮鉀肥除用作基肥外，並作為追肥施用。氮肥追肥分數次施用。基肥除化學肥料外，並增施適量的有機肥料。基肥均行全層施肥，追肥則多於除草前施用。

(十) 按照病蟲害發生的時期，作有效的預防和適時的徹底防治。
 (十一) 按照水稻生長習性和需水情形，作適時的灌溉和排水。各時期的灌水深淺，也按水稻生長各期需水程度和實際生育狀態作適當的調劑。

(十二) 在水稻秧苗期和移植後，徹底拔除稻草和異品種並清除田埂雜草。



農復會技正黃正華先生，湖北省武昌人，現年四十三歲，抗戰期間畢業於國立中山大學農學院，民國三十五年應當時臺灣省農務廳之邀來臺，服務於臺灣省農業試驗所，從事水稻改良工作的研究。其間，曾於民國四十一年至四十二年，由美援資送至美國進修，主攻水稻品種改良和遺傳。黃先生於民國四十五年轉入臺灣省立農學院農藝系，擔任副教授，主講育種和遺傳課程，極受同學歡迎；同時仍兼總署獎學金，赴日研修原子能在農業上的利用，返國後，仍在原校執教，並升任教授。民國五十一年，黃先生受聯合國糧農組織之邀，赴巴基斯坦指導該國稻米工作的改良，至五十三年返臺，受農復會之邀，在植物生產組主持水稻改良和生產工作以迄於今，同時仍在中興大學農學院執教。黃先生從事稻作改良近二十年，心得很多，發表研究報告也多，對本省稻米生產之貢獻，厥功甚偉。



先生華正黃

豐年獎券第一期中獎號碼公告

查本公司發行之豐年獎券第一期中獎，係核對第 383 期愛國獎券號碼，業已於八月十五日開獎，敬請注意，領獎日期於開獎後一個月內（限卅天內為止）。

豐年獎券中獎號碼：

豐年特獎	217942	518969	525708	582093	593892
豐年頭獎	573228	625234			
豐年貳獎	049868				
豐年參獎	041758	069712	129323	138880	豐年伍獎 (五字末尾相同者)
	216034	326531	347010	357749	43634 48798 53229
	416068	426545	532926	543988	57778 92712
	559535	589396	596224		豐年陸獎 (四字末尾相同者)
豐年肆獎	055119	078406	138206	138891	0088 2292 2730 3158
	143426	183414	266202	272707	豐年柒獎 (三字末尾相同者)
	305433	306671	309777	324092	228 460 990
	330050	340944	398054	415217	
	448769	468297	495856	505432	

注意：號碼如有排錯以第 383 期愛國獎券開獎號碼為憑。

興農化工股份有限公司

臺中縣大里鄉內新路59號 電話：5087 • 5088 • 5089號