

種品新稻水個三紹介

泉源陳・生眞黃

本省水稻育種工作，甚獲國際間的好評，這是各試驗場所有關人員與各位農友刻苦得來的榮譽。於去年度，我們又育成三個水稻新品種，經審定為優良品種，並列入推廣品種；其中二個品種為粳型，即蓬萊型品種；另一品種為秈型，即在來型品種。今將此等三個品種的育成概要、特性以及栽培上應注意事項說明如下：

臺北三一號

「臺北三一號」為臺北區農業改良場育成的粳型，就是蓬萊型的早熟品種。臺灣北部地區，因春天比較晚到而冬天又比較早到，以致一年中可以種植兩期水稻的時間非常短促。我們可以說，臺北地區為世界上一年種植兩期水稻的最極端、最不容易的一個例子。由於種種環境因素所迫，我們需要相當早熟而產量又豐富的水稻品種，這也是臺北區農業改良場同仁一致努力的目標。為了此一需要，過去曾育成「臺北三一〇號」，現在則又育成「臺北三一號」。「臺北三一號」雖然還沒達到上述理想目標，但可說已相當接近。

民國四十三年第一期作，臺北區農業改良場將「大阪旭一號」與「臺北一二七號」做雜交，於第二期作獲得第一代雜種，經過後代繼續繁殖及選拔，乃於民國四十七年第二期作選出本品種。以後就以「北早育一一號」之品系暫定名稱參加各種試驗，其試驗結果再由審查小組的專家審查，視為優良品種，就正式命名為「臺北三一號」列入推廣。

在臺北區農業改良場內，「臺北三一號」與本省早熟品種之對照種「臺中一八〇號」差不多同時成熟，但「臺北三一號」的產量於高級試驗中比「臺中一八〇號」高出百分之九點五（第二期作）。於民國五十四、五十五年舉行的全省區域試驗，「臺北三一號」總平均比「臺中一八〇號」增產百分之七至八（第一期作）及百分之八至九（第二期作），而成熟期却與「臺中一八〇號」差不多。

「臺北三一號」的株高，第一期作為九二・五公分，第二期作為八六・七公分，有效分蘗數比「臺中一八〇號」少一、二穗（第一期作十五穗，第二期作十四穗），無芒，粒型中等，柱頭無色，稃尖赤褐，千粒重第二期作二四・一公克，穗長一七・五公分，一穗粒數八十粒，脫粒性中等，休眠性弱，糙米率八三・一%，在土質較好的地帶都能栽培，北部地區栽培最為適宜。但根據民國五十四年至五十五年參加全省性蓬萊稻品種區域試驗的報告，八個試驗地一、二期的每公頃平均產量都比「臺中一八〇號」增加最高為二八%，最低二%，可說在其他地區亦可種植。

「臺北三一號」由播秧至成熟所需日數與「臺中一八〇號」略同；第一期作一百零九天，第二期作八十九天。對於葉稻熱病的抵抗力比「臺中一八〇號」稍強，對於穗頸稻熱病的抵抗力亦較「臺中一八〇號」為強。耐肥性則為中等。

本品種之推廣前途：①北區稻田有休閒面積年約三萬六千公頃，佔兩期作水田面積的八四%。這些土地，如能推廣「臺北三一號」，則可提高其利用。②北區尚有氣象因素，影響稻谷生產，例如宜蘭縣和臺北縣的部份地區，在第二期作成熟期常受長期陰雨的嚴重損害，沿海地帶水稻出穗時常遭季節風和鹽霧的損害，山地水稻出穗以後受低溫影響而阻礙授精和成熟等，如能推廣「臺北三一號」則可望避免損失。各位農友如需「臺北三一號」的種子，請向臺北區農業改良場接洽。

新竹六三號

「新竹六三號」為新竹區農業改良場育成的品種，於民國五十七年經過新品種審查小組審查通過

，准於登記命名，並正式列為推廣品種。

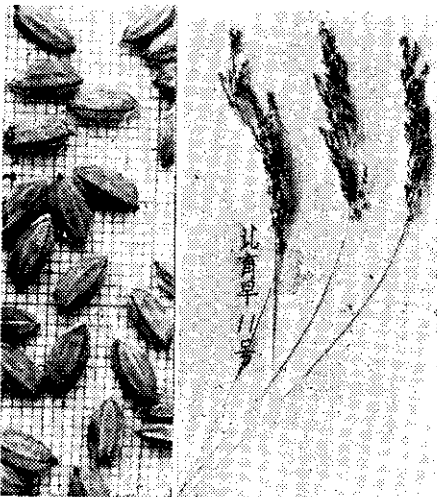
本品種屬於粳型，即蓬萊型的品種。於民國四十七年第二期將「臺中一五五號」與「臺中一五〇號」雜交，過一年得第一代雜種，經過後代分離和選拔，於民國五十年二期選出，列入試驗品系。試驗過程中之名稱為「新竹育三〇二號」。

根據在新竹區農業改良場內所做的試驗指出，「新竹六三號」比現在推廣面積最多的「新竹五六號」有增產之傾向。例如於第一期作，「新竹六三號」比「新竹五六號」增產百分之二點九。於第二期作，則增產百分之十一。又「新竹六三號」比「新竹五六號」早熟約四至五天。

由民國五十五、五十六年所做的新竹區地方試驗（包括新竹、桃園、苗栗三縣）綜合結果，也可以看出類似高級試驗的成績。就是說，第二期作比「新竹五六號」增產約百分之十左右，但第一期作却相差不多。

新竹區農業改良場的試驗結果證明，「新竹六三號」是很值得推廣給該區農友種植的水稻品種。因為新竹、桃園、苗栗等部份地區，常常由於缺水而影響產量，本品種的抗旱性比較強，又能提早四至五日成熟，所以可能克服上述之困難。

「新竹六三號」的株高比「新竹五六號」約高



狀形粒種和(右)穗稻的「號一一三北臺」

三分分，抗稻熱病性則與「新竹五六號」相差不多，因此栽培方法也與「新竹五六號」相似。農友們如需要「新竹六三號」種子時，請向當地農會或新竹區農業改良場接洽。

高雄秈二號

「高雄秈二號」是由高雄區農業改良場育成的品種，已於五十七年申請登記，並由新品種審查小組通過准予登記，就於五十七年正式命名為「高雄秈二號」。按照本省稻品種的命名規則，如屬於秈型品種者（則與在來品種同類之品種），均應加一「秈」字以表示係與在來品種同類之品種；沒有「秈」字者則視為與在來品種同類之品種。不過，如「臺中在來一號」，係在上述命名規則尚未實行前就命名，並已揚名國外，所以為一例外。

「高雄秈二號」在試驗過程中的品系名為「高雄秈育六號」。請注意凡是加有「育」字者都是非正式品種名，也就是試驗階段的品系名稱。

高雄區農業改良場於民國五十一年第一期作將「臺中在來一號」與「白米粉」做雜交，於同年第二期作獲得第一代雜種，嗣後繼續繁殖其後代，於民國五十四年第二期選出現在的「高雄秈二號」，再經過幾年的各項試驗，證明是一優良的品種。根據在高雄區農業改良場內所做的高級試驗，



型株的「號二秈雄高」

「高雄秈二號」第一期作比對照種「臺中在來一號」增產百分之十點七，第二期作比對照種「菁菓占」增產百分之三。又在秈稻新品種區域試驗中，「高雄秈二號」比對照種「臺中在來一號」增產百分之二十一點三（第一期）及百分之十三點五（第二期）。

為明瞭「高雄秈二號」的耐肥性，曾於民國五十五、五十六年進行有關的試驗。結果於第一期作每公頃施用一百二十公斤者較六十公斤增產百分之十五點九，於第二期作增產百分之五。但「臺中在來一號」在同樣的情形下，第一期作只增產百分之十二點二，而第二期作反而減產。民國五十六年度結果又指出，在不同氮量處理下，「高雄秈二號」的產量較「臺中在來一號」為高。第一期作的「高雄秈二號」，在每公頃二百至二百四十公斤時產量最高，並比「臺中在來一號」增產百分之四十，即每公頃二千三百五十公斤。第二期作「高雄秈二號」在每公頃一百二十公斤氮肥以內均較「臺中在來一號」為佳。在施氮肥每公頃一百二十公斤時，比「臺中在來一號」增產百分之二十三，即每公頃五百九十五公斤以上，足以證明「高雄秈二號」的耐肥性比「臺中在來一號」為強。

「高雄秈二號」對葉稻熱病的抵抗力比「臺中在來一號」稍弱一點，但對穗稻熱病的抵抗力比「臺中在來一號」稍強。對於細菌性白葉枯病的抵抗力亦有比「臺中在來一號」稍強的趨勢，但強的不太多。

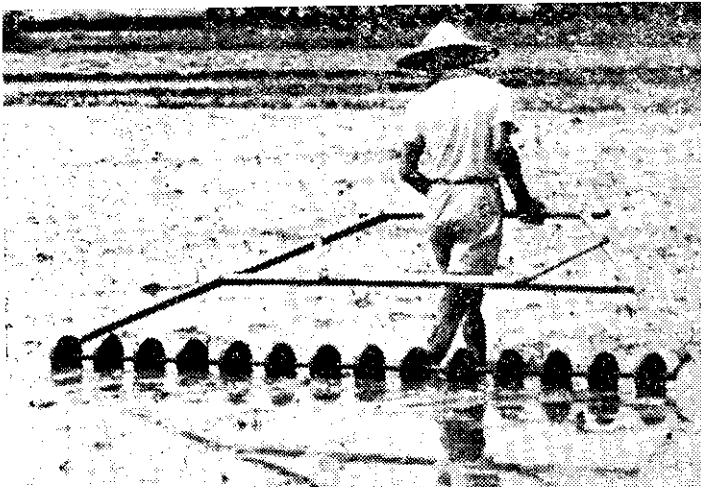
「高雄秈二號」株高較「臺中在來一號」稍高約二至三分，但是不易倒伏。其一株穗數與「臺中在來一號」差不多，但穗形較大又較長，每穗粒數多，而穀粒又較重。

「高雄秈二號」的成熟期與「臺中在來一號」差不多。很多試驗表示，此品種比「臺中在來一號」早熟約兩天左右。

以上各項試驗結果表示，在高雄地區（包括屏東區）種植「高雄秈二號」要比種植「臺中在來一號」有利。高雄地區農友需要此項種子，請向當地農會或採種田經營農戶洽商，或直接向高雄區農業改良場索取。其他地區目前還不能推薦種植。

「高雄秈二號」的栽培方法與「臺中在來一號」差不多。因其與「臺中在來一號」一樣比較不耐寒，所以在第一期作秧苗期如遇寒冷時常設保溫設備。對白葉枯病亦應注意，在多風季節或強風地區，必需注意施肥管理，促使健全生長，通常宜採用寬行密植栽培，即每坪約八十至九十株。施肥量氮肥每公頃八十至一百二十公斤，亦即硫酸銨四百至六百公斤為佳。在第一期作必須施用基肥，以促進插植後低溫期成活與發育。追肥宜早期施用，以確保穗數。地力瘠薄稻田生長後仍須酌施氮肥，即穗肥，以促進幼穗分化及發育。

「高雄秈二號」栽培容易，脫粒性中等，且成熟後穀粒具有短期休眠性，從無於收穫期遇雨水發芽之危險，在稻稻分佈較多的低產地區，即山地或海埔地等均可試種。



(成保) 行劃植密條正輪水