

八十八年組梗稻區域試驗

農業試驗所	李長沛、賴明信、黃惠娟、 曾清山、楊舒惠、陳治官、郭益全
桃園區農業改良場	陳素娥
臺中區農業改良場	楊嘉凌
臺南區農業改良場	吳炳奇
高雄區農業改良場	邱運全
臺東區農業改良場	黃秋蘭、古仁允、江瑞拱
花蓮區農業改良場	李超運、王俊讀、宣大平
花蓮場 蘭陽分場	莊義雄

摘 要

以兩年四期作，採用逢機完全區集摺疊設計法，在全省 7 處測驗 13 個新育成梗稻品系之稻穀產量及農藝特性之表現。經綜合統計分析後，就參試品系兩年平均稻穀產量予以評估，一般中晚熟參試品系無一顯著優於臺農 67 號，第一期作臺梗育 34662 號具有高產(7765kg/ha)且穩定性佳($b=0.94$)的表現。第二期作以糯稻品系臺梗育 69031 號具有高產(4911kg/ha)且穩定性佳($b=1.04$)的表現，臺梗育 62391 號產量(47877kg/ha)亦屬高產，但對環境的反應略為敏感($b=1.14$)。早熟品系第一期作臺梗育 7054 號產量(7718kg/ha)顯著的高於參考品種臺梗 1 號，對環境成鈍感反應($b=0.54$)。第二期作臺梗育 7054 號產量(4698kg/ha)顯著的高於參考品種臺梗 1 號，對環境的反應也呈穩定性的表現($b=1.10$)。綜合兩年四期作之總平均稻穀產量，參試的 12 個中晚熟品系均與臺農 67 號(6159kg/ha)對照無顯著差異，其中臺梗育 68461 號具有豐產(6276kg/ha)且穩定性佳($b=1.04$)的表現。早熟品系臺梗育 7054 號(6208kg/ha)顯著的高於參考品種臺梗 1 號(5312kg/ha)，且具有較佳的穩定性($b=1.08$)。就稻米外觀品質而言以臺梗育 38810、29244 號最好。食味品質的分析結果，臺梗育 33072、34178、70545 號在各期作均為 B 級以上表現。就整體考量予以評估，早熟品系臺梗育 70545 號具有質優高產之表現。

一、前言

本省水稻區域試驗始於民國 36 年，目的在測定本省各農業試驗場所新育成優良水稻品系之稻穀產量及對環境之適應性，以供新品種命名審查及推廣之參考，係屬連續性試驗。目前秈稻與梗稻區域試驗分別執行，秈稻部份由臺中區農業改良場，梗稻部份由農業試驗所統籌計劃、資料統計分析及撰寫報告，各區農業改良場協同執行。梗稻部份每年均包含兩組材料同時進行，本(88)年組材料自民國 88 年第一期作開始參加試驗，至民國 89 年第二期作已完成兩年四期作之試驗，其各期作之試驗結果，均已單獨整理試驗報告，分送有關單位參考，茲就兩年四期作試驗資料及其參加各項特性檢定結果合併整理分析，撰提報告，俾利優良新品系命名審查及推廣之參考。

二、材料與方法

- (一)參試品系：參試品系均由各區農業改良場推薦，經稻作育種小組審查通過後列入，共有 13 個品系參試，其中 11 個為中晚熟品系(含 1 個糯稻品系)，2 個早熟品系。採用臺農 67 號為共同對照品種，臺梗 1 號為早熟稻之參考品種，臺中糯 70 號為糯稻之參考品種，各品系名稱、雜交組合及推薦場所詳列於表 1。
- (二)試驗地點：試驗分別在新屋(桃園)、大村(彰化)、鹿草(嘉義)、屏東、臺東、花蓮、三星(宜蘭)等 7 處，其中宜蘭三星之試驗點已於 89 年停辦區域試驗。試驗田均設於各區農業改良場或其分場內，並由各場負責執行。
- (三)試驗方法：試驗採用逢機完全區集摺疊設計法(Randomized complete block with nested design)，中晚熟及早熟品系合併設計但區分排列；重複 4 次，5 行區，每行 20 株，4-6 本植，行株距為 30×45cm (係仿機插之栽培密度)，小區面積 4.5 m²。田間作業及管理方法按當地高級試驗標準，並依當地農時實施。
- (四)調查項目：
1. 農藝性狀：生育期間調查各品系之秧苗生育情形、抽穗期及成熟期，並記載各種病蟲害為害程度；成熟期調查每株平均株高、穗數與倒伏性等，其調查方法及標準均依稻作育種小組設定之統一標準執行。
 2. 稻穀產量：以試驗小區為單位，每小區先逢機割取 3 叢，供調查平均穗長、穗重、一穗穎花數、稔實率及千粒重等產量構成因素之用，再分別收穫每小區剩餘稻株，經乾燥調製，調查淨穀重量，並測定稻穀水份含量，統一換算為含水份 13% 之重量，再與上述 3 叢調查產量構成要素稻穀之重量，合併為小區稻穀產量。
- (五)統計分析比較：稻穀產量資料皆以 SAS 分析程式進行變方分析及多變域比較；所有產量與性狀則以中央研究院植物研究所鄔鴻潘研究員依 Finlay and Wilkinson(1963)方法以

Fortran 所撰之穩定性分析程式分析穩定性；參試材料之各項穩定性分佈圖以統計圖表繪製程式 Sigma Plot v4 繪製。

三、試驗結果

(一)參試品系在各試驗地之表現

各地按期作別，將兩年試驗結果平均，其生育日數及稻穀產量列於表 2，其一般農藝性狀與產量構成因素列於表 3，摘述如下：

1. 新屋(桃園)：中晚熟品系兩年之平均產量，皆無顯著高於臺農 67 號者。早熟品系臺梗育 70545 於第一期作，臺梗育 29244 號於第二期作較早熟對照品種臺梗 1 號高產。但全生育日數則略多於臺梗 1 號。糯稻品系臺梗育 69031 號第一期作產量低於臺中糯 70 號，第二期作則高於臺中糯 70 號(表 2-1)。
2. 大村(彰化)：第一期作平均產量以臺梗育 28810 號表現最好，高出對照品種臺農 67 號 11%；第二期作則無顯著高於對照者。早熟品系臺梗育 70545 於第一期作，臺梗育 29244 號於第二期作較早熟對照品種臺梗 1 號高產。但全生育日數則略多於臺梗 1 號。糯稻品系臺梗育 69031 號於一、二期作均比對照顯著高產，且第二期作較對照早熟 10 天(表 2-2)。
3. 鹿草(嘉義)：中晚熟品系兩年之平均產量，第一期作皆無顯著高於臺農 67 號者；第二期作臺梗育 68757 號顯著高於臺農 67 號，增產 10%。兩早熟品系臺梗育 70545 號及臺梗育 29244 號兩期作均較參考品種臺梗 1 號顯著高產，但均較臺梗 1 號晚熟。糯稻品系臺梗育 69031 號於一、二期作均比對照顯著高產；第一、二期作分別較對照早熟 4 及 6 天(表 2-3)。
4. 屏東：中晚熟參試品系兩年之平均產量，皆無顯著高於臺農 67 號者；兩早熟品系臺梗育 70545 號及臺梗育 29244 號兩期作均較參考品種臺梗 1 號顯著高產，但均較臺梗 1 號晚熟。糯稻品系臺梗育 69031 號於第二期作較參考品種顯著高產(表 2-4)。
5. 臺東：中晚熟品系之平均產量在第一期作皆無顯著高於臺農 67 號者；第二期作臺梗育 68461、38372 及 34718 號之平均產量則顯著高於臺農 67 號。兩早熟品系臺梗育 70545、29244 號兩期作均較參考品種臺梗 1 號顯著高產。糯稻品系臺梗育 69031 號僅於第二期作表現顯著高產(表 2-5)。
6. 花蓮：中晚熟品系兩年之平均產量，皆無顯著高於臺農 67 號者。兩早熟品系臺梗育 70545、29244 號第一期作均較參考品種臺梗 1 號顯著高產；第二期作僅臺梗育 70545 號較臺梗 1 號顯著高產。糯稻品系臺梗育 69301 號兩期作均顯著較參考品種高產(表

2-6)。

7. 三星(宜蘭)：89 年已停辦區域試驗，僅 88 年一年之試驗資料，中晚熟品系除臺梗育 36422 號在第一期作顯著高於對照品種臺農 67 號外，其餘品系一、二期作皆無顯著高於臺農 67 號者。早熟品系臺梗育 70545 號兩期作均比參考品種顯著高產。糯稻品系臺梗育 69301 號於第一期作較參考品種顯著高產(表 2-7)。

(二) 參試品系之期作平均及綜合變方分析

由於東部三試驗點宜蘭、花蓮及臺東於一期作早熟品系鳥害嚴重，因此變方分析僅以西部四試驗點所得資料場所之資料進行分析。

1. 稻穀產量

(1) 第一期作：由表 4-1 及特殊穩定性分析圖中(圖 1)得知，參試的 11 個中晚熟品系，臺梗育 34662 號具有高產(7765kg/ha)且穩定性佳($b=0.94$)的表現，但與臺農 67 號(7520kg/ha)對照無顯著差異。糯稻品系臺梗育 69301 號產量(7022kg/ha)與參考品種臺中糯 70 號(6850kg/ha)，但對環境成敏感反應($b=1.46$)。早熟品系臺梗育 7054 號產量(7718kg/ha)顯著的高於參考品種臺梗 1 號，對環境成鈍感反應($b=0.54$)，各參試品系之殘差均方除臺梗育 29244 號外均不顯著，顯示各品系所得之穩定係數之預測效果良好。每日公頃產量以早熟品系之臺梗育 70545 號最高為 68kg/day，而中晚熟的臺梗育 68461 號及 34662 號次之為 64kg/day。

(2) 第二期作：由表 4-2 及特殊穩定性分析圖(圖 2)得知，參試的 11 個中晚熟品系均與對照臺農 67 號(4799kg/ha)無顯著差異。其中糯稻品系臺梗育 69031 號具有高產(4911kg/ha)且穩定性佳($b=1.04$)的表現，臺梗育 62391 號產量(47877kg/ha)亦屬高產，但對環境的反應略為敏感($b=1.143$)。早熟品系臺梗育 7054 號產量(4698kg/ha)顯著的高於參考品種臺梗 1 號，對環境的反應也呈穩定性的表現($b=1.10$)，各參試品系之殘差均方除臺梗育 68757 號外均不顯著，顯示各品系所得之穩定係數之預測效果良好。每日公頃產量以早熟品系之臺梗育 29244 號最高為 47kg/day，而中晚熟的糯稻臺梗育 69031 號次之為 45kg/day。

(3) 總平均：綜合兩年四期作之總平均稻穀產量，由表 4-3 及特殊穩定性分析圖中(圖 3)得知，參試的 11 個中晚熟品系，臺梗育 68461 號具有高產(6276kg/ha)且穩定性佳($b=1.04$)的表現，但與臺農 67 號(6159kg/ha)對照無顯著差異。糯稻品系臺梗育 69301 號產量(5967kg/ha)與參考品種臺中糯 70 號(6208kg/ha)無顯著差異，但對環境成鈍感反應($b=0.88$)。兩早熟品系臺梗育 7054 號(6208kg/ha)及臺梗育 29244 號(5752kg/ha)顯著的高於參考品種臺梗 1 號(5312kg/ha)，其中臺梗育 40545 號具有較佳的穩定性

($b=1.08$)。每日公頃產量以早熟品系之臺梗育 70545 號最高為 56kg/day，而中晚熟的臺梗育 62391 號及 68461 號次之為 64kg/day。

2. 農藝性狀

參試品系期作平均值與穩定係數如表 5，摘述如下：

- (1) 全生育日數：中晚熟品系平均全生育日數，第一期作介於 120 天至 125 天之間，第二期作為 108 天至 116 天，臺農 67 號兩期作平均全生育日數為 122 天及 109 天，兩期作均以臺中糯 70 號生育期最長，其他中晚熟品系差異不大；臺梗育 38466 號在第一期作表現較穩定，臺梗育 68461 號在第二期作表現較穩定。兩早熟品系平均生育期第一期作較參考品種臺梗 1 號長 3 至 4 天；第二期作則延長 2 至 4 天，以臺梗育 29244 號較穩定，在第二期作則以臺梗育 70545 號穩定性較佳。
- (2) 株高：參試品系平均株高，第一期作介於 94-107cm，第二期作為 91-104cm 之間，臺農 67 號兩期作平均株高為 104cm 及 99cm，第一期作以臺中糯 70 最矮，臺梗育 34662 號最高，第二期作以臺梗 1 號最矮，臺梗育 62391 號最高。中晚熟品系第一期作以臺梗育 68461 號表現較穩定，第二期作以臺梗育 62391 號穩定性較佳。早熟品系第一期作以臺梗育 29244 號表現較穩定，第二期作以臺梗育 70545 號穩定性較佳。
- (3) 穗長：參試品系平均穗長，第一期作介於 16.4cm-19.8cm；第二期作為 17cm-20.6cm 之間，臺農 67 號兩期作平均穗長為 18cm 及 18.9cm，第一期作以中晚熟臺梗育 38372 號穗長最長，而以早熟品系臺梗 1 號穗長最短。第二期作以中晚熟臺梗育 33072 號穗長最長，而以早熟品系臺中糯 70 號穗長最短。穩定性第一期作以臺梗育 346602 號較佳，第二期作以臺梗育 29244 號較佳。
- (4) 穗重：參試品系平均穗重，第一期作介於 2.02g-2.64g；第二期作為 1.98g-2.39g 之間，臺農 67 號兩期作平均穗重為 2.344g 及 2.24g，中晚熟品系臺梗育 34622 號在第一期作平均穗重最重，第二期作臺梗育 62391 號穗重最重；穩定性第一期作以臺梗育 70545 號較佳，第二期作以臺梗育 38372 號較佳。

3. 產量構成要素

產量構成要素包括平均每株穗數、一穗穎花數、稔實率及千粒重。參試品系期作之平均產量構成因素列於表 6，摘述如下：

- (1) 每株穗數：兩期作平均穗數，第一期作介於 14.5-17.8 穗；第二期作介於 12.9-15.1 穗之間。臺農 67 號平均穗數第一期作為 16.6，第二期作為 14. 穗。中晚熟參試品系兩期作均以臺梗育 38466 號穗數較多分別為 17 穗(一期作)、14.5 穗(二期作)數較多

- (13.2)。早熟品系兩期作均以臺梗育 70545 號穗數較多(17.8, 15.1)。穩定性表現，第一期作以臺梗育 34662 號最穩定，第二期作以臺梗育 38372 及 68757 號較穩定。
- (2)一穗穎花數：各參試品系平均一穗穎花數，第一期作介於 85-118 之間；第二期作介於 83-113 之間。臺農 67 號平均一穗穎花數兩期作均為 96，中晚熟品系之一穗穎花數兩期作均以臺梗育 34662 號較多分別為 118 個及 113 個，早熟品系兩期作均以臺梗育 29244 號(117、112)最多。穩定性表現，第一期作以臺梗育 68481 號最為穩定，第二期作以臺梗育 38466 號表現最為穩定。
- (3)稔實率：各參試品系兩期作之平均稔實率，第一期作介於 75-90.3%，第二期作則為 73-89.2%，臺農 67 號兩期作分別為 87% 與 83.%，中晚熟參試品系第一期作以臺梗育 33072 號之稔實率最高為 90.3%，第二期作以臺梗育 68757 號最高為 89.2%，早熟品系兩期作均以臺梗育 70545 號最高分別為 87.5% 及 82.1%。穩定性之表現，第一期作以臺中糯 70 號(0.992 ± 0.154)較穩定，第二期作以臺梗育 25246 號(0.985 ± 0.092)表現較穩定。。
- (4)千粒重：參試品系之平均千粒重，第一期作介於 23.6g-27.3g 之間，第二期作為 23.4g-27.1g 之間。臺農 67 號兩期作平均千粒重為 25.4g 及 25.3g，中晚熟品系兩期作均以臺梗育 31086 號最重(27.3g、27.1g)；早熟品系第一期作以臺梗育 70545 號較重(25.3g)，第二期作各品系差異不大。穩定性之表現，臺梗育 62391 號(b=0.99)及臺中糯 70 號(1.031 ± 0.237)在第一期作表現較穩定，第二期作臺梗育 38372 號(b=1)表現最佳。

(三)各項特性檢定結果

參試品系於參加區域試驗期間，同時參加本省水稻特性檢定圃，其非生物性環境逆境統一檢定(倒伏指數、穗上發芽率、脫粒率及耐寒性)調查結果列於表 7，生物性環境逆境統一檢定(各種主要病虫害抗性檢定、再生力)及米質測定之結果列於表 8 及表 9，茲摘述如下：

1. 非生物性環境逆境統一檢定

- (1)倒伏指數：耐倒伏檢定圃測定之結果，以民國 88 年第一期作各參試品系耐倒伏性表現均佳，其餘三期作各品系的倒伏指數除臺梗育 38466 號(7 級)外，也都具中抗(5 級)以上之表現。綜合各期作之表現，臺梗育 68461 號、38372 號、34718 號及 68757 號表現較佳(表 7)。
- (2)穗上發芽率：兩年測定之結果顯示品系間之差異很大，不同年期測定之結果亦不甚

一致。除臺梗育 38372 號及臺梗育 29244 號於第一期作穗上發芽率低外，各新品系均至少有一期作屬中高以上的穗上發芽率(表 7)。

- (3) 脫粒率：依脫粒的難易分成 1、3、5、7、9 等級，就四期作平均而言，除臺梗育 33072 號及早熟對照品種屬與稍難脫粒性表現外，大部分參試品系屬於 5 或 7 級，屬中度脫粒性或稍易脫粒性(表 7)。
- (4) 耐寒性：因受各期作自然環境及參試各品系成熟期不一致之影響，測定之結果有很大之差異，就四個期作測定資料評估參試品系之耐寒性，各參試品系以臺梗育 33072、38372 號較佳，且較對照品種臺農 67 號耐寒；早熟品系間差異不大，與其對照相當(表 7)。

2-1. 水稻病害抵抗力統一檢定

- (1) 稻熱病：由嘉義及臺東兩處水田病圃與嘉義旱田病圃兩年測定結果顯示，不同年期檢定之結果，各參試新品系之抗病性均比對照品種臺農 67 號為強，中晚熟品系以臺梗育 68461、38466、38810 號及臺梗育 34718 號表現較佳，各期作均有中抗以上程度的表現，早熟品系以臺梗育 70545 號表現較佳且穩定(表 8)。
- (2) 紋枯病：本項檢定工作由臺南區農業改良場嘉義分場負責辦理，結果顯示，受不同年期環境之影響，各品系罹病等級年期間之差異較大，而品系間之差異較小，綜合檢定之結果，參試材料並未發現抗病之品系(表 8)。
- (3) 白葉枯病：本項檢定工作由臺中區農業改良場負責辦理，在不同年期採用兩個致病性較強之菌株接種檢定。以菌株 XM-42 及 XF-81 檢定之反應，各品系罹病等級多數呈感(S)或極感(HS)表現，少數品系於部分期作呈中感表現(MS)。綜合檢定之結果，參試材料並未發現抗病之品系(表 8)。
- (4) 縞葉枯病：本項檢定工作由高雄區農業改良場負責辦理，從室內接種測定兩年結果之資料顯示，中晚熟品系臺梗育 29138 號及臺梗育 32892 號表現抗性較佳(R-MR)(表 8)。

2-2. 水稻蟲害抵抗力統一檢定

有關水稻蟲害檢定均由農試所嘉義分所植保系辦理，檢定結果列於表 9，說明如下：

- (1) 褐飛蝨：褐飛蝨抗性檢定，分為苗期與成株檢定兩項，除臺梗育 38372、69031 號具抗性表現外，其餘各品系均呈感蟲反應。
- (2) 白背飛蝨：兩年檢定之結果略有不同，雖然部分新品系單一年份檢定具有抗性之表現，但卻沒有兩年均表現穩定抗性之系統。
- (3) 斑飛蝨：除臺梗育 38372、69031、29244 號有單一年份檢定呈中抗表現外，其餘各

品系均呈感蟲反應。

(4) 二化螟蟲枯心率：各中晚熟新品系之抗性大都呈現中抗之表現，早熟之品系枯心率則有明顯偏高的表現。

(四)米質

各參試品系之容重量、碾米品質、外觀品質、理化特性及食味品質由臺中區農業改良場負責檢定，兩年四期作檢定之結果列於表 10，摘述如下：容重量四期作均以臺梗育 38810 號最重。各品系之糙米率一般均可達 80%以上，完整米率除少數品系單一期作低於 50%外大都數介於 55%-75%，一般以第二期作有較高的完整米率。白米之外觀表現，一般而言各品系之心白率高於腹白率及背白率，綜合而言各新品系之外觀品質優於對照品種臺農 67 號，以臺梗育 38810、29244 號之外觀品質最好，且各期作之表現均佳。理化特性之分析結果，糊化溫度、直鏈性澱粉含量及粗蛋白質含量，二期作有高於第一期作之表現，而凝膠展延性則二期作低於一期作之現象。食味品質的分析結果，除 88 年一期作有較多之品系所得總評成 C 級外，其餘三期作大多數之新品系均呈 B 級表現，臺梗育 33072、34178、70545 號在各期作均為 B 級以上表現，其中又以臺梗育 70545 號表現最好，於 88 年一期作總評為 A。

四、討 論

本組參試品系於兩年區域試驗期間，除受各地的不同氣象條件而影響產量外，各期作因不同年度氣象條件變化對產量之影響亦不相同，部分場所因颱風、連續陰雨或部分早熟品系寒、鳥、鼠害相當嚴重造成低產的表現，為減少資料分析時之偏差，東部三試驗點宜蘭、花蓮及臺東於一期作早熟品系鳥害嚴重，因此變方分析僅以西部四試驗點所得資料場所之資料進行分析。

經綜合統計分析後，就參試品系兩年平均稻穀產量予以評估，一般中晚熟參試品系無一顯著優於臺農 67 號，第一期作臺梗育 34662 號具有高產(7765kg/ha)且穩定性佳($b=0.94$)的表現。第二期作以糯稻品系臺梗育 69031 號具有高產(4911kg/ha)且穩定性佳($b=1.04$)的表現，臺梗育 62391 號產量(47877kg/ha)亦屬高產，但對環境的反應略為敏感($b=1.14$)。

早熟品系第一期作臺梗育 7054 號產量(7718kg/ha)顯著的高於參考品種臺梗 1 號，對環境成鈍感反應($b=0.54$)。第二期作臺梗育 7054 號產量(4698kg/ha)顯著的高於參考品種臺梗 1 號，對環境的反應也呈穩定性的表現($b=1.10$)。

綜合兩年四期作之總平均稻穀產量，參試的 11 個中晚熟品系均與臺農 67 號(6159kg/ha)對照無顯著差異，其中臺梗育 68461 號具有豐產(6276kg/ha)且穩定性佳($b=1.04$)的表現。早

熟品系臺梗育 7054 號(6208kg/ha)顯著的高於參考品種臺梗 1 號(5312kg/ha)，且具有較佳的穩定性($b=1.08$)。

就稻米外觀品質而言以臺梗育 38810、29244 號之最好。食味品質的分析結果，臺梗育 33072、34178、70545 號在各期作均為 B 級以上表現。

就整體考量予以評估，早熟品系臺梗育 70545 號具有質優高產之表現。

表 1. 民國 88 年組梗稻區域試驗參試品系名稱及來源

區	品 種(系)	親	本	推薦參試場所
中	1. 臺梗育62391號	臺農育81722號/臺梗育6287號		農委會桃園區農業改良場
	2. 臺梗育33072號	臺梗5號/臺梗7號		農委會臺中區農業改良場
	3. 臺梗育68461號	臺梗5號/臺梗育7401號//臺梗8號		農委會臺中區農業改良場
	4. 臺梗育38372號	高雄139號/臺梗育3540號		農委會臺南區農業改良場
	5. 臺梗育69031號 ^w	臺梗糯1號/臺梗育25003號		農委會臺南區農業改良場
	6. 臺梗育38466號	臺梗育14174號/臺梗育35259號		農委會高雄區農業改良場
	7. 臺梗育38810號	臺梗育13120號/臺梗育11942號		農委會農試所嘉義分所
	8. 臺梗育34662號	臺梗育6781號/臺梗育16239號		農委會臺東區農業改良場
	9. 臺梗育34718號	臺梗育22827號/臺梗育5514號		農委會臺東區農業改良場
	10. 臺梗育31086號	臺梗育3984號/臺梗6號		農委會花蓮區農業改良場
晚	11. 臺梗育68757號	F ₂ (高雄141號 ² /W34)//臺中189號		農委會花蓮區農業改良場
	12. 臺農67號(對照)	臺中試138號/臺農61號 ²		農委會農業試驗所
	13. 臺中糯70號(對照)	臺中秈3號/臺中184號 ² //乙女糯		農委會臺中區農業改良場
早	14. 臺梗育70545號	臺梗5號/臺農育82649號		農委會高雄區農業改良場
	15. 臺梗育29244號	臺梗育8961號/臺梗育16477號		農委會桃園區農業改良場
熟	16. 臺梗1號(對照)	F ₃ (臺南早系158號/臺農67號)//嘉農育252號		農委會臺南區農業改良場

w : 糯稻.

表 2-1. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之生育日數及稻穀產量--桃園新屋

區 分	品種(系)	生育日數(自移植起)				平均稻穀產量(kg/ha) ¹				平均日產量	
		至抽穗		至成熟		第一期作		第二期作		kg/ha.day	
		一期	二期	一期	二期	產量	%	產量	%	一期	二期
	1.臺梗育62391號	98	64	131	108	6633 abc	99	5062 a	105	50.9	47.1
	2.臺梗育33072號	101	70	133	114	6822 a	102	4812 abc	100	51.2	42.5
	3.臺梗育68461號	99	68	132	113	6942 a	104	5160 a	108	52.8	45.9
中	4.臺梗育38372號	101	67	135	110	6809 a	102	4480 cd	93	50.8	40.8
	5.臺梗育69031號 ^w	103	63	135	106	5442 d	82	4942 ab	103	40.8	46.6
	6.臺梗育38466號	101	71	135	115	6858 a	103	4830 abc	101	50.7	42.0
晚	7.臺梗育38810號	102	70	136	114	6107 c	92	4799 abc	100	44.8	42.2
	8.臺梗育34662號	97	67	130	110	6800 a	102	4990 ab	104	52.3	45.4
	9.臺梗育34718號	96	67	129	110	6697 ab	100	4937 ab	103	51.8	44.8
熟	10.臺梗育31086號	95	63	128	107	6538 abc	98	4620 bcd	96	51.0	43.3
	11.臺梗育68757號	99	67	132	110	6403 abc	96	4750 abc	99	48.7	43.1
	12.臺農67號(對照)	99	66	132	109	6670 abc	100	4799 abc	100	50.4	43.9
	13.臺中糯70號(對照)	102	73	136	117	6166 bc	92	4244 d	88	45.3	36.3
早	14.臺梗育70545號	92	65	125	109	7055 a	118	4667 ab	112	56.4	43.1
熟	15.臺梗育29244號	91	61	124	104	6166 b	103	4818 a	116	49.7	46.3
	16.臺梗1號(對照)	89	60	121	103	5992 b	100	4152 b	100	49.4	40.3

1.Fisher's LSD test , 實測 F 值：一期作中晚熟區為 581.07** , 早熟區為 380.03** ;

二期作中晚熟區為 433.89** , 早熟區為 526.63**。

W：糯稻

表 2-2. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之生育日數及稻穀產量--彰化大村

區 分	品種(系)	生育日數(自移植起)				平均稻穀產量(kg/ha) ¹				平均日產量	
		至抽穗		至成熟		第一期作		第二期作		kg/ha.day	
		一期	二期	一期	二期	產量	%	產量	%	一期	二期
	1.臺梗育62391號	82	65	112	103	7736 ab	107	4440 ab	101	69.4	43.3
	2.臺梗育33072號	82	68	111	106	7409 abc	103	4083 bcd	93	66.7	38.4
	3.臺梗育68461號	83	68	113	106	7662 ab	106	4300 abc	98	67.8	40.6
中	4.臺梗育38372號	84	67	115	104	7335 abc	102	3948 d	90	63.9	37.9
	5.臺梗育69031號 ^w	84	65	115	102	7320 abc	102	4603 a	104	63.7	45.4
	6.臺梗育38466號	85	69	116	110	7310 abc	101	4049 cd	92	63.5	36.7
晚	7.臺梗育38810號	84	69	114	106	7972 a	111	4133 bcd	94	69.7	39.0
	8.臺梗育34662號	82	67	114	108	7674 ab	106	3951 d	90	67.5	36.8
	9.臺梗育34718號	82	67	113	108	7838 ab	109	4346 abc	99	69.1	40.5
熟	10.臺梗育31086號	79	66	109	103	7464 abc	104	4095 bcd	93	68.5	39.9
	11.臺梗育68757號	82	65	112	102	6500 d	90	4215 bcd	96	57.9	41.2
	12.臺農67號(對照)	84	64	113	101	7209 bcd	100	4406 abc	100	63.8	43.8
	13.臺中糯70號(對照)	85	72	115	112	6940 cd	96	3401 e	77	60.6	30.6
早	14.臺梗育70545號	78	66	110	102	7742 a	142	3993 b	106	70.7	39.0
熟	15.臺梗育29244號	74	60	106	100	5634 b	103	4424 a	117	53.4	44.6
	16.臺梗1號(對照)	72	59	107	97	5470 b	100	3770 b	100	51.5	39.0

1.Fisher's LSD test , 實測 F 值：一期作中晚熟區為 719.13** , 早熟區為 980.09** ;
二期作中晚熟區為 379.67** , 早熟區為 410.33**。

W：糯稻

表 2-3. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之生育日數及稻穀產量--嘉義鹿草

區 分	品種(系)	生育日數(自移植起)				平均稻穀產量(kg/ha) ¹				平均日產量	
		至抽穗		至成熟		第一期作		第二期作		kg/ha.day	
		一期	二期	一期	二期	產量	%	產量	%	一期	二期
	1.臺梗育62391號	92	72	124	116	8160 bc	99	4471 de	95	66.1	38.5
	2.臺梗育33072號	93	74	125	123	8200 abc	100	4836 bc	102	65.9	39.6
	3.臺梗育68461號	91	74	122	119	8516 ab	104	4777 bcd	101	70.1	40.3
中	4.臺梗育38372號	94	71	125	116	8450 ab	103	4383 e	93	67.9	37.8
	5.臺梗育69031號 ^w	93	72	124	119	7682 d	93	4593 cde	97	62.2	38.8
	6.臺梗育38466號	96	77	127	124	8602 a	105	4590 cde	97	67.7	37.4
晚	7.臺梗育38810號	94	74	125	121	8423 ab	102	4910 ab	104	67.4	40.7
	8.臺梗育34662號	94	73	125	119	8255 ab	100	4482 de	95	66.3	38.0
	9.臺梗育34718號	93	73	124	119	8418 ab	102	4578 cde	97	67.9	38.7
熟	10.臺梗育31086號	91	71	121	115	7811 cd	95	4842 bc	102	64.5	42.2
	11.臺梗育68757號	91	73	122	119	7691 d	94	5216 a	110	63.3	44.0
	12.臺農67號(對照)	94	73	125	118	8218 abc	100	4729 bcd	100	65.8	40.2
	13.臺中糯70號(對照)	96	79	128	125	7039 e	86	4066 f	86	55.0	32.8
早	14.臺梗育70545號	85	69	114	111	7953 b	107	4882 a	110	69.8	44.1
熟	15.臺梗育29244號	85	67	115	108	8439 a	114	5032 a	113	73.4	46.6
	16.臺梗1號(對照)	80	63	109	105	7410 c	100	4456 b	100	68.3	42.7

1.Fisher's LSD test , 實測 F 值：一期作中晚熟區為 420.61** , 早熟區為 452.52** ;

二期作中晚熟區為 308.74** , 早熟區為 281.58**。

W：糯稻

表 2-4. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之生育日數及稻穀產量--屏東市

區 分	品種(系)	生育日數(自移植起)				平均稻穀產量(kg/ha) ¹				平均日產量	
		至抽穗		至成熟		第一期作		第二期作		kg/ha.day	
		一期	二期	一期	二期	產量	%	產量	%	一期	二期
	1.臺梗育62391號	83	74	118	108	7626 bcd	96	5176 bcd	98	64.9	47.9
	2.臺梗育33072號	83	75	118	108	7494 def	94	4901 ef	93	63.7	45.4
	3.臺梗育68461號	83	73	118	108	7750 bcd	97	5104 cde	97	66.0	47.5
中	4.臺梗育38372號	86	74	120	108	8063 ab	101	5451 a	104	67.3	50.4
	5.臺梗育69031號 ^w	80	75	115	109	7645 bcd	96	5506 a	105	66.7	50.7
	6.臺梗育38466號	88	75	121	108	8239 a	103	5409 ab	103	67.9	49.9
晚	7.臺梗育38810號	87	76	121	110	7579 cde	95	4983 de	95	62.7	45.2
	8.臺梗育34662號	84	74	119	108	8333 a	104	5110 cde	97	70.3	47.3
	9.臺梗育34718號	83	74	117	108	7530 cde	94	4560 g	87	64.6	42.2
熟	10.臺梗育31086號	80	72	114	106	7057 fg	88	4703 fg	89	61.9	44.4
	11.臺梗育68757號	82	74	115	109	6859 g	86	4598 g	87	59.5	42.4
	12.臺農67號(對照)	84	75	119	108	7981 abc	100	5264 abc	100	67.1	48.7
	13.臺中糯70號(對照)	88	77	122	112	7255 efg	91	4549 g	86	59.7	40.7
早	14.臺梗育70545號	76	69	110	103	8124 a	121	5250 a	115	74.0	50.9
熟	15.臺梗育29244號	76	71	111	104	6380 b	95	5121 a	113	57.7	49.1
	16.臺梗1號(對照)	73	69	108	102	6699 b	100	4549 b	100	62.4	44.6

1.Fisher's LSD test , 實測 F 值：一期作中晚熟區為 460.29** , 早熟區為 1006.1** ;

二期作中晚熟區為 245.52** , 早熟區為 306.6**。

W：糯稻

表 2-5. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之生育日數及稻穀產量--台東市

區 分	品種(系)	生育日數(自移植起)				平均稻穀產量(kg/ha) ¹				平均日產量	
		至抽穗		至成熟		第一期作		第二期作		kg/ha.day	
		一期	二期	一期	二期	產量	%	產量	%	一期	二期
	1.臺梗育62391號	98	68	131	104	5583 bcd	95	6125 abc	109	42.3	59.1
	2.臺梗育33072號	98	69	130	104	5266 def	89	5550 de	98	40.1	53.2
	3.臺梗育68461號	94	70	128	104	5569 bcd	94	6391 a	113	43.3	61.3
中	4.臺梗育38372號	101	72	132	109	6270 a	106	6261 ab	111	47.1	57.6
	5.臺梗育69031號 ^w	94	67	129	103	4634 gh	79	5841 bcd	104	35.8	56.6
	6.臺梗育38466號	101	74	132	114	5789 abc	98	6014 abc	107	43.6	52.8
晚	7.臺梗育38810號	100	71	132	105	5376 cde	91	5300 e	94	40.4	50.2
	8.臺梗育34662號	97	73	131	114	6023 ab	102	5528 de	98	45.4	48.8
	9.臺梗育34718號	97	70	130	113	5363 de	91	6213 ab	110	40.8	55.3
熟	10.臺梗育31086號	94	66	128	102	4826 fgh	82	5394 e	96	37.5	52.8
	11.臺梗育68757號	98	68	130	103	4496 h	76	5313 e	94	34.3	51.3
	12.臺農67號(對照)	99	69	130	104	5899 abc	100	5643 cde	100	45.0	54.1
	13.臺中糯70號(對照)	101	74	131	115	5088 efg	86	4316 f	76	38.6	37.7
早	14.臺梗育70545號	87	63	123	101	2846 a	158	6058 a	144	23.4	59.8
熟	15.臺梗育29244號	87	61	120	100	2723 a	151	5984 a	142	23.4	60.0
	16.臺梗1號(對照)	84	58	120	100	1801 b	100	4203 b	100	15.3	42.2

1.Fisher's LSD test , 實測 F 值：一期作中晚熟區為 532.67** , 早熟區為 895.57** ;

二期作中晚熟區為 543.2** , 早熟區為 591.47**。

W：糯稻

表 2-6. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之生育日數及稻穀產量--花蓮吉安

區 分	品種(系)	生育日數(自移植起)				平均稻穀產量(kg/ha) ¹				平均日產量	
		至抽穗		至成熟		第一期作		第二期作		kg/ha.day	
		一期	二期	一期	二期	產量	%	產量	%	一期	二期
	1.臺梗育62391號	101	71	140	122	4769 a	111	3151 abc	100	34.1	25.9
	2.臺梗育33072號	103	72	141	122	4480 ab	104	3225 a	102	32.0	26.5
	3.臺梗育68461號	99	74	136	122	3863 cd	90	2811 bc	89	28.4	23.1
中	4.臺梗育38372號	103	73	141	121	4388 abc	102	2785 bc	88	31.2	23.0
	5.臺梗育69031號 ^w	100	71	139	118	4341 abc	101	2811 bc	89	31.3	23.9
	6.臺梗育38466號	105	77	140	123	4680 a	109	3330 a	106	33.5	27.1
晚	7.臺梗育38810號	103	76	139	119	4557 ab	106	2782 c	88	32.8	23.5
	8.臺梗育34662號	101	74	139	123	4748 a	110	2994 abc	95	34.1	24.4
	9.臺梗育34718號	98	74	137	123	4139 bc	96	3207 a	102	30.2	26.2
熟	10.臺梗育31086號	95	72	135	116	4681 a	109	3309 a	105	34.7	28.6
	11.臺梗育68757號	100	70	138	116	4056 bc	94	3355 a	106	29.4	29.0
	12.臺農67號(對照)	100	74	137	119	4297 abc	100	3152 ab	100	31.3	26.6
	13.臺中糯70號(對照)	94	62	133	115	3500 d	81	2094 d	66	27.0	18.6
早	14.臺梗育70545號	89	68	130	116	4119 a	147	3520 a	134	32.0	30.4
熟	15.臺梗育29244號	90	66	131	115	2855 b	102	3514 a	133	21.3	30.8
	16.臺梗1號(對照)	83	64	124	112	2802 b	100	2636 b	100	22.4	23.7

1.Fisher's LSD test , 實測 F 值：一期作中晚熟區為 531.66** , 早熟區為 1036.6** ;

二期作中晚熟區為 369.09** , 早熟區為 486.61**。

W：糯稻

表 2-7. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之生育日數及稻穀產量--宜蘭三星

區 分	品種(系)	生育日數(自移植起)				平均稻穀產量(kg/ha) ¹				平均日產量	
		至抽穗		至成熟		第一期作		第二期作		kg/ha.day	
		一期	二期	一期	二期	產量	%	產量	%	一期	二期
	1.臺梗育62391號	89	68	117	114	5187 def	97	2915 fg	91	44.3	25.6
	2.臺梗育33072號	90	70	116	121	5121 efg	95	3014 def	94	44.1	24.9
	3.臺梗育68461號	89	71	117	121	5027 g	94	2948 fg	92	43.0	24.4
中	4.臺梗育38372號	89	70	120	114	5566 ab	104	3383 a	105	46.4	29.7
	5.臺梗育69031號 ^w	94	68	121	113	5517 abc	103	2921 fg	91	45.6	25.9
	6.臺梗育38466號	91	73	117	122	4983 g	93	3251 abc	101	42.6	26.6
晚	7.臺梗育38810號	93	73	120	120	5489 abc	102	3086 cde	96	45.7	25.7
	8.臺梗育34662號	91	71	120	122	5665 a	105	3372 ab	105	47.2	27.6
	9.臺梗育34718號	88	70	116	115	5280 cde	98	3163 bcd	98	45.5	27.5
熟	10.臺梗育31086號	86	65	114	112	4598 h	86	3284 abc	102	40.3	29.3
	11.臺梗育68757號	91	68	120	115	5335 bcd	99	3003 efg	93	44.5	26.1
	12.臺農67號(對照)	90	70	121	117	5374 bcd	100	3218 abc	100	44.4	27.5
	13.臺中糯70號(對照)	95	71	122	122	5082 fg	95	2838 g	88	41.7	23.3
早	14.臺梗育70545號	84	65	115	111	4906 a	110	2987 a	117	42.7	26.9
熟	15.臺梗育29244號	83	60	116	102	4411 b	99	2591 b	101	38.0	25.4
	16.臺梗1號(對照)	78	57	110	98	4455 b	100	2558 b	100	40.5	26.1

1.Fisher's LSD test , 實測 F 值：一期作中晚熟區為 238.55** , 早熟區為 229.09** ;

二期作中晚熟區為 211.7** , 早熟區為 247.34**。

W：糯稻

表 3-1. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之農藝性狀及產量構成要素 - 桃園新屋

區分	品種(系)	株高(cm)		穗長(cm)		穗重(g)		每叢穗數		一穗穎花數		稔實率(%)		千粒重(g)	
		一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期
	1.臺梗育62391號	112.4	108.7	19.9	21.0	2.4	2.3	14.7	12.0	98.6	87.5	73.4	75.9	25.9	24.7
	2.臺梗育33072號	108.5	104.3	19.1	21.1	2.0	2.2	17.8	13.3	84.0	88.2	78.8	72.2	24.9	23.7
	3.臺梗育68461號	101.2	101.0	18.4	21.1	2.1	2.3	16.3	12.5	92.6	90.9	72.0	70.6	25.6	23.7
中	4.臺梗育38372號	104.9	102.9	19.9	21.2	2.0	2.3	16.5	12.7	87.0	97.0	67.5	61.2	24.6	23.8
	5.臺梗育69031號 ^W	106.8	101.3	18.9	20.2	1.7	2.1	15.4	12.0	80.5	82.4	61.4	70.4	22.7	24.3
	6.臺梗育38466號	104.4	103.8	17.6	19.5	1.8	2.3	18.1	12.7	75.4	87.4	73.9	74.6	25.3	24.4
晚	7.臺梗育38810號	101.5	111.4	18.1	19.0	1.8	2.1	18.1	14.0	80.0	91.4	71.9	72.7	24.6	22.4
	8.臺梗育34662號	111.9	107.2	18.5	19.5	2.3	2.1	15.0	13.3	109.	97.6	71.3	69.9	23.1	21.8
	9.臺梗育34718號	104.6	102.8	18.2	19.9	2.2	2.3	16.5	11.9	98.2	89.6	75.7	70.4	25.5	23.5
熟	10.臺梗育31086號	99.5	99.1	16.9	19.4	2.0	2.1	15.6	12.9	83.1	80.8	74.4	76.8	26.4	25.7
	11.臺梗育68757號	109.2	103.5	18.0	18.2	2.1	2.2	15.9	12.0	93.2	92.0	78.1	83.6	23.9	23.3
	12.臺農67號(對照)	105.3	102.4	17.9	18.5	1.9	2.1	18.5	12.6	81.2	85.3	74.0	74.3	25.2	23.8
	13.臺中糯70(對照)	96.2	91.0	16.3	17.4	2.0	2.2	17.1	13.4	87.9	96.8	77.3	77.0	23.9	22.2
早	14.臺梗育70545號	99.7	104.3	16.5	19.6	1.8	2.2	18.5	12.3	81.5	93.8	75.8	64.8	24.3	22.5
熟	15.臺梗育29244號	107.2	98.1	19.3	19.9	2.2	2.4	15.3	13.1	116.	98.2	65.9	67.2	23.6	23.4
	16.臺梗1號(對照)	98.8	95.2	17.1	19.1	2.0	2.3	15.7	12.6	91.2	95.7	74.7	72.1	23.0	23.9

W：糯稻

表 3-2. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之農藝性狀及產量構成要素--彰化大村

區 分	品種(系)	株高(cm)		穗長 (cm)		穗重(g)		每叢穗 數		一穗穎 花數		稔實率 (%)		千粒重 (g)	
		一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期
	1.臺梗育62391號	102.9	95.9	19.1	19.4	2.7	2.2	14.2	12.0	107.	95.1	88.9	84.8	26.6	25.7
	2.臺梗育33072號	105.3	93.3	19.0	20.1	2.6	2.1	15.3	12.5	99.3	92.5	93.6	79.9	26.2	24.0
	3.臺梗育68461號	98.6	89.6	18.7	18.8	2.5	1.9	15.2	12.9	104.	90.5	87.2	78.1	25.6	23.9
中	4.臺梗育38372號	103.9	89.8	19.6	19.2	2.7	1.9	14.9	12.9	116.	93.3	82.2	78.1	26.2	24.6
	5.臺梗育69031號 ^W	102.0	86.2	19.3	18.3	2.5	1.8	16.0	14.0	101.	76.1	89.4	85.0	25.8	25.1
	6.臺梗育38466號	101.6	86.5	17.6	18.3	2.5	1.8	15.8	12.6	95.0	84.8	94.8	82.9	26.5	24.1
晚	7.臺梗育38810號	99.5	86.4	17.7	17.6	2.6	1.9	15.4	12.9	98.0	82.1	91.9	87.7	26.9	24.7
	8.臺梗育34662號	106.6	89.2	18.3	18.2	2.8	1.9	13.7	12.8	121.	103.	87.5	73.8	24.5	21.7
	9.臺梗育34718號	98.4	90.8	18.0	18.6	2.5	2.0	14.9	11.3	106.	96.2	86.0	81.4	25.5	23.5
熟	10.臺梗育31086號	98.6	86.8	16.9	17.4	2.5	1.8	14.9	12.6	87.1	77.6	95.2	83.5	27.9	25.9
	11.臺梗育68757號	102.0	90.1	17.5	17.3	2.4	2.0	15.0	11.6	99.3	88.4	90.1	90.1	24.9	23.1
	12.臺農67號(對照)	104.5	92.0	18.2	18.1	2.6	2.0	14.6	12.3	106.	92.3	87.9	83.5	25.8	24.4
	13.臺中糯70(對照)	97.7	84.3	15.9	15.0	2.3	1.5	16.4	13.1	99.2	78.1	87.8	81.8	25.1	22.2
	14.臺梗育70545號	100.6	90.7	16.7	17.3	2.3	1.7	18.3	14.0	96.4	82.4	90.8	84.4	24.9	23.0
早	15.臺梗育29244號	102.4	85.2	18.6	18.4	2.5	2.0	14.9	12.7	121.	96.2	74.7	77.3	23.5	24.6
熟	16.臺梗1號(對照)	105.3	87.7	16.5	17.4	1.9	1.7	17.8	14.1	92.3	82.6	76.4	81.1	23.1	23.9

W：糯稻

表 3-3. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之農藝性狀及產量構成要素--嘉義鹿草

區 分	品種(系)	株高(cm)		穗長 (cm)		穗重(g)		每叢穗 數		一穗穎花 數		稔實率 (%)		千粒重 (g)	
		一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期
	1.臺梗育62391號	112.4	105.6	19.1	20.5	2.5	2.5	15.6	11.1	94.5	102.5	91.9	82.1	26.6	26.6
	2.臺梗育33072號	110.4	103.6	19.5	20.6	2.4	2.4	16.8	11.8	89.0	91.0	95.2	88.5	26.4	26.0
	3.臺梗育68461號	99.8	97.9	18.5	20.4	2.4	2.3	16.6	12.0	91.2	102.2	92.7	78.1	26.6	25.3
中	4.臺梗育38372號	104.3	96.5	19.3	20.6	2.6	2.5	16.9	11.1	100.7	106.0	90.5	77.7	25.9	26.5
	5.臺梗育69031號 ^W	105.7	101.0	19.7	20.6	2.3	2.3	16.6	11.1	86.7	95.9	92.4	80.3	26.5	26.2
	6.臺梗育38466號	105.0	106.3	16.4	19.9	2.1	2.4	17.0	11.4	77.4	109.7	94.3	74.6	26.4	25.0
晚	7.臺梗育38810號	107.3	103.1	18.1	20.3	2.3	2.5	17.3	11.9	83.8	104.9	94.9	83.3	26.7	25.5
	8.臺梗育34662號	104.4	100.1	18.9	20.3	2.6	2.5	16.2	10.4	94.2	97.9	93.7	86.4	27.1	26.7
	9.臺梗育34718號	111.2	103.9	18.9	20.4	2.7	2.5	15.9	10.1	107.2	116.0	92.7	78.4	24.8	24.2
熟	10.臺梗育31086號	105.6	99.1	18.2	19.8	2.4	2.4	17.1	10.7	93.9	109.0	91.3	77.1	26.3	25.3
	11.臺梗育68757號	99.8	96.6	17.0	19.0	2.2	2.2	15.4	12.0	77.6	83.5	94.8	86.3	27.7	27.5
	12.臺農67號(對照)	111.5	104.0	17.8	19.5	2.3	2.5	16.6	11.8	90.6	98.5	94.4	90.8	25.1	25.2
	13.臺中糯70(對照)	106.4	97.3	17.6	19.4	2.3	2.4	17.8	11.5	90.8	101.2	93.1	81.3	25.2	25.8
早	14.臺梗育70545號	93.4	88.6	16.2	17.6	2.0	2.0	18.5	13.7	87.2	97.9	82.8	78.3	24.9	23.0
熟	15.臺梗育29244號	107.6	101.8	18.5	20.7	2.7	2.5	15.6	13.2	106.6	125.1	91.7	70.7	25.2	24.5
	16.臺梗1號(對照)	101.2	91.9	16.1	18.8	2.1	2.3	17.9	12.7	84.4	98.2	94.0	84.1	24.1	25.1

W：糯稻

表 3-4. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之農藝性狀及產量構成要素--屏東市

區 分	品種(系)	株高 (cm)		穗長 (cm)		穗重 (g)		每叢穗數		一穗穎花數		稔實率 (%)		千粒重(g)	
		一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期
	1.臺梗育62391號	101.2	107.0	19.1	20.2	2.8	2.5	13.6	10.3	108.8	103.3	89.2	78.7	26.8	27.9
	2.臺梗育33072號	98.6	107.4	19.9	20.8	2.5	2.3	15.4	9.9	93.7	94.1	93.5	84.6	26.8	26.0
	3.臺梗育68461號	91.9	95.4	19.2	19.9	2.5	2.3	16.2	11.0	104.6	93.3	85.6	83.7	25.6	26.7
中	4.臺梗育38372號	99.1	97.3	20.5	20.0	2.6	2.4	14.6	11.0	114.9	99.2	80.6	81.3	25.6	27.2
	5.臺梗育69031號 ^W	96.0	104.2	20.0	20.1	2.6	2.6	16.1	10.3	100.4	96.9	90.5	85.8	26.7	28.1
	6.臺梗育38466號	100.0	104.2	18.5	19.5	2.7	2.5	16.6	10.9	105.7	98.8	90.7	84.1	26.1	27.3
晚	7.臺梗育38810號	93.0	100.1	18.2	19.0	2.4	2.1	15.8	11.0	95.6	85.9	92.4	83.6	26.0	26.6
	8.臺梗育34662號	105.3	103.5	19.9	19.4	2.9	2.5	14.7	10.3	132.6	117.2	84.2	79.5	23.3	24.2
	9.臺梗育34718號	94.1	98.1	18.5	19.3	2.7	2.2	15.1	10.1	110.6	103.1	89.7	74.5	25.9	25.4
熟	10.臺梗育31086號	92.8	96.3	17.5	18.1	2.6	2.2	14.2	11.1	95.1	79.5	93.4	88.7	27.4	28.2
	11.臺梗育68757號	97.8	104.6	17.5	19.0	2.4	2.4	14.7	9.4	94.2	96.0	95.2	91.3	24.9	25.0
	12.臺農67號(對照)	98.2	103.2	18.4	19.5	2.6	2.5	15.4	10.2	104.3	106.2	93.1	78.9	25.2	26.7
	13.臺中糯70號(對)	88.6	96.0	17.7	17.8	2.4	2.2	16.0	11.0	102.3	100.6	88.3	79.9	24.4	24.9
	14.臺梗育70545號	97.4	102.4	17.2	18.2	2.4	2.1	17.5	11.5	99.8	92.0	89.2	82.7	25.5	25.0
早	15.臺梗育29244號	99.5	104.2	18.4	19.6	2.4	2.3	15.3	9.5	123.1	111.8	67.6	69.7	25.8	26.4
熟	16.臺梗1號(對照)	94.2	89.8	15.7	18.0	2.1	2.1	16.5	11.0	92.9	91.5	87.2	84.5	24.4	25.3

W：糯稻

表 3-5. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之農藝性狀及產量構成要素--台東市

區 分	品種(系)	株高(cm)		穗長 (cm)		穗重(g)		每叢穗 數		一穗穎花 數		稔實率 (%)		千粒重 (g)	
		一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期
	1.臺梗育62391號	97.0	104.5	17.5	18.7	1.9	2.1	13.9	14.7	78.8	91.6	88.4	86.9	25.6	24.7
	2.臺梗育33072號	92.6	104.4	17.9	18.8	1.9	2.1	13.3	12.2	77.6	86.4	91.5	87.7	25.6	30.1
	3.臺梗育68461號	89.6	97.9	17.6	18.9	1.7	2.2	14.9	12.9	80.8	95.4	82.4	86.3	24.7	25.9
中	4.臺梗育38372號	89.6	101.2	18.3	19.2	2.0	2.1	13.1	12.4	82.3	99.9	91.7	80.7	25.9	24.8
	5.臺梗育69031號 ^W	86.6	100.9	17.1	19.0	1.2	2.0	15.7	15.4	56.8	91.1	80.5	83.8	24.8	25.0
	6.臺梗育38466號	88.7	100.1	17.2	18.0	1.9	2.4	13.6	14.0	75.2	102.3	93.2	90.5	26.0	24.9
晚	7.臺梗育38810號	86.1	97.0	17.4	17.1	1.9	2.0	12.4	13.6	76.4	81.3	92.9	90.4	25.7	26.2
	8.臺梗育34662號	97.3	103.3	16.9	18.4	1.8	2.6	16.0	12.2	79.7	124.7	89.9	84.1	24.7	23.7
	9.臺梗育34718號	89.4	100.6	16.9	18.4	1.9	2.4	12.9	11.5	84.2	105.5	85.9	87.9	25.1	24.4
熟	10.臺梗育31086號	85.1	97.2	15.4	16.3	1.6	2.0	15.5	13.3	64.2	81.3	91.9	86.1	25.9	26.6
	11.臺梗育68757號	92.3	104.8	16.8	16.9	1.8	2.0	12.1	13.7	79.2	85.7	88.1	91.3	24.5	24.9
	12.臺農67號(對照)	92.0	101.0	17.4	16.9	1.8	1.8	15.5	14.5	75.8	83.5	89.3	83.9	25.4	24.3
	13.臺中糯70(對照)	82.3	89.6	15.6	15.1	1.7	1.6	16.0	15.9	77.3	81.9	86.0	79.5	24.1	23.5
早	14.臺梗育70545號	80.4	100.3	14.8	17.9	0.7	2.2	16.6	14.8	49.4	93.7	52.0	85.3	23.8	25.8
熟	15.臺梗育29244號	85.5	101.7	16.7	18.8	1.1	2.3	13.5	14.0	70.4	108.5	55.9	76.7	22.4	25.7
	16.臺梗1號(對照)	74.9	94.5	13.8	16.3	0.7	1.6	16.8	15.5	46.8	79.8	53.4	80.4	18.2	24.0

W：糯稻

表 3-6. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之農藝性狀及產量構成要素--花蓮吉安

區 分	品種(系)	株高(cm)		穗長 (cm)		穗重(g)		每叢穗 數		一穗穎花 數		稔實率 (%)		千粒重 (g)	
		一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期
	1.臺梗育62391號	103.6	113.3	18.4	19.0	2.0	1.8	12.6	10.6	94.1	92.0	77.4	62.5	25.2	26.1
	2.臺梗育33072號	100.3	111.4	18.9	19.8	1.9	1.8	13.6	12.2	96.6	88.6	75.6	67.5	24.1	25.5
	3.臺梗育68461號	89.4	103.2	18.4	19.9	1.4	1.7	13.2	11.9	89.3	99.0	56.9	55.4	23.7	25.2
中	4.臺梗育38372號	97.1	108.1	18.3	20.5	1.7	1.6	14.6	12.5	88.0	111.0	69.2	42.7	23.5	25.8
	5.臺梗育69031號 ^W	91.0	104.3	19.8	18.7	1.7	1.5	14.4	13.5	87.4	81.7	74.2	53.5	23.1	25.3
	6.臺梗育38466號	88.7	104.7	16.6	17.3	1.5	1.7	15.8	12.4	78.9	89.2	70.6	65.2	23.8	25.3
晚	7.臺梗育38810號	97.0	106.8	17.0	19.3	1.8	1.7	14.2	11.8	83.5	92.7	80.6	63.0	24.3	25.3
	8.臺梗育34662號	93.0	102.5	16.4	18.5	1.6	1.5	15.0	12.3	80.1	85.0	78.1	59.3	24.0	24.9
	9.臺梗育34718號	101.3	113.7	17.5	20.0	2.0	1.7	15.1	11.3	111.3	112.3	73.0	49.8	21.4	23.8
熟	10.臺梗育31086號	93.4	107.4	22.4	19.2	1.6	1.9	15.6	11.0	82.9	103.5	67.4	59.3	25.0	25.6
	11.臺梗育68757號	88.9	98.3	16.5	17.5	1.7	1.9	14.4	11.8	71.5	81.5	86.3	75.2	25.9	26.9
	12.臺農67號(對照)	100.8	107.3	18.2	17.4	1.7	1.9	13.7	10.5	94.0	91.3	69.6	72.3	22.8	32.3
	13.臺中糯70(對照)	94.0	105.1	17.1	17.4	1.5	1.5	14.8	12.7	77.9	86.4	70.3	54.7	23.9	24.8
早	14.臺梗育70545號	85.4	90.3	15.8	15.7	1.2	1.4	15.3	8.9	71.2	79.9	62.4	65.0	24.0	23.6
熟	15.臺梗育29244號	93.3	103.5	18.6	18.9	1.1	2.0	15.2	10.8	88.5	119.0	36.3	50.7	23.2	25.5
	16.臺梗1號(對照)	86.3	95.1	14.6	15.9	0.9	1.6	19.6	10.2	58.4	81.9	48.0	63.9	21.1	24.5

W：糯稻

表 3-7. 民國 88 年組梗稻區域試驗各地區參試品系之農藝性狀及產量構成要素--宜蘭三星

區 分	品種(系)	株高 (cm)		穗長 (cm)		穗重 (g)		每叢穗數		一穗穎花數		稔實率 (%)		千粒重 (g)	
		一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期
	1.臺梗育62391號	98.9	107.2	17.5	17.6	1.9	1.6	13.8	13.1	87.3	79.1	84.2	52.4	23.4	25.0
	2.臺梗育33072號	93.5	105.0	18.3	17.4	2.0	1.6	13.5	13.5	86.4	81.4	85.5	54.0	23.6	23.2
	3.臺梗育68461號	90.5	101.4	17.6	17.4	1.9	1.6	13.3	13.6	92.5	83.0	80.4	51.5	23.2	23.6
中	4.臺梗育38372號	89.2	100.4	16.6	16.9	2.1	1.8	13.1	13.3	96.7	86.9	81.9	55.1	24.8	24.0
	5.臺梗育69031號 ^w	92.3	96.5	17.3	17.2	2.1	1.3	13.6	13.3	90.2	84.1	84.8	51.2	24.0	23.4
	6.臺梗育38466號	95.0	100.6	17.7	16.7	2.1	1.6	12.7	12.6	126.5	83.6	88.7	59.4	19.5	22.9
晚	7.臺梗育38810號	92.9	93.4	17.1	16.7	2.1	1.6	13.8	12.8	88.9	81.4	85.1	57.8	24.0	23.3
	8.臺梗育34662號	98.3	104.3	17.3	17.3	2.0	1.7	13.3	13.0	99.2	84.2	83.1	59.8	23.6	23.6
	9.臺梗育34718號	92.5	93.9	17.7	17.0	2.0	1.5	13.5	13.5	92.8	84.8	82.3	53.3	23.3	23.4
熟	10.臺梗育31086號	87.3	94.6	16.9	17.1	1.9	1.8	12.8	13.0	87.7	80.2	81.6	60.9	23.2	23.3
	11.臺梗育68757號	103.2	97.9	17.0	17.0	2.0	1.4	13.3	12.8	94.4	82.5	81.9	55.1	23.9	23.2
	12.臺農67號(對照)	96.9	101.5	17.1	17.1	2.0	1.5	13.3	13.1	89.3	82.1	86.3	57.2	23.8	23.7
	13.臺中糯70(對照)	88.2	90.4	16.0	16.4	1.9	1.6	13.0	12.1	88.6	85.2	85.8	53.8	23.5	23.6
早	14.臺梗育70545號	94.0	103.0	16.5	17.5	2.1	1.4	12.8	13.0	88.9	84.6	84.2	52.8	23.3	23.1
熟	15.臺梗育29244號	88.7	99.8	17.0	16.6	1.7	1.2	13.2	12.9	86.0	70.5	74.8	54.8	23.9	23.8
	16.臺梗1號(對照)	89.1	88.1	16.2	16.0	1.7	1.3	13.4	13.2	81.2	71.1	79.7	53.5	23.3	23.1

W：糯稻

表 4-1. 民國 88 年組梗稻區域試驗參試品系稻穀產量、穩定係數及較高產地區 -- 第一期作¹

區分	品種(系)	稻穀產量 (kg/ha)				平均日產量(kg/day)			
		平均	%	穩定係數 (b)	均方(Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	
中	1.臺梗育62391號	7539	ab	100	0.92 *	16259	63	1.01 *	2.8
	2.臺梗育33072號	7481	ab	99	0.88 *	0	62	0.92 *	0.1
	3.臺梗育68461號	7717	a	103	0.88 *	0	64	0.96 *	0.0
	4.臺梗育38372號	7664	a	102	1.12 *	78713	62	1.05 *	5.3
	5.臺梗育69031號 ^w	7022	cd	93	1.63 *	503516	58	1.61 *	27.6
	6.臺梗育38466號	7752	a	103	1.21 *	53517	62	1.06 *	1.0
晚	7.臺梗育38810號	7520	ab	100	1.46 *	303901	61	1.40 *	17.6
	8.臺梗育34662號	7765	a	103	0.94 *	68618	64	0.97 *	7.1
	9.臺梗育34718號	7621	a	101	1.03 *	88248	63	0.97 *	6.7
	10.臺梗育31086號	7217	bc	96	0.78 *	156998	61	0.87 *	13.2
	11.臺梗育68757號	6863	d	91	0.86 *	115189	57	0.78 *	3.7
熟	12.臺農67號(對照)	7520	ab	100	0.98 *	89993	62	0.92 *	5.1
	13.臺中糯70號(對照)	6850	d	91	0.63 *	107925	55	0.79 *	13.1
早	14.臺梗育70545號	7718	a	121	0.54	168501	68	0.89 *	18.1
	15.臺梗育29244號	6655	b	104	1.34	1711425 *	59	0.99	144.2 *
熟	16.臺梗1號(對照)	6393	b	100	0.81	900529 *	58	0.83	93.1 *

1: 民國 88 年及 89 第一期作之平均。 w: 糯稻。

b is obtained from the method of Finlay, K. W., and G. N. Wilkinson. 1963. Aust. J. Agric. Res. 14:742-754.

Sd² is derived from the method of Eberhart S. A., and W. A. Russell. 1966. Crop Science 6:36-41.

Because theory hypothesis b is 0 (H₀: b = 0), When the probability of F-value for Sd² is larger than 5 % and the probability of F-value for b is smaller than 5 %, the linear relationship model (b = 1) of this line(variety) can be accepted. The regression coefficient of this line(variety) has linear relationship.

表 4-2. 民國 88 年組梗稻區域試驗參試品系稻穀產量、穩定係數及較高產地區 -- 第二期作¹

區 分	品種(系)	稻穀產量 (kg/ha)			平均日產量(kg/day)			
		平均	%	穩定係 數(b)	均方(Sd ²)	平均	穩定 係數 (b)	均方 (Sd ²)
中	1.臺梗育62391號	4787 a	100	1.143 *	103980	44.2	1.16 *	11.7
	2.臺梗育33072號	4658 a	97	1.189 *	22261	41.5	1.17 *	0.2
	3.臺梗育68461號	4835 a	101	0.923 *	21788	43.6	0.92 *	0.9
	4.臺梗育38372號	4565 a	95	1.232 *	150474	41.7	1.25 *	11.0
	5.臺梗育69031號 ^w	4911 a	102	1.041 *	59456	45.4	1.11 *	7.2
	6.臺梗育38466號	4720 a	98	1.095 *	51726	41.5	1.11 *	8.5
晚	7.臺梗育38810號	4706 a	98	1.113 *	41635	41.8	1.06 *	4.0
	8.臺梗育34662號	4633 a	97	0.958 *	44908	41.9	0.97 *	5.9
	9.臺梗育34718號	4605 a	96	1.061 *	103053	41.5	1.08 *	7.2
	10.臺梗育31086號	4565 a	95	0.946 *	57081	42.5	0.94 *	4.6
	11.臺梗育68757號	4695 a	98	0.991 *	197721 *	42.7	0.91 *	14.4
熟	12.臺農67號(對照)	4799 a	100	0.988 *	0	44.1	1.02 *	1.5
	13.臺中糯70號(對照)	4065 b	85	0.953 *	13558	35.1	0.91 *	1.9
	14.臺梗育70545號	4698 a	111	1.103 *	35320	44.3	1.11 *	6.9
早	15.臺梗育29244號	4849 a	115	0.798 *	1132	46.7	0.80 *	1.0 *
	16.臺梗1號(對照)	4232 b	100	0.468 *	67805	41.6	0.48 *	5.8 *

1: 民國 88 年及 89 第二期作之平均。 w: 糯稻。

b is obtained from the method of Finlay, K. W., and G. N. Wilkinson. 1963. Aust. J. Agric. Res. 14:742-754.

Sd² is derived from the method of Eberhart S. A., and W. A. Russell. 1966. Crop Science 6:36-41.

Because theory hypothesis b is 0 (H₀: b = 0), When the probability of F-value for Sd² is larger than 5 % and the probability of F-value for b is smaller than 5 %, the linear relationship model (b = 1) of this line(variety) can be accepted. The regression coefficient of this line(variety) has linear relationship.

表 4-3. 民國 88 年組梗稻區域試驗參試品系稻穀產量、穩定係數及較高產地區--第一、二期作¹

區 分	品種(系)	稻穀產量 (kg/ha)				平均日產量(kg/day)			
		平均	%	穩定係 數(b)	均方(Sd ²)	平均	穩定 係數 (b)	均方 (Sd ²)	
中	1.臺梗育62391號	6163	a	100	1.03 *	51831	53.5	1.02 *	6.3
	2.臺梗育33072號	6070	a	99	1.05 *	10562	51.7	1.07 *	0.5
	3.臺梗育68461號	6276	a	102	1.04 *	5918	53.9	1.04 *	0.2
	4.臺梗育38372號	6115	a	99	1.16 *	93931	52.1	1.12 *	7.1
	5.臺梗育69031號 ^w	5967	ab	97	0.88 *	376759 *	51.9	0.92 *	33.3 *
	6.臺梗育38466號	6236	a	101	1.13 *	40508	52.0	1.11 *	3.6
晚	7.臺梗育38810號	6113	a	99	1.09 *	173865	51.5	1.10 *	11.7
	8.臺梗育34662號	6199	a	101	1.12 *	61697	53.0	1.11 *	6.8
	9.臺梗育34718號	6113	a	99	1.11 *	78112	52.5	1.11 *	6.3
	10.臺梗育31086號	5891	ab	96	0.97 *	93424	52.0	0.98 *	7.6
熟	11.臺梗育68757號	5779	ab	94	0.83 *	137064	50.0	0.80 *	7.6
	12.臺農67號(對照)	6159	a	100	1.01 *	31776	53.0	0.95 *	2.5
	13.臺中糯70號(對照)	5457	b	89	0.99 *	77807	45.1	0.99 *	7.8
早	14.臺梗育70545號	6208	a	117	1.08 *	145612	56.0	1.16 *	13.0
	15.臺梗育29244號	5752	ab	108	0.74 *	811489 *	52.6	0.72 *	64.5 *
熟	16.臺梗1號(對照)	5312	b	100	0.76 *	440152 *	49.8	0.79 *	45.2 *

1: 民國 88 年及 89 第一、二期作之平均。 w: 糯稻。

b is obtained from the method of Finlay, K. W., and G. N. Wilkinson. 1963. Aust. J. Agric. Res. 14:742-754.

Sd2 is derived from the method of Eberhart S. A., and W. A. Russell. 1966. Crop Science 6:36-41.

Because theory hypothesis b is 0 (H0: b = 0), When the probability of F-value for Sd2 is larger than 5 % and the probability of F-value for b is smaller than 5 %, the linear relationship model (b = 1) of this line(variety) can be accepted. The regression coefficient of this line(variety) has linear relationship.

5-1. 民國 88 年組梗稻區域試驗各參試品系農藝性狀及穩定係數--第一期作¹

區分	品種(系)	全生育日數(day)			株高 (cm)			穗長 (cm)			穗重 (g)		
		平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)
	1.臺梗育62391號	120.8	1.01 *	2.20 *	107.2	1.25 *	11.9	19.3	1.18 *	0.23	2.61	0.70 *	0.01
	2.臺梗育33072號	121.7	1.17 *	1.19	105.7	1.31 *	0.0	19.4	1.24 *	0.00	2.38	0.95 *	0.00
	3.臺梗育68461號	120.9	0.97 *	0.99	97.9	0.99 *	0.3	18.7	1.72 *	0.05	2.41	0.88 *	0.00
中	4.臺梗育38372號	123.4	1.03 *	0.52	103.1	0.66 *	0.0	19.8	1.23 *	0.19	2.47	1.20 *	0.01
	5.臺梗育69031號 ^w	122.1	1.20 *	12 *	102.6	1.25 *	0.0	19.5	0.39	0.04	2.27	1.49 *	0.04
	6.臺梗育38466號	124.7	1.00 *	2.77 *	103.3	0.74 *	0.5	17.9	0.86 *	0.00	2.30	1.37 *	0.03
	7.臺梗育38810號	124.1	1.11 *	2.33 *	99.6	1.19 *	0.4	18.2	0.78	0.10	2.35	1.25 *	0.02
晚	8.臺梗育34662號	121.7	0.87 *	1.93 *	108.7	0.82 *	1.7	18.9	1.01 *	0.13	2.64	1.08 *	0.01
	9.臺梗育34718號	120.8	0.86 *	2.28 *	100.7	1.30 *	0.2	18.2	1.52 *	0.04	2.48	0.74 *	0.01
	10.臺梗育31086號	118.0	1.03 *	1.19	97.6	0.86 *	0.0	17.0	0.61 *	0.00	2.30	0.75 *	0.03
熟	11.臺梗育68757號	120.1	1.08 *	1.36	105.1	1.41 *	5.7	17.7	0.53	0.00	2.26	0.52 *	0.00
	12.臺農67號(對照)	122.3	1.02 *	1.14	103.6	1.05 *	3.9	18.0	1.24 *	0.00	2.34	1.28 *	0.00
	13.臺中糯70(對照)	125.0	1.10 *	2.70 *	93.9	0.95 *	13.8	16.5	1.63 *	0.14	2.16	0.86 *	0.01
早	14.臺梗育70545號	114.6	0.84 *	5.26 *	100.7	0.59 *	2.6	16.7	0.48	0.28	2.15	0.98 *	0.00
	15.臺梗育29244號	113.8	0.94 *	2.15 *	104.2	0.93 *	4.8	18.7	1.00	0.37	2.42	1.10	0.12
熟	16.臺梗1號(對照)	111.1	0.79 *	8.91 *	99.9	0.73	21.3	16.4	0.57	0.60	2.02	0.71	0.14 *

1: 民國 88 年及 89 第一期作之平均。 w: 糯稻。

b is obtained from the method of Finlay, K. W., and G. N. Wilkinson. 1963. Aust. J. Agric. Res. 14:742-754.

Sd2 is derived from the method of Eberhart S. A., and W. A. Russell. 1966. Crop Science 6:36-41.

Because theory hypothesis b is 0 (H0: b = 0), When the probability of F-value for Sd2 is larger than 5 % and the probability of F-value for b is smaller than 5 %, the linear relationship model (b = 1) of this line(variety) can be accepted. The regression coefficient of this line(variety) has linear relationship.

5-2. 民國 88 年組梗稻區域試驗各參試品系農藝性狀及穩定係數--第二期作¹

區分	品種(系)	全生育日數(day)			株高 (cm)			穗長 (cm)			穗重 (g)		
		平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)
	1.臺梗育62391號	108.6	0.91 *	2.65 *	104.3	0.99 *	0.00	20.3	0.78 *	0.14	2.39	0.98 *	0.02
	2.臺梗育33072號	112.6	1.36 *	1.78 *	102.2	0.96 *	0.68	20.6	0.48 *	0	2.22	0.80 *	0.00
	3.臺梗育68461號	111.1	1.04 *	1.16	96.0	0.75 *	1.80	20.0	1.20 *	0.08	2.19	0.97 *	0.00
中	4.臺梗育38372號	109.6	0.84 *	0.71	96.6	0.81 *	0.73	20.2	0.92 *	0	2.28	1.00 *	0.00
	5.臺梗育69031號 ^w	108.6	1.22 *	5.61 *	98.2	1.24 *	1.24	19.8	1.14 *	0	2.19	1.10 *	0.03
	6.臺梗育38466號	114.3	1.19 *	6.31 *	99.4	1.45 *	0.00	19.4	1.10 *	0	2.24	1.22 *	0.02
	7.臺梗育38810號	112.7	1.17 *	0.44	99.5	1.52 *	48.30 *	19.0	1.36 *	0.11	2.14	1.00 *	0.02
晚	8.臺梗育34662號	111.0	0.95 *	1.74 *	101.0	1.34 *	0.00	19.4	1.13 *	0.20	2.25	1.24 *	0.00
	9.臺梗育34718號	111.1	0.95 *	1.62 *	97.7	0.78 *	0.00	19.4	0.78 *	0	2.22	0.82 *	0.01
	10.臺梗育31086號	107.6	0.93 *	0.78	94.7	0.87 *	0.00	18.5	0.94 *	0.01	2.07	0.82 *	0.00
熟	11.臺梗育68757號	109.9	1.18 *	1.18	100.6	1.19 *	1.37	18.5	1.12 *	0.14	2.26	0.99 *	0.00
	12.臺農67號(對照)	109.1	1.21 *	2.58 *	98.7	0.81 *	1.25	18.9	0.71	0.23	2.24	0.91 *	0.02
	13.臺中糯70(對照)	116.2	1.19 *	4.10 *	90.0	0.56	22.72	17.0	1.47 *	0.44	1.98	1.17 *	0.03
早	14.臺梗育70545號	106.2	0.74 *	2.56 *	100.9	1.01 *	6.01	18.8	1.22 *	0.16	2.10	1.07 *	0.00
	15.臺梗育29244號	103.9	0.55 *	2.09 *	97.3	1.39 *	18.65	19.6	0.95 *	0.18	2.32	0.93 *	0.02
熟	16.臺梗1號(對照)	101.7	0.56 *	5.09 *	91.2	0.34	8.43	18.3	0.68 *	0.03	2.11	0.88	0.06 *

1: 民國 88 年及 89 第二期作之平均。 w: 糯稻。

b is obtained from the method of Finlay, K. W., and G. N. Wilkinson. 1963. Aust. J. Agric. Res. 14:742-754.

Sd2 is derived from the method of Eberhart S. A., and W. A. Russell. 1966. Crop Science 6:36-41.

Because theory hypothesis b is 0 (H0: b = 0), When the probability of F-value for Sd2 is larger than 5 % and the probability of F-value for b is smaller than 5 %, the linear relationship model (b = 1) of this line(variety) can be accepted. The regression coefficient of this line(variety) has linear relationship.

5-3. 民國 88 年組梗稻區域試驗各參試品系農藝性狀及穩定係數--第一、二期作¹

區分	品種(系)	全生育日數(day)			株高 (cm)			穗長 (cm)			穗重 (g)		
		平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)
	1.臺梗育62391號	114.7	1.04 *	2.69 *	105.8	1.02 *	4.46	19.8	0.92 *	0.15	2.5	0.90 *	0.01
	2.臺梗育33072號	117.1	1.08 *	4.51 *	103.9	1.04 *	0.32	20.0	0.90 *	0.00	2.3	0.91 *	0.00
	3.臺梗育68461號	116.0	0.97 *	1.06	96.9	0.77 *	1.20	19.4	1.33 *	0.06	2.3	0.98 *	0.00
中	4.臺梗育38372號	116.5	1.10 *	2.97 *	99.8	0.89 *	2.08	20.0	0.78 *	0.13	2.4	1.14 *	0.00
	5.臺梗育69031號 ^w	115.4	1.23 *	7.58 *	100.4	1.21 *	0.00	19.6	0.68 *	0.10	2.2	1.25 *	0.03
	6.臺梗育38466號	119.5	1.03 *	4.39 *	101.4	1.18 *	2.67	18.7	1.18 *	0.00	2.3	1.22 *	0.02
	7.臺梗育38810號	118.4	1.10 *	1.30 *	99.6	1.19 *	28.81 *	18.6	1.00 *	0.14	2.2	1.18 *	0.01
晚	8.臺梗育34662號	116.4	0.94 *	1.84 *	104.9	1.28 *	2.47	19.1	0.87 *	0.18	2.4	1.30 *	0.01
	9.臺梗育34718號	115.9	0.90 *	1.74 *	99.2	0.91 *	0.83	18.8	1.05 *	0.00	2.4	0.87 *	0.01
	10.臺梗育31086號	112.8	0.99 *	0.92	96.2	0.84 *	0.00	17.8	1.05 *	0.00	2.2	0.87 *	0.01
熟	11.臺梗育68757號	115.0	1.05 *	1.67 *	102.8	1.24 *	2.84	18.1	0.87 *	0.05	2.3	0.67 *	0.00
	12.臺農67號(對照)	115.7	1.15 *	2.39 *	101.2	0.93 *	2.37	18.5	0.86 *	0.10	2.3	1.08 *	0.01
	13.臺中糯70(對照)	120.6	1.00 *	4.70 *	92.0	0.73 *	16.33	16.7	1.10 *	0.45	2.1	1.03 *	0.02
早	14.臺梗育70545號	110.4	0.80 *	3.45 *	100.8	0.73 *	7.70	17.7	1.37 *	0.40	2.1	0.97 *	0.00
	15.臺梗育29244號	108.9	0.85 *	3.64 *	100.7	1.31 *	11.45	19.2	0.94 *	0.21	2.4	1.00 *	0.06
熟	16.臺梗1號(對照)	106.4	0.78 *	7.10 *	95.5	0.73 *	24.16	17.3	1.14 *	0.54	2.1	0.66	0.10 *

1: 民國 88 年及 89 第一、二期作之平均。 w: 糯稻。

b is obtained from the method of Finlay, K. W., and G. N. Wilkinson. 1963. Aust. J. Agric. Res. 14:742-754.

Sd2 is derived from the method of Eberhart S. A., and W. A. Russell. 1966. Crop Science 6:36-41.

Because theory hypothesis b is 0 (H0: b = 0), When the probability of F-value for Sd2 is larger than 5 % and the probability of F-value for b is smaller than 5 %, the linear relationship model (b = 1) of this line(variety) can be accepted. The regression coefficient of this line(variety) has linear relationship.

表 6-1. 民國 88 年組梗稻區域試驗各參試品系農藝性狀及穩定係數--第一期作¹

區 分	品種(系)	穗 數			一穗穎花數			稔實率 (%)			千粒重 (g)		
		平均	穩定係 數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係 數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係 數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係 數 (b)	均方 (Sd ²)
	1.臺梗育62391號	14.5	0.59 *	0.00	102.3	0.97 *	1.2	85.8	1.01 *	0.0	26.5	0.99 *	0.11
	2.臺梗育33072號	16.3	1.24 *	0.00	91.5	0.64 *	14.5	90.3	0.92 *	3.0	26.1	0.96 *	0.40
	3.臺梗育68461號	16.1	0.88 *	0.00	98.3	1.00 *	0.8	84.4	1.03 *	0.4	25.9	0.90 *	0.29
中	4.臺梗育38372號	15.7	1.19 *	0.00	104.7	1.52 *	12.7	80.2	1.10 *	21.0	25.6	0.81 *	0.06
	5.臺梗育69031號 ^w	16.0	0.93	0.49	92.2	1.15 *	1.3	83.4	1.51 *	50.0 *	25.4	2.10 *	0.94
	6.臺梗育38466號	17.0	0.47	0.00	89.9	1.03 *	85.0	88.6	1.09 *	5.3	26.1	0.91 *	0.00
	7.臺梗育38810號	16.4	0.79	0.03	91.9	0.75 *	12.0	87.5	1.18 *	2.6	26.2	1.18 *	0.36
晚	8.臺梗育34662號	14.8	1.04 *	0.00	117.7	1.21 *	42.0	83.9	1.02 *	9.5	23.9	1.31 *	0.38
	9.臺梗育34718號	15.9	1.10 *	0.24	102.3	1.04 *	7.2	85.7	0.80 *	1.8	25.8	0.69 *	0.02
	10.臺梗育31086號	15.0	0.57	0.25	85.8	0.58	28.3	89.5	1.12 *	6.1	27.3	0.81 *	0.00
熟	11.臺梗育68757號	15.6	0.63	0.00	94.3	0.33 *	0.0	89.4	0.90 *	5.1	24.7	0.56 *	0.03
	12.臺農67號(對照)	16.6	1.40 *	0.57	95.8	1.41 *	3.4	87.0	1.04 *	4.3	25.4	0.46	0.18
	13.臺中糯70(對照)	17.0	1.67 *	0.00	94.2	1.07 *	0.0	84.1	0.62	47.6 *	24.6	0.47	0.01
早	14.臺梗育70545號	17.8	1.35	3.21	88.7	0.93 *	25.1	87.5	0.93 *	7.3	25.3	1.20 *	0.60
	15.臺梗育29244號	15.3	0.71	0.00	116.9	1.46 *	130.6	75.0	0.89	148.8 *	24.5	1.71	2.89 *
熟	16.臺梗1號(對照)	17.0	1.43	3.30	90.2	0.92	118.7	83.1	0.83	76.5 *	23.6	0.94	1.00

1: 民國 88 年及 89 第一期作之平均。 w: 糯稻。

b is obtained from the method of Finlay, K. W., and G. N. Wilkinson. 1963. Aust. J. Agric. Res. 14:742-754.

Sd2 is derived from the method of Eberhart S. A., and W. A. Russell. 1966. Crop Science 6:36-41.

Because theory hypothesis b is 0 (H0: b = 0), When the probability of F-value for Sd2 is larger than 5 % and the probability of F-value for b is smaller than 5 %, the linear relationship model (b = 1) of this line(variety) can be accepted. The regression coefficient of this line(variety) has linear relationship.

表 6-2. 民國 88 年組梗稻區域試驗各參試品系農藝性狀及穩定係數--第二期作¹

區分	品種(系)	穗數			一穗穎花數			稔實率 (%)			千粒重 (g)		
		平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係數 (b)	均方 (Sd ²)
	1.臺梗育62391號	11.4	0.89 *	0.00	97.1	0.64 *	18.0	80.4	0.89 *	5.9	26.2	1.1 *	0.00
	2.臺梗育33072號	11.9	1.39 *	0.00	91.5	0.76 *	24.4	81.3	1.00 *	18.8	24.9	0.9 *	0.00
	3.臺梗育68461號	12.1	0.73 *	0.00	94.2	1.15 *	0.0	77.6	1.04 *	6.5	24.9	1.0 *	0.00
中	4.臺梗育38372號	11.9	1.14 *	0.00	98.9	1.33 *	14.7	74.6	1.59 *	8.7	25.5	1.2 *	0.00
	5.臺梗育69031號 ^w	11.8	1.18 *	0.43	87.8	0.82 *	14.6	80.4	1.10 *	2.2 *	25.9	1.2 *	0.00
	6.臺梗育38466號	12.0	0.91 *	0.42	94.0	1.04 *	26.0	81.2	0.89 *	0.0	25.3	1.2 *	0.25
	7.臺梗育38810號	12.1	0.91 *	0.95	89.3	1.06 *	20.6	82.6	0.86 *	11.5	25.1	1.2 *	0.85
晚	8.臺梗育34662號	11.6	0.93 *	0.56	108.6	1.54 *	34.3	75.4	0.95 *	24.6	23.0	0.9 *	0.88
	9.臺梗育34718號	11.0	0.83 *	0.00	99.5	1.15 *	16.9	75.9	0.92 *	2.6	24.4	1.0 *	0.13
	10.臺梗育31086號	12.2	1.24 *	0.51	80.3	0.24 *	0.0	83.8	0.88 *	0.0	26.8	1.0 *	0.00
熟	11.臺梗育68757號	11.2	1.07 *	0.02	93.7	0.66 *	0.0	89.0	0.59 *	0.0	24.1	0.8 *	0.00
	12.臺農67號(對照)	11.6	0.93 *	0.35	96.3	0.61 *	26.0	79.5	0.77 *	1.9	25.2	1.0 *	0.00
	13.臺中糯70(對照)	12.8	1.01 *	0.26	93.4	1.09 *	35.3	79.2	0.68 *	3.5 *	23.1	0.9 *	0.19
早	14.臺梗育70545號	12.3	0.96 *	0.39	94.5	1.50 *	26.0	76.6	1.70 *	11.9	23.9	0.9 *	0.00
	15.臺梗育29244號	12.1	1.01 *	1.01	107.8	1.48 *	103.9	71.2	1.25 *	45.6 *	24.7	0.9 *	0.46 *
熟	16.臺梗1號(對照)	12.6	0.90 *	0.17	92.0	0.96 *	88.4	80.4	0.93 *	10.9 *	24.6	0.8	0.95

1: 民國 88 年及 89 第二期作之平均。 w: 糯稻。

b is obtained from the method of Finlay, K. W., and G. N. Wilkinson. 1963. Aust. J. Agric. Res. 14:742-754.

Sd2 is derived from the method of Eberhart S. A., and W. A. Russell. 1966. Crop Science 6:36-41.

Because theory hypothesis b is 0 (H0: b = 0), When the probability of F-value for Sd2 is larger than 5 % and the probability of F-value for b is smaller than 5 %, the linear relationship model (b = 1) of this line(variety) can be accepted. The regression coefficient of this line(variety) has linear relationship.

表 6-3. 民國 88 年組梗稻區域試驗各參試品系農藝性狀及穩定係數--第一、二期作¹

區 分	品種(系)	穗 數			一穗穎花數			稔實率 (%)			千粒重 (g)		
		平均	穩定係 數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係 數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係 數 (b)	均方 (Sd ²)	平均	穩定係 數 (b)	均方 (Sd ²)
	1.臺梗育62391號	12.9	0.77 *	0.00	99.7	0.78 *	11.0	83.1	0.96 *	1.8	26.4	1.02 *	0.00
	2.臺梗育33072號	14.1	1.14 *	0.00	91.5	0.70 *	14.3	85.8	1.04 *	11.2	25.5	1.01 *	0.14
	3.臺梗育68461號	14.1	0.91 *	0.00	96.3	1.10 *	0.0	81.0	1.05 *	2.2	25.4	1.03 *	0.08
中	4.臺梗育38372號	13.8	0.98 *	0.00	101.8	1.42 *	10.9	77.4	1.20 *	15.6	25.5	1.00 *	0.04
	5.臺梗育69031號 ^w	13.9	1.03 *	0.31	90.0	0.96 *	7.6	81.9	1.23 *	29.8	25.7	1.31 *	1.03
	6.臺梗育38466號	14.5	1.07 *	0.37	92.0	1.00 *	55.9	84.9	1.06 *	0.0	25.7	1.12 *	0.06
	7.臺梗育38810號	14.2	0.99 *	0.34	90.6	0.94 *	13.2	85.0	1.03 *	7.0	25.6	1.27 *	0.51
晚	8.臺梗育34662號	13.2	0.83 *	0.12	113.2	1.44 *	41.4	79.7	1.07 *	15.4	23.4	1.06 *	0.60
	9.臺梗育34718號	13.4	1.11 *	0.00	100.9	1.11 *	7.2	80.8	0.97 *	6.7	25.1	0.98 *	0.25
	10.臺梗育31086號	13.6	0.78 *	0.51	83.0	0.39 *	9.5	86.6	1.02 *	2.2	27.1	0.96 *	0.00
熟	11.臺梗育68757號	13.4	1.02 *	0.00	94.0	0.53 *	0.0	89.2	0.68 *	5.8	24.4	0.74 *	0.00
	12.臺農67號(對照)	14.1	1.16 *	0.37	96.0	0.90 *	28.5	83.3	1.00 *	3.4	25.3	0.78 *	0.00
	13.臺中糯70(對照)	14.9	1.08 *	0.00	93.8	1.07 *	10.1	81.7	0.67 *	21.3	23.8	0.88 *	0.39
早	14.臺梗育70545號	15.1	1.26 *	1.57	91.6	1.23 *	49.1	82.1	1.29 *	17.5	24.6	1.12 *	0.41
	15.臺梗育29244號	13.7	0.80 *	0.38	112.4	1.50 *	105.9	73.1	0.94 *	85.1 *	24.6	1.05 *	1.77 *
熟	16.臺梗1號(對照)	14.8	1.07 *	1.49	91.1	0.92 *	89.9	81.8	0.79 *	38.3	24.1	0.68 *	1.34

1: 民國 88 年及 89 第一、二期作之平均。 w: 糯稻。

b is obtained from the method of Finlay, K. W., and G. N. Wilkinson. 1963. Aust. J. Agric. Res. 14:742-754.

Sd2 is derived from the method of Eberhart S. A., and W. A. Russell. 1966. Crop Science 6:36-41.

Because theory hypothesis b is 0 (H0: b = 0), When the probability of F-value for Sd2 is larger than 5 % and the probability of F-value for b is smaller than 5 %, the linear relationship model (b = 1) of this line(variety) can be accepted. The regression coefficient of this line(variety) has linear relationship.

表 7. 民國 88 年組梗稻區域試驗各參試品系之非生物環境逆境統一檢定資料¹

區 分	品種系名稱	倒伏性				穗上發芽率				脫粒性				耐寒性			
		竹東檢定圃				花蓮檢定圃				花蓮檢定圃				五峰檢定圃			
		一期		二期		一期		二期		一期		二期		一期		二期	
		88	89	88	89	88	89	88	89	88	89	88	89	88	89	88	89
中 晚	1.臺梗育62391號	1	5	4	1	9	5	5	7	5	5	5	9	3	7	1	5
	2.臺梗育33072號	1	1	2	5	5	6	9	6	5	1	3	1	3	5	5	5
	3.臺梗育68461號	1	1	3	1	5	6	5	6	7	1	5	5	3	7	1	5
	4.臺梗育38372號	1	1	3	3	1	4	5	8	5	1	5	9	1	5	1	3
	5.臺梗育69031號 ^W	1	5	3	1	9	6	9	8	7	5	7	1	3	7	3	7
	6.臺梗育38466號	1	7	1	3	9	2	9	3	7	9	5	9	3	7	3	5
	7.臺梗育38810號	1	1	1	5	9	2	9	3	5	9	5	9	3	7	3	3
	8.臺梗育34662號	3	5	4	3	9	5	5	7	5	1	5	9	3	9	1	5
	9.臺梗育34718號	1	1	1	3	9	3	9	7	7	1	5	5	1	9	3	5
	10.臺梗育31086號	1	1	1	5	5	6	9	7	7	1	5	5	3	7	1	5
	11.臺梗育68757號	1	3	2	1	9	7	9	9	7	5	5	5	3	9	1	5
	12.臺農67號(對照)	1	3	3	5	9	7	9	7	7	9	5	9	3	7	3	5
	13.臺中糯70(對照)	1	5	1	5	5	3	5	1	5	1	5	9	7	9	9	7
早	14.臺梗育70545號	4	3	4	1	1	7	5	7	7	1	5	1	3	9	1	5
	15.臺梗育29244號	1	5	3	3	1	4	9	8	7	5	5	9	3	7	1	5
熟	16.臺梗1號(對照)	1	5	1	1	5	3	9	9	5	1	5	5	3	7	1	5

1. 所有數據皆由各場所分工負責進行之稻特性檢定圃試驗提供, 檢定方法及數據表示請參考各檢定試驗之標準。

W : 糯稻

表 8. 民國 88 年組梗稻區域試驗各參試品系之病害統一檢定資料¹

區 分	品種系名稱	稻熱病								紋枯病				白葉枯病				縞葉 枯病 (屏東 市)									
		水田病圃 ²				旱田病圃				(嘉義鹿草)				(彰化大村)													
		葉稻熱病		穗稻熱病		(嘉義)																					
		嘉義	關山	嘉義	關山	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期	一期	二期												
		88	89	88	89	88	89	88	89	88	89	88	89	88	89	88	89	88	89								
		4	4	1	3	3	4	9	7	47	82	31	53	9													
	1.臺梗育62391號	MR	MR	MR	MR	R	R	MS	MR	MR	R	MR	MR	S	HS	HS	S	HS	S	S	HS	S	S	S	HS	HS	HS
		6	9	7	-	9	6	9	5	45	48	42	51	9													
	2.臺梗育33072號	MR	MS	MR	HS	S	S	MR	-	HS	HS	S	MS	S	HS	HS	MS	HS	S	S	S	S	S	MS	HS	S	HS
		4	4	1	1	4	4	9	5	40	51	38	58	9													
	3.臺梗育68461號	R	MR	R	MR	R	R	MR	R	MR	MR	MR	MR	S	HS	HS	MS	S	S	MS	HS	S	S	MS	HS	HS	HS
		6	5	8	1	9	7	9	7	45	50	32	46	7													
	4.臺梗育38372號	MS	MS	MR	MR	HS	HS	MR	R	S	HS	HS	S	S	HS	HS	S	S	S	MS	S	S	S	MS	S	MR	S
		2	3	1	1	1	2	9	5	41	59	40	42	7													
	5.臺梗育69031號 ^W	R	R	R	R	MR	R	MS	R	R	R	MR	R	MS	HS	HS	MS	S	S	HS	HS	S	S	MS	S	MR	S
		4	4	1	1	4	4	9	5	56	40	42	42	7													
	6.臺梗育38466號	R	MR	MR	MR	R	R	R	R	MR	MR	MR	MR	HS	HS	HS	MS	S	HS	MS	S	S	S	S	S	MR	S
		4	3	1	1	3	4	9	5	54	76	30	69	9													
	7.臺梗育38810號	R	MR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	MR	HS	HS	HS	MS	S	HS	S	HS	S	S	MS	HS	S	HS
		4	4	1	1	4	4	9	5	51	59	37	68	3													
	8.臺梗育34662號	MS	MR	MS	MR	HS	R	MR	R	S	MR	HS	MR	S	HS	HS	MS	HS	HS	S	HS	S	S	S	HS	S	MR
		4	4	3	2	4	4	9	5	43	55	40	55	9													
	9.臺梗育34718號	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	S	HS	HS	MS	S	S	HS	HS	S	S	S	HS	S	HS
		1	3	2	1	4	4	9	5	77	55	53	67	9													
	10.臺梗育31086號	R	R	MS	R	MR	MR	MS	R	MR	MR	MR	MR	HS	HS	HS	MS	S	HS	HS	HS	S	HS	S	HS	HS	HS
		6	7	5	6	8	7	9	7	50	57	40	52	9													
	11.臺梗育68757號	R	MS	R	S	R	MS	MR	S	R	S	R	S	HS	HS	HS	S	S	S	HS	HS	HS	S	S	HS	HS	HS
		9	9	9	-	9	9	9	5	75	53	40	47	7													
	12.臺農67號CK1	S	HS	S	HS	HS	HS	HS	-	HS	HS	HS	HS	S	HS	HS	MS	S	HS	HS	HS	S	S	S	S	HS	S
		8	9	8	-	9	9	9	5	32	60	29	58	9													
	13.臺中糯70CK2	S	S	S	HS	HS	HS	MR	-	HS	HS	HS	HS	HS	HS	S	MS	S	S	S	HS	S	S	S	HS	R	HS
		4	5	1	2	4	5	9	5	53	45	46	46	9													
	14.臺梗育70545號	R	MR	MR	MR	MR	R	S	MR	MR	MR	MR	MR	S	HS	HS	MS	S	HS	MS	S	S	S	S	S	S	HS
		6	7	6	6	9	7	9	5	39	38	24	28	9													
	15.臺梗育29244號	MR	MS	MS	S	HS	S	HS	S	S	HS	S	S	S	HS	HS	MS	HS	S	S	S	S	MS	S	S	HS	HS
		6	8	5	3	7	4	9	7	77	63	54	45	9													
	16.臺梗1號CK3	MR	MS	MS	S	HS	MS	HS	MR	S	S	MS	MR	HS	HS	HS	S	HS	HS	S	HS	S	HS	HS	S	HS	HS

1. 所有數據皆由各場所分工負責進行之稻特性檢定圃試驗提供，檢定方法及數據表示請參考各檢定試驗之標準。

2. 稻熱病水田病圃僅在第一期作進行。

W : 糯稻

表 9. 民國 88 年組梗稻區域試驗各參試品系之蟲害統一檢定資料¹

區 分	品種系名稱	褐飛蟲				白背飛蟲		斑飛蟲		二化螟蟲	
		秧苗		成株		88	89	88	89	88	89
		88	89	88	89						
中	1.臺梗育62391號	9		9		7		9		18	
		S	S	S	S	S	S	S	S	MR	MR
	2.臺梗育33072號	9		9		4		9		18	
		S	S	S	S	S	MR	S	S	MR	MR
	3.臺梗育68461號	9		9		7		9		14	
		S	S	S	S	S	S	S	S	MR	MR
晚	4.臺梗育38372號	R	MR	R	R	R	S	MR	S	MS	MR
	5.臺梗育69031號 ^W	5		3		7		6		13	
		R	MR	R	R	R	S	S	MR	MS	MR
	6.臺梗育38466號	9		9		6		9		13	
		S	S	S	S	S	MR	S	S	S	MR
	7.臺梗育38810號	9		9		9		9		14	
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	MR	
熟	8.臺梗育34662號	9		9		3		9		14	
		S	S	S	S	S	R	S	S	MR	MR
	9.臺梗育34718號	9		9		5		9		14	
		S	S	S	S	S	MR	S	S	MR	MR
	10.臺梗育31086號	9		9		6		9		18	
		S	S	S	S	S	MR	S	S	MR	MR
早	11.臺梗育68757號	9		7		9		9		13	
		S	S	S	MS	S	S	S	S	MR	MR
	12.臺農67號CK1	9		9		9		9		19	
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	MR	
熟	13.臺中糯70號CK2	9		9		9		9		22	
		S	S	MR	S	S	S	S	S	S	MS
	14.臺梗育70545號	9		9		9		9		37	
	S	S	S	S	S	S	S	S	MS	S	
早	15.臺梗育29244號	8		7		3		4		53	
		S	S	S	MS	S	R	S	MR	MS	S
	16.臺梗1號CK3	9		7		9		9		21	
	S	S	S	MS	S	S	S	S	MS	MS	

1. 所有數據皆由各場所分工負責進行之稻特性檢定圃試驗提供，檢定方法及數據表示請參考各檢定試驗之標準。

2. 稻熟病水田病圃僅在第一期作進行。

W：糯稻

表 10-1a. 民國 88 年一、二期作梗稻區域試驗 88 年組品系(種)之理化性質(產地-大村鄉)

期	品系(種)	稻穀		碾米品質		白米外觀				烹調與食用品質				
		容重 量(g/l)	水份 (%)	糙米 率 (%)	完整 米率 (%)	粒 形 狀 長	透 明 度	心 白	腹 白	背 白	糊化 溫度	直鏈 澱粉 含量 (%)	粗蛋 白質 含量 (%)	凝膠 展延 性 (mm)
一 期	臺梗育 62391號	539.7	13.6	82.96	70.32	S B	4	1	0	0	6.0 L	21.1	6.13	100 S
	臺梗育 33072號	548.8	13.5	79.20	55.32	S B	4	1	0	0	6.0 L	18.1	6.59	97 S
	臺梗育 68461號	542.2	13.8	80.68	66.36	S B	3	1	0	0	6.0 L	21.1	6.30	99 S
	臺梗育 38372號	517.6	13.6	79.68	61.16	S B	4	2	0	0	6.0 L	19.1	6.28	100 S
	臺梗育 69031號	512.5	13.5	81.64	55.48	S B	-	-	-	-	5.8 I/L	2.6	6.44	100 S
	臺梗育 38466號	545.0	13.5	80.68	55.96	S B	4	1	0	0	6.0 L	19.1	6.24	100 S
	臺梗育 38810號	580.3	13.6	81.04	66.76	S B	4	0	0	0	6.0 L	18.7	6.33	97 S
	臺梗育 34662號	529.3	13.5	80.32	64.48	S B	4	1	0	0	6.0 L	20.0	6.40	98 S
	臺梗育 34178號	572.4	13.9	81.92	67.24	S B	3	1	0	0	6.0 L	20.0	6.25	100 S
	臺梗育 31086號	575.5	13.5	80.56	62.88	S B	3.5	1	0	0	6.0 L	18.1	6.62	95 S
	臺梗育 68757號	575.1	13.6	80.20	65.88	S B	3.5	1	0	0	6.0 L	19.0	6.54	93 S
	臺農 67號	551.8	13.5	81.28	59.28	S B	3.5	1	2	0	6.0 L	19.8	6.26	95 S
	臺中糯 70號	529.9	13.6	81.84	59.28	S B	-	-	-	-	5.8 I/L	0.7	6.96	99 S
	二 期	臺梗育 70545號	562.4	13.4	84.00	70.44	S B	3	0	1	0	6.0 L	21.5	5.78
臺梗育 29244號		542.6	13.8	81.84	66.12	S B	3.5	0	0	0	6.0 L	20.1	5.75	93 S
臺梗 1號		537.0	13.8	81.02	67.00	S B	3	1	0	0	6.0 L	19.1	6.24	93 S
臺梗 9號		558.3	14.0	81.36	65.60	S B	3	1	0	0	6.0 L	18.0	6.31	100 S
臺梗育 62391號		549.9	13.5	83.28	76.08	S B	3	0	0	0	6.3 L	20.2	7.42	82 S
臺梗育 33072號		553.8	13.5	81.08	73.44	S B	3	1	0	0	6.1 L	18.6	7.41	82 S
臺梗育 68461號		567.9	13.8	83.04	75.08	S B	3	0	0	0	6.1 L	20.3	6.70	81 S
臺梗育 38372號		542.5	14.1	82.20	74.52	S B	3	0	0	0	6.1 L	18.0	7.50	83 S
臺梗育 69031號		512.8	13.4	81.92	73.64	S B	-	-	-	-	6.0 L	0.5	7.76	100 S
臺梗育 38466號		542.2	14.9	81.24	72.12	S B	3	0	0	0	6.3 L	20.1	7.62	87 S
臺梗育 38810號		587.8	13.7	82.44	75.48	S B	3	0	0	0	6.3 L	19.5	8.26	76 S
臺梗育 34662號		547.0	13.6	81.48	70.48	S B	3	0	0	0	6.2 L	19.3	7.73	74 S
臺梗育 34178號		562.9	13.7	81.88	71.68	S B	3	0	0	0	6.2 L	20.1	7.40	74 S
臺梗育 31086號		564.7	13.6	81.28	72.92	S B	3	0	0	0	6.0 L	18.9	7.84	77 S
臺梗育 68757號	579.3	14.2	82.40	73.72	S B	3	0	0	0	6.0 L	18.8	7.84	75 S	
臺農 67號	551.9	14.4	82.56	72.76	S B	3	1	0	1	6.0 L	19.1	7.49	77 S	
臺中糯 70號	511.9	14.9	80.08	66.76	S B	-	-	-	-	6.0 L	0.3	7.84	100 S	
作	臺梗育 70545號	553.1	13.8	84.04	76.60	S B	3	0	0	0	6.0 L	20.2	7.49	77 S
	臺梗育 29244號	548.8	13.7	83.36	72.56	S B	3	0	0	0	6.0 L	20.1	7.31	85 S
	臺梗 1號	507.9	13.6	82.88	73.60	S B	3	1	0	0	6.0 L	18.8	6.96	82 S
	臺梗 9號	549.9	13.1	82.44	72.72	S B	3	1	0	0	6.0 L	18.9	8.62	88 S

英文字母依序代表 S：短， B：粗短形， I：中等， L：低。 S：軟。

w：糯稻。

表 10-2a. 民國 88 年一、二期作梗稻區域試驗 88 年組品系(種)之食味檢定分析(產地-大村鄉)

期作	品系(種)	外觀	香	口味	黏性	硬性	總評
一 期	臺梗育 62391號	0.000B	0.000B	-0.211B	-0.261B	0.628A	-0.156B
	臺梗育 33072號	0.050B	0.000B	0.000B	-0.056B	0.261B	0.050B
	臺梗育 68461號	0.100B	0.000B	0.050B	0.000B	0.200B	0.000B
	臺梗育 38372號	-0.100B	0.000B	0.050B	0.000B	0.300B	0.050B
	臺梗育 38466號	0.000B	0.000B	-0.150B	-0.100B	0.250B	-0.100B
	臺梗育 38810號	0.400A	0.000B	0.050B	0.050B	-0.150B	0.050B
	臺梗育 34662號	0.100B	0.000B	0.000B	0.150B	0.100B	0.000B
	臺梗育 34178號	0.161B	0.000B	0.061B	-0.150B	0.322B	0.006B
	臺梗育 31086號	0.000B	0.000B	-0.150B	-0.045B	0.167B	-0.100B
	臺梗育 68757號	-0.256C	0.000B	-0.211B	-0.467C	0.622A	-0.311C
	臺農 67號	0.050B	0.000B	-0.056B	-0.100B	0.167B	-0.111B
	臺梗 9號	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B
	二 期	臺梗育 70545號	0.700A	0.050B	0.250B	0.250B	0.000B
臺梗育 29244號		0.050B	0.000B	0.000B	-0.056B	0.272B	0.000B
臺梗 1號		0.261A	-0.050B	0.106B	0.161B	0.372B	0.161B
臺梗育 62391號		-0.299C	0.000B	-0.479C	-0.653C	0.875A	-0.535C
臺梗育 33072號		0.000B	-0.063B	0.000B	-0.188B	0.243B	-0.063B
臺梗育 68461號		-0.100B	-0.200C	-0.488C	-0.575C	0.888A	-0.675C
臺梗育 38372號		-0.100B	-0.175B	-0.275B	-0.313B	0.500A	-0.363C
臺梗育 38466號		-0.213B	-0.100B	-0.278B	-0.388C	0.250B	-0.338C
臺梗育 38810號		-0.163B	-0.163B	-0.163B	-0.163B	0.413B	-0.275B
臺梗育 34662號		-0.325C	-0.050B	-0.438C	-0.638C	0.750A	-0.638C
臺梗育 34178號		-0.267B	-0.050B	-0.217B	-0.211B	0.372B	-0.267B
臺梗育 31086號		-0.428C	-0.050B	-0.417C	-0.428C	0.484A	-0.528C
臺梗育 68757號		-0.584C	-0.100B	-0.522C	-0.628C	0.789A	-0.678C
臺農 67號	0.111B	0.050B	-0.150B	-0.156B	0.417B	-0.050B	
臺梗 9號	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B	
臺梗育 70545號	0.000B	-0.100B	-0.150B	-0.325B	0.388B	-0.213B	
臺梗育 29244號	-0.156B	-0.106B	-0.200B	-0.461C	0.734A	-0.250B	
臺梗 1號	0.000B	-0.106B	-0.100B	-0.100B	0.311B	-0.050B	

外觀、香、口味、總評之 A 表示較對照品種優，B 表示與對照品種同，C 表示較對照品種差。

黏性之 A 表示較對照品種黏，B 表示與對照品種相同，C 表示較對照品種不黏。

硬性之 A 表示較對照品種硬，B 表示與對照品種相同，C 表示較對照品種軟。

表 10-1b. 民國 89 年一、二期作梗稻區域試驗 88 年組品系(種)之理化性質(產地-大村鄉)

期	品系(種)	稻穀		碾米品質		白米外觀				烹調與食用品質				
		容重 量(g/l)	水份 (%)	糙米 率 (%)	完整 米率 (%)	粒形 長狀	透心 度	心 白	腹 白	背 白	直鏈 糊化 溫度	粗蛋 白質 含量 (%)	凝膠 展延 性 (mm)	
一 期	臺梗育 62391號	552.2	13.0	82.72	57.12	S B	3	0.8	0.5	0.0	6.0 L	17.6	6.04	99 S
	臺梗育 33072號	547.0	11.4	81.72	52.36	S B	4	0.7	0.4	0.0	6.0 L	15.5	6.62	97 S
	臺梗育 68461號	536.0	12.9	82.32	59.68	S B	3	0.4	0.5	0.0	6.0 L	17.9	6.39	100 S
	臺梗育 38372號	533.6	12.8	81.64	61.20	S B	4	1.0	0.2	0.0	6.0 L	15.1	5.91	99 S
	臺梗育 69031號	489.5	12.1	80.96	56.60	S B	-	-	-	-	5.8 I/L	0.5	6.63	100 S
	臺梗育 38466號	557.3	12.6	82.52	62.76	S B	3	1.1	0.0	0.5	6.0 L	16.0	6.21	97 S
	臺梗育 38810號	592.5	12.5	82.96	57.84	S B	3	0.3	0.0	0.0	6.0 L	18.3	6.29	93 S
	臺梗育 34662號	539.3	12.2	81.92	53.56	S B	4	1.0	0.0	0.6	6.0 L	16.1	5.95	93 S
	臺梗育 34178號	559.6	12.7	82.64	57.80	S B	4	0.8	0.5	0.0	6.0 L	16.1	6.07	90 S
	臺梗育 31086號	560.2	12.1	81.80	54.84	S B	4	1.0	0.2	0.0	6.0 L	15.1	6.52	97 S
	臺梗育 68757號	567.1	12.3	82.40	58.08	S B	4	0.6	0.0	0.7	6.0 L	16.3	6.53	96 S
	臺農 67號	549.0	12.4	82.36	56.48	S B	4	0.0	2.0	0.0	6.0 L	18.0	6.06	95 S
	臺中糯 70號	533.4	12.9	80.76	69.53	S B	-	-	-	-	5.8 I/L	0.6	6.92	95 S
	二 期	臺梗育 70545號	517.0	11.2	83.24	48.08	S B	4	0.6	0.0	0.9	5.8 I/L	16.7	6.20
臺梗育 29244號		481.5	13.1	80.40	68.36	S B	3	0.0	0.5	0.0	6.0 L	16.6	6.98	94 S
臺梗 1號		488.2	13.3	81.36	53.80	S B	3	0.5	0.0	0.0	6.0 L	16.6	7.48	95 S
作 臺梗 9號		544.3	13.8	82.20	56.08	S B	3	1.0	0.0	0.5	6.0 L	16.2	5.90	100 S
臺梗育 62391號		543.8	14.2	81.16	67.88	S B	3	0.5	0.1	0	6 L	19.7	6.88	93 S
臺梗育 33072號		540.4	13.2	80.68	61.16	S B	3	0.3	0	0	6 L	18.1	6.94	92 S
臺梗育 68461號		531.1	13.4	80.76	59.76	S B	3	0.2	0	0	6.4 L	20.5	6.54	96 S
臺梗育 38372號		522.3	14.3	78.40	67.04	S B	3	0.4	0.1	0	6 L	18.3	6.86	93 S
臺梗育 69031號		503.3	14.1	80.52	70.44	S B	-	-	-	-	6 L	0.3	7.12	100 S
臺梗育 38466號		524.5	13.7	81.44	65.24	S B	3	0.4	0	0	6 L	19.5	7.14	89 S
臺梗育 38810號		576.5	13.5	81.24	70.44	S B	3	0	0	0	6.8 L	20.4	6.88	91 S
臺梗育 34662號		529.6	14.1	81.56	64.08	S B	3	0.3	0	0	6.3 L	20.0	6.90	92 S
臺梗育 34178號		569.0	13.9	81.04	65.88	S B	3	0.4	0	0	6.4 L	20.0	6.44	93 S
臺梗育 31086號		568.7	14.5	80.00	69.12	S B	3	0.4	0	0	6 L	18.1	7.04	88 S
臺梗育 68757號	573.9	14.2	81.12	69.68	S B	3	0.1	0	0	6 L	18.2	7.15	88 S	
臺農 67號	549.4	13.9	80.48	69.68	S B	3	0.1	0.5	0	6 L	18.4	7.50	92 S	
臺中糯 70號	501.5	13.6	79.08	37.64	S B	-	-	-	-	6 L	0.4	7.67	100 S	
臺梗育 70545號	543.5	14.1	82.64	69.56	S B	3	1.1	0	0	6 L	19.8	6.74	96 S	
臺梗育 29244號	547.1	13.6	82.12	69.28	S B	3	0	0	0	6 L	18.3	6.98	95 S	
臺梗 1號	509.4	13.4	80.28	67.68	S B	3	0.1	0	0	6 L	17.9	7.95	93 S	
作 臺梗 9號	553.9	13.4	81.88	61.04	S B	3	1.1	0	0	6 L	17.6	6.70	94 S	

英文字母依序代表 S：短， B：粗短形， I：中等， L：低。 S：軟。

w：糯稻。

表 10-2b. 民國 89 年一、二期作梗稻區域試驗 88 年組品系(種)之食味檢定分析(產地-大村鄉)

期作	品系(種)	外觀	香	口味	黏性	硬性	總評
一 期	臺梗育 62391號	0.000B	0.000B	-0.222B	-0.333C	0.278B	-0.167B
	臺梗育 33072號	0.056B	0.000B	-0.056B	-0.111B	-0.222B	0.000B
	臺梗育 68461號	0.000B	-0.167C	-0.111B	-0.111B	0.389B	-0.167B
	臺梗育 38372號	0.000B	0.000B	0.000B	0.056B	-0.167B	0.056B
	臺梗育 38466號	0.000B	0.000B	-0.056B	-0.111B	0.236B	-0.056B
	臺梗育 38810號	0.063B	0.000B	-0.063B	-0.125B	0.188B	0.000B
	臺梗育 34662號	-0.063B	0.000B	0.000B	0.000B	0.188B	0.000B
	臺梗育 34178號	0.000B	0.000B	-0.125B	-0.125B	-0.188B	-0.125B
	臺梗育 31086號	-0.063B	0.000B	-0.188B	-0.313C	0.188B	-0.125B
	臺梗育 68757號	-0.063B	0.000B	-0.250B	-0.313C	0.188B	-0.188B
	臺農 67號	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B	-0.063B	0.000B
	作 臺梗 9號	0.000B	0.000B	0.000B	0.063B	0.243B	0.000B
	二 期	臺梗育 70545號	-0.410C	-0.535C	-0.535C	-0.653C	0.521A
臺梗育 29244號		-0.056B	-0.188C	-0.313C	-0.368C	0.292B	-0.306C
臺梗 1號		0.000B	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B
臺梗育 62391號		-0.250C	0 B	-0.250C	-0.438C	0.563A	-0.313C
臺梗育 33072號		0.125B	0 B	0.125B	-0.125B	-0.063B	-0.063B
臺梗育 68461號		0.063B	-0.125C	-0.188B	-0.188B	0.625A	-0.125B
臺梗育 38372號		0.313A	0 B	0.125B	0.063B	-0.250A	0.063B
臺梗育 38466號		0 B	0 B	0.063B	-0.134B	0.027B	0 B
臺梗育 38810號		-0.127B	0 B	-0.127B	-0.294C	0.262B	-0.238C
臺梗育 34662號		-0.056B	-0.056B	-0.111B	-0.167B	0.207B	-0.111B
臺梗育 34178號		0 B	0 B	0.072B	-0.056B	0 B	0.072B
臺梗育 31086號		-0.056B	0 B	0 B	-0.111B	0 B	-0.111B
臺梗育 68757號		0 B	0 B	-0.056B	-0.238B	-0.064B	-0.111B
作 臺農 67號	0.143B	0 B	0.072B	0.072B	0.127B	0.072B	
作 臺梗 9號	0.063B	0 B	0.063B	0 B	0.500A	0.063B	
臺梗育 70545號	0 B	-0.056B	-0.063B	-0.290B	0.486B	-0.181B	
臺梗育 29244號	0.181B	0 B	0 B	0.118B	0.056B	0 B	
臺梗 1號	0 B	0 B	0 B	0 B	0 B	0 B	

外觀、香、口味、總評之 A 表示較對照品種優，B 表示與對照品種同，C 表示較對照品種差。

黏性之 A 表示較對照品種黏，B 表示與對照品種相同，C 表示較對照品種不黏。

硬性之 A 表示較對照品種硬，B 表示與對照品種相同，C 表示較對照品種軟。

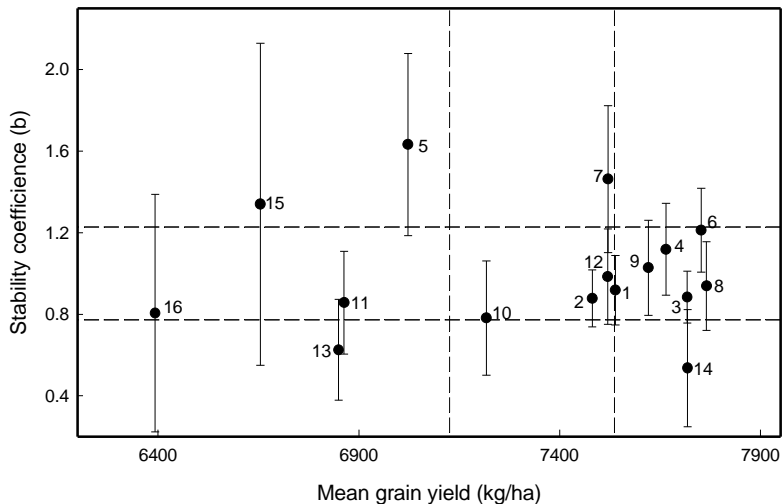


圖 1. 民國 88 年組梗稻區域試驗第一期作特殊穩定性

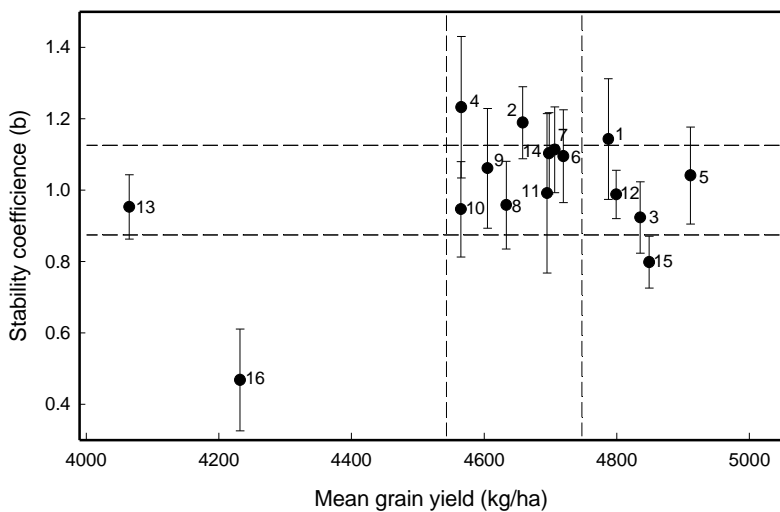


圖 2. 民國 88 年組梗稻區域試驗第二期作特殊穩定性

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. 臺梗育 62391 號 | 2. 臺梗育 33072 號 | 3. 臺梗育 68461 號 | 4. 臺梗育 38372 號 |
| 5. 臺梗育 69031 號 ^w | 6. 臺梗育 38466 號 | 7. 臺梗育 38810 號 | 8. 臺梗育 34662 號 |
| 9. 臺梗育 34718 號 | 10. 臺梗育 31086 號 | 11. 臺梗育 68757 號 | 12. 臺農 67 號(對照) |
| 13. 臺中糯 70 號(對照) | 14. 臺梗育 70545 號 | 15. 臺梗育 29244 號 | 16. 臺梗 1 號(對照) |

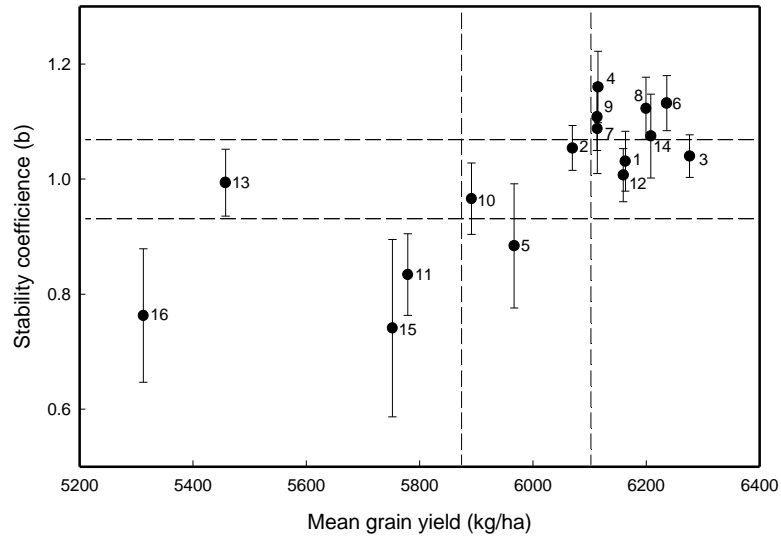


圖 3. 民國 88 年組梗稻區域試驗一般穩定性

- 1.臺梗育 62391 號 2.臺梗育 33072 號 3.臺梗育 68461 號 4.臺梗育 38372 號
 5.臺梗育 69031 號^W 6.臺梗育 38466 號 7.臺梗育 38810 號 8.臺梗育 34662 號
 9.臺梗育 34718 號 10.臺梗育 31086 號 11.臺梗育 68757 號 12.臺農 67 號(對照)
 13.臺中糯 70 號(對照) 14.臺梗育 70545 號 15.臺梗育 29244 號 16.臺梗 1 號(對照)