



粳稻新品種 高雄145號

文 / 圖 邱運全*、吳志文**

我國自2002年元月加入WTO後，國內市場與全球接軌，雖然面對國外農產品進口之衝擊，但也是我國農業轉型及跨進國際市場的機會。稻米為國人之主食，是國內栽培面積最廣，產值最高的糧食作物，自然受到的影響層面也較大，為提昇國產稻米市場之競爭力，本場自84年起即加緊腳步積極為開發優質水稻新品種而努力。高雄145號（原品系名稱為高雄育4077號）係本場於86年第2期作以良質米品種高雄139號為母本與日本優質品種絹光為父本進行雜交，依循稻作育種程序所選育出，其具有優質、豐產及良好的植株型態，稻米品質（尤其是米飯品質）之表現一直相當出色，於92年第2期作完成粳稻

區域試驗後，93年6月經農委會邀請專家學者審查，通過命名為「高雄145號」開始推廣。

農藝特性

高雄145號為粳型中晚熟品種，自插秧至成熟之生育日數，平均一期作為120天，二期作為110天，比對照品種台農67號早熟1~3天。平均株高為100公分左右，比台農67號矮2~3公分。平均穗數一期作為17.2支，二期作為14.1支。平均一穗粒數一期作為77.6粒，二期作為90粒。稔實率一期作為87.3%，二期作為85.1%。千粒重為26公克，比臺農67號略重。糙米率一期作為82.1%，二期作為82.7%，穀粒稍大呈金黃色。

優點：

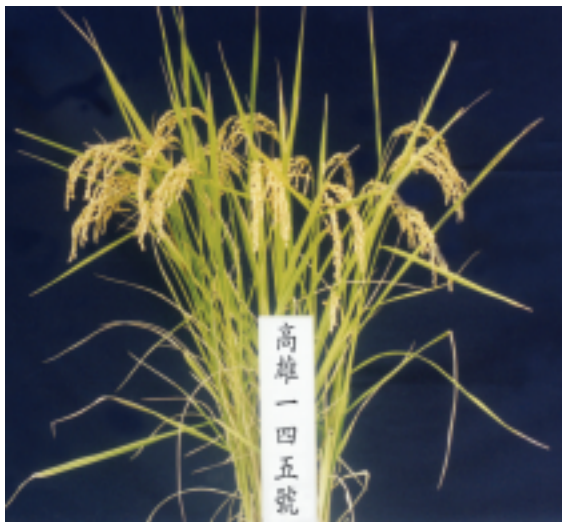
1. 碾米品質、米粒外觀及食味品質良好：
高雄145號穀粒較臺農67號大，完整米率高，粒型整齊，米粒外觀晶瑩剔透，心腹白率低，粗蛋白質含量低；以區域試驗材料進行兩年四期作的食味檢定，在四個期作的食味品質與良質米推薦品種臺農9號相比較，列為A或B級，比臺



▲審查委員至田間進行審查

梗9號為佳，顯示其稻米品質優良。

2. **產量高、穩定性佳且適應性廣**：在稻穀產量穩定性方面，高雄145號在臺灣北、中、南、東6個試區平均，稻穀產量第一期作為6844公斤/公頃，二期作為6265公斤/公頃，與高產品種台農67號產量伯仲之間，新品種在各地區產量皆有穩定之表現。
3. **具有優良的株型**：高雄145號植株高度適中，適合機械收穫，生育後期葉片顏色呈黃綠色，株型優良。
4. **適合兩期作栽培、二期作表現優異**：高雄145號在選育及試驗過程，雖然一、二期作之表現皆優異，但二期作之表現更勝於台農67號，此特性對台灣南部地區二期稻作生產頗具幫助。



▲高雄145號株型佳

5. **氮肥之利用效率高**：高雄145號施用低氮肥量時，即能達到較高的產量，氮素利用效率高之特性，有助於減少化學肥料之施用及環境的保護。

缺點：

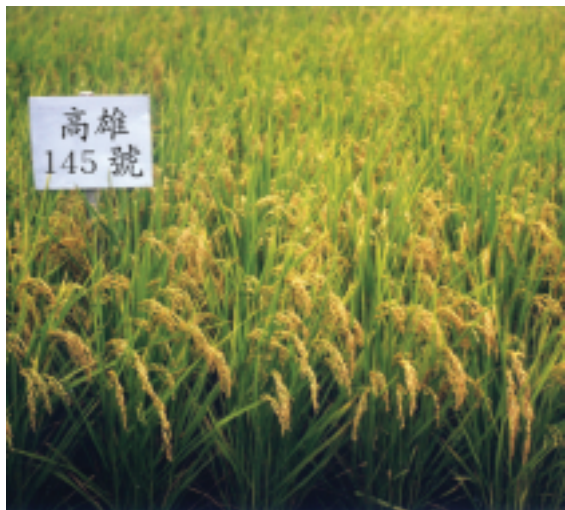
1. **對病蟲害之抵抗力欠佳**：高雄145號對

稻熱病雖具有抵抗力，但尚欠穩定；另外對紋枯病、白葉枯病、縞葉枯病、稻飛蟲類與二化螟蟲等病蟲害之抵抗力仍欠理想，栽培時應注意防治。

2. **倒伏性及穗上發芽**：依據三年六期作檢定資料顯示，高雄145號倒伏性，一期作平均為3.3，植株呈直~斜；二期作平均為6.3，植株呈斜之態勢，如氮肥過量施用或水分管理不當，有倒伏之慮。新品種穗上發芽率，一期作為46.3%；二期作為84.3%，比台農67號略高，有偏高的趨勢，應把握適期收穫。

栽培上應注意事項

- 高雄145號適合於各地區之單期作及雙期作田栽培，且因特性檢定結果穗上發芽率較高，因此栽培時期除可依照各地區之農時進行外，仍應注意收穫期間之氣象報告，適時收穫，以避免因穗上發芽所造成的損失。
- 插秧時以寬行密植（行株距30×16公分）、疏苗、淺插為宜，秧苗數3~6支，不要插得太深以免影響低節位之早期分蘖而



▲高雄145號大面積栽培

影響產量。

●高雄 145 號初期生育旺盛，栽培時應注意在生育前期適量施肥，以增加有效分蘗，確保產量；生育中期應力行晒田以抑制無效分蘗，促進稻根活力，強化水稻植株；此外亦應注意在幼穗形成期，適期（幼穗0.2公分）、適量施用穗肥，以期增加每穗穎花數及結實粒數，發揮質優、豐產之特性。

●本品種對稻熱病、紋枯病、白葉枯病、縞葉枯病、褐飛虱、斑飛虱等抵抗力稍弱，栽培時應依照水稻病蟲害預測警報及田間實際發生情形，以經濟防治之準則適時防治。

●高雄 145 號依據氮肥施用試驗之結果，本品種因對氮肥之利用效率高，栽培時可減少氮肥之施用，一般中等地力水田每公頃推薦施肥量為：氮素100~120公斤，磷酐50公斤，氧化鉀72公斤。如果施用複合肥料時，請以其氮素含量去計算，個別農地應視土壤肥力增減。同時，應注重基肥之施用及插秧後生育初期之施肥，以促進有效分蘗之增加，幫助提高產量；在水稻生長之中後期不宜多施氮肥，穗肥以不超過全期氮肥用量的20%為準則，以確保良好的稻米品質。

●數據顯示，高雄 145 號二期作具有較高的穗上發芽率，南部地區二期稻作收穫期，宜安排在10月份之乾早期收穫，而一期作收穫期期間則應多注意氣象報告，適時收穫，以減少多雨氣候造成穗上發芽之發生。

●收穫前勿過早斷水，應經常保持土壤濕潤，以免影響米質，最適當之斷水時間約為收穫前五天左右。

●其他栽培管理可依照良質米栽培手冊之栽培法實施。🌱



▲高雄 145 稻穀、糙米及白米之外觀