

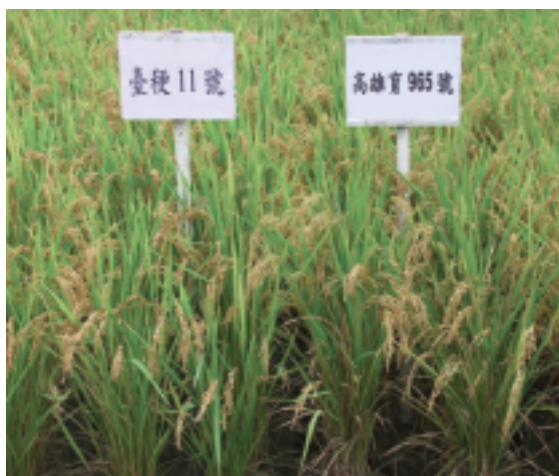


# 優質粳稻新品種 高雄144號（勝光）

文 / 圖 吳志文\*、邱運全\*\*

提昇稻米品質增進國產稻米市場之競爭力，為現階段水稻育種之重要方向。為因應台灣加入世貿組織（WTO）市場自由化後進口稻米所帶來之衝擊，本場水稻育種工作，即加緊腳步積極開發優質水稻新品種，以提昇國產稻米市場之競爭力。初期改良工作以米粒外觀為主，希望能夠選育出米粒透明亮麗，白垩質米率低，且米飯品質亦在水準之上，可以與日本優質米品種「越光」相較之優質新品種。

高雄 144 號（勝光）係本場於民國 85 年第一期作以高雄 1 號與 M301（美國稻）雜種第一代（F<sub>1</sub>）為母本，與具有良質、抗褐飛蟲之臺梗育 30464 號為父本進行雜交（雜交組合 85116），隨即依混合法（Bulk Method）進行分離世代培育，並於民國 87 年二期作建立新品系，編號為高雄育 965



▲高雄 144 號大面積栽培與臺梗 11 號之比較

號，同一組合共計選出 91 個品系，在次年第一期作進行觀察試驗，前後歷經 8 年的試驗培育而成之新品種。

高雄 144 號經各項試驗與特性檢定結果，顯示其具有優良品質、不容易倒伏、抗穗上發芽及早熟的特性，雖然其產量及對若干病蟲害之抗（忍受）性仍欠理想，但在試驗期間並未發生過重大病蟲害，且能一直保持著穩定的產量，尤其在米質及抗穗上發芽方面極具特色。茲將品種特性及栽培注意事項介紹如下：

## 栽培要點及注意事項

高雄 144 號生育日數（自插秧至收穫）平均第一期作為 107 天，與早熟對照品種臺梗 11 號相同；第二期作為 92 天，比臺梗 11 號早 7 天。成熟期株高平均第一、二期作分別為



▲高雄 144 號單株

97.5 公分及 87.6 公分，皆比臺梗 11 號略矮。每叢穗數平均第一期作為 17.0 穗，第二期作為 14.2 穗。每穗粒數平均第一、二期作各為 81.9 粒與 66.7 粒，皆較臺梗 11 號少。千粒重平均第一、二期作分別為 26.3 克及 24.6 克，皆比臺梗 11 號重。稔實率平均第一期作 88.7%，第二期作 83.2%。糙米率平均第一期作 80.4%，第二期作 81.1%。植株株型優良，具有早熟的特性。

### 稻穀產量

高雄 144 號在高級試驗第一期作的稻穀產量為 7387 公斤 / 公頃，較對照品種臺梗 11 號減少 5.5%；第二期作為 4672 公斤 / 公頃，減產 2.8%。而據區域試驗在四個地點兩年（90—91 年）四期作試驗結果，高雄 144 號每公頃稻穀產量第一、二期作分別為 6141 公斤及 3927 公斤，分別較臺梗 11 號減產 16.5% 及 14.4%，但分別比日本良質米品種越光增產 26.2% 及 29.0%。新品種產量較對照品種低，可能因分蘗力較弱、穗數減少所致。

### 優缺點

#### 一、優點：

##### 1. 具早熟特性：

在桃園、臺中、臺南、高雄等四個區改良場，進行兩年四期作梗稻區域試驗結果，高雄 144 號全生育日數平均一期作為 107 天，與對照品種臺梗 11 號相同；二期作為 92 天，比對照品種臺梗 11 號早 7 天，其早熟特性在南部地區，一期作成熟期可避開梅雨為害，二期作則有利於裡作作物之栽培。

##### 2. 米粒外觀及食味品質良好：

高雄 144 號穀粒較臺梗 11 號大，粒型

整齊，米粒外觀晶瑩剔透，心腹白率低，幾乎無白垩質粒；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比良質米推薦品種臺梗 9 號略優，與越光相較亦不相上下，顯示其稻米品質優良。

##### 3. 具耐倒伏性：

高雄 144 號經二年四期作倒伏性檢定結果，在每公頃 200 公斤高氮肥施用下，皆未見發生倒伏的現象，顯見是屬於抗倒伏性佳的品種。

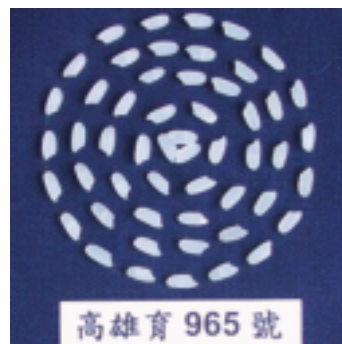
##### 4. 抗穗上發芽：

高雄 144 號自 90 年至 91 年二年四個期作穗上發芽特性檢定結果，一、二期作穗上發芽率分別是 8.1% 及 11.2%，皆屬於 1 級，顯示新品種具有良好的抗穗上發芽能力，此項特性有助於減少水稻成熟收穫期間遭遇到連續下雨所造成穗上發芽的損失。

#### 二、缺點：

##### 1. 對病蟲害之抵抗力欠佳：

高雄 144 號對稻熱病、紋枯病、白葉枯病、縞葉枯病、稻飛蝨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。



▲高雄 144 號白米晶瑩剔透，米粒外觀品質優良

##### 2. 秧苗耐寒性稍差：

高雄 144 號第一期作耐寒性檢定結果，耐寒性反應屬於中感（MS）級，秧苗耐寒性比對照品種臺梗 11 號的中抗（MR）級稍差，故一期作不宜提早種植，以免發生寒害損失。

### 3. 脫粒稍難、小枝梗較多：

高雄 144 號脫粒率檢定結果，二期作為 5.8%，較不容易脫粒，致使穀粒易夾帶小枝梗，而造成容積重偏低的情形，因此收穫後宜採循環式乾燥機進行乾燥，以除去部份枝梗。



▲高雄 144 號與臺梗 11 號之稻穗比較

## 栽培要點及注意事項

1. 高雄 144 號擬僅推薦於與糧商製作之良質米製作區栽培。
2. 栽培時期可以按照各地區最適當的時期來栽植，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。
3. 高雄 144 號具有早熟特性，由於生育日數較短，栽培時應注意在生育前期適量施肥，以增加有效分蘖，確保產量；生育中期應力行晒田以抑制無效分蘖，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，發揮早熟、豐產、質優之特性。
4. 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，適時施以經濟防治。
5. 高雄 144 號依據氮肥施用試驗結果，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。因本品種具有早熟之特性，應注重基肥之施用及插秧後生育初期之施肥，以促進有效分蘖之增加，幫助提高產量；在水稻生長之中後期不宜多施氮肥，穗肥應適期（幼穗 0.2 公分時）施用，以確保良好的稻米品質。
6. 高雄 144 號具有短期的休眠性，一期作收穫之稻種，馬上用在二期作育苗時，發芽常會有參差不齊的情形。因此，稻種收穫乾燥至含水率 13% 時，需放置三個星期後再行播種。如果時間上等不及時則需要經過打破休眠處理，其方法有：
  - (1) 熱處理：一期作收穫乾燥至含水率 13% 之稻種，於乾燥機中繼續以 45°C 之溫度保持 4 至 5 日或將乾燥之稻種裝袋堆置於曬場上，上面覆蓋塑膠帆布堆放 5 至 6 日之熱處理，可以解除稻種休眠促進發芽。
  - (2) 弱酸處理：為了趕農時，上述條件不適合採用時，可以用 99% 冰醋酸 300 倍的稀釋溶液浸種二十四小時，解除稻種休眠，再配合種子消毒、浸種、催芽及播種作業，其效果良好。
7. 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。
8. 其他栽培管理可依照良質米栽培手冊之栽培法實施。