

水稻新品種：高雄一四〇號產量穩定

——高雄區農業改良場提供

水稻新品種高雄一四〇號是高雄區農業改良場於民國五七年第二期作，以台南五號與國勝雜交，並於六十年第二期作選出。民國六五年五月，稻作改進會育種技術小組審查通過，命名爲高雄一四〇號，並開始繁殖推廣。

高雄一四〇號經試驗結果產量穩定，尤其在高屏地區第二期作表現特佳，在土壤肥沃度中等的一般水田均可栽培，對稻熱病的抗病性穩定，適合於稻熱病易發生的地區栽培。

短稈・多穗

高雄一四〇號爲短稈多葉，不易倒伏，適合直播栽培及機械插秧與收穫。

高雄一四〇號植株矮，平均株高第一期作八五公分，第二期作八八公分；稃尖無色、無芒、粒型短圓；穗數稍多，平均第一期作約十六支，第二期作約十三支。

千粒重第一期作約二六公克，第二期作約二六・五公克，每株粒數平均第一期作一〇九粒，第二期作一二六粒。

葉片直立稍濃綠，耐肥性強，米質中等，脫粒性中等，略具休眠性；生育日數一期作一二五天，第二期作一〇五天。

可提高產量

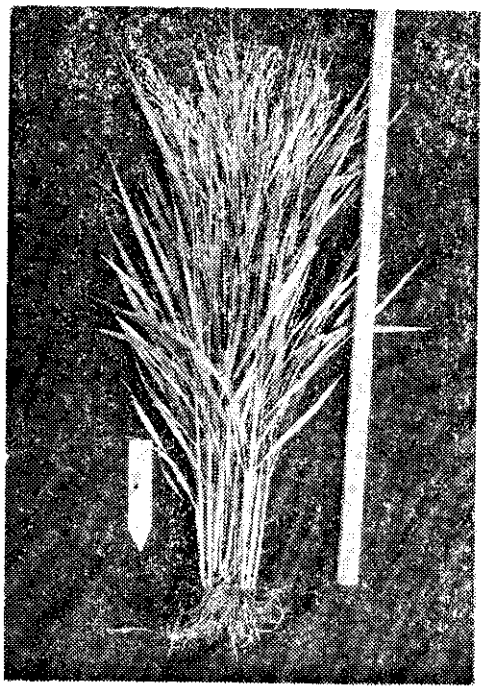
在高屏地區經二年地方試驗結果，經全省稻熱病統一病菌檢定結果，高雄一四〇號對葉稻熱病屬中抗，對穗頸稻熱病屬抗；對紋枯病及黃葉病等罹病率與台南五號相似，發病時應注意防治。

注意後期施肥

高雄一四〇號在標準肥料及增肥區的產量，均較台南五號高。每公頃施肥量以硫酸銨五〇〇～六〇〇公斤，過磷酸鈣三〇〇公斤，氯化鉀一〇〇～一五〇公斤爲宜。

高雄一四〇號穗數多，且一穗粒數多，應注意後期施肥。

平均每公頃產量第一期作爲六、七四五公斤，約比台南五號增產二・四%；第二期作爲四、三八三公斤，比台南五號增產八・五%，產量相當穩定。


高雄一四〇號

栽培管理要點

㈠播種及插秧時期：

高雄一四〇號雖然適應性廣，但仍應配合當地的氣候與農時，適時播種及插秧。

㈡栽培密度：

插秧時，宜採用寬行密植，行距二七公分（九寸）、株距十三・五公分（四・五寸）；或行距二四公分（八寸）、株距十五公分（五寸）。每坪九〇株，每株三～五支苗，淺插爲宜；或採用機械插秧。

㈢稻種消毒：

種子經選種後必須澈底消毒，以減少稻徒長病、稻熱病、及胡麻葉枯病的發生，最好不要在發病地區採種或換種。

㈣施肥：

高雄一四〇號爲短稈、多蘗，早期施肥應注重施用基肥，促進分蘗。

高雄一四〇號不易倒伏，增施肥料可增產，應注意後期施肥，以增加一穗粒數並提高結實率。

氮肥在沙壤土可分四次施用，壤土以上作三次施用；磷肥全部作基肥，鉀肥可分二次施用。

㈤灌排水：

插秧後應經常保持淺水，每隔七～十天排水一次，灌排水管理需配合施肥期，可提高肥效並促進稻根發育，同時在幼穗形成前需實施晒田，至表土變成灰白色並有龜裂程度。

排水不良地應分兩次晒田。分蘗過分茂盛時，應提早晒田。

㈥病虫害防治：

高雄一四〇號雖對稻熱病有抵抗性，但若附近地區稻熱病發生嚴重時，亦應適時預防以免被害。其他紋枯病、毒素病、稻飛虱等，應參照農林廳編印的植物保護推廣手册按時防治。



高雄140號田間生長情形

合理施肥——提高水稻產量

合理施肥可提高水稻單位面積產量。肥料的效果與需要量常受品種、土壤及氣候等因素影響，應按照環境變化而靈活調節施肥，使所用肥料能發揮最高的增產效果。

氮肥的反應最爲敏感，用量過多或過少都會嚴重影响稻谷產量，氮肥缺乏或過剩可由肉眼來判定。中部地區第二期作氮肥的施用量，粳稻或早熟稻爲每公頃硫酸銨四〇〇～六〇〇公斤或尿素二〇〇～三〇〇公斤，而籼稻則應增加二〇%。彰化地區中性或微鹹性土壤需要量較高，而南投縣、台中縣爲酸性土壤需要量較低。

至於磷、鉀肥，一般農地的施用量爲過磷酸鈣每公頃一六六～二二二公斤及氯化鉀六〇～一〇〇公斤，爲達經濟合理施肥，必須應用土壤速測（採取代表性土壤樣本進行化學分析）方法予以推薦。

根據過去土壤肥力測定結果，中部地區農田有而四五・一%含磷較多，應施少量磷或不施。鉀肥方面，中部地區有四四・一%農田缺鉀較嚴重，每公頃應施氯化鉀一一〇～二〇〇公斤。

彰化地區有些地方排水不良，除按推薦施鉀肥外，每公頃應增施五〇公斤氯化鉀，以維持水稻正常生長。

臺中區農業改良場呼籲一般農民須注意施基肥。

施基肥時，應將肥料施入土壤還原層中。施用方法是於農田第一次碎土後，開始排水，當田中水的高度爲〇・五～一・〇公分時，將肥料撒佈田面，然後進行第二次碎土，同時打碎使肥料與土壤充分混合，而達全層施肥的目的，然後整平插秧。氮素肥料如深施到還原層中就可使肥效持久。

基肥通常是施用總氮肥量的二五%及全部的磷肥，而不施鉀肥。粘質土氮肥可以增加至四五%，而不施第一次追肥；如爲沙質土水的滲透率大，則不必施基肥，而等成活後再施肥。



施綠肥時可以減少氮素總量，但基肥的施用比率則應提高，以補充初期綠肥分解、釋放氮素時，供水稻生長。

氮肥施於表面損失大。基肥可供給水稻初期營養，提早分蘗，並可儲存於土中緩慢供應水稻生長需要，請各位農民切實應用，以發揮肥料效果提高稻作產量。（台中區農改場提供）