



水稻臺東30號

在農業的應用

文、圖/ 丁文彥

水稻臺東30號是本場於民國91年命名的優良水稻推廣品種，具有抗稻熱病、褐飛蝨及白背飛蝨等特性；穀粒飽滿，千粒重較重，耐儲藏；在合理化施肥下，米粒透明，食味品質佳，劍葉直立，不易倒伏，1期作產量表現良好。112年1期作栽培面積共3,689公頃，以高雄市1,824公頃及臺東縣1,421公頃居多；在優良水稻推廣品種中，僅次於臺南11號及臺中秈

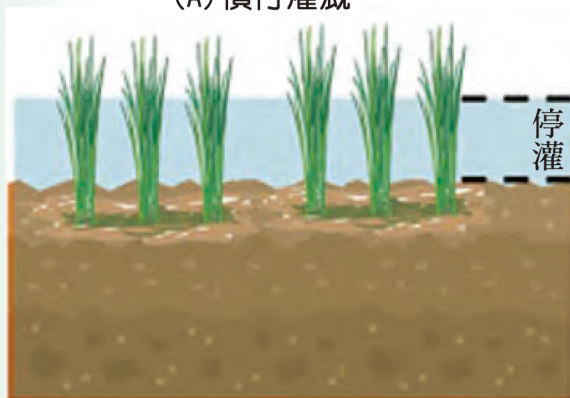
10號；2期作的栽培面積為631公頃，以臺東縣為主要種植地區。

水稻商業品種除了作為糧食生產外，農政單位亦在探討水稻品種



水稻臺東30號田間生長情形

(A) 慣行灌溉



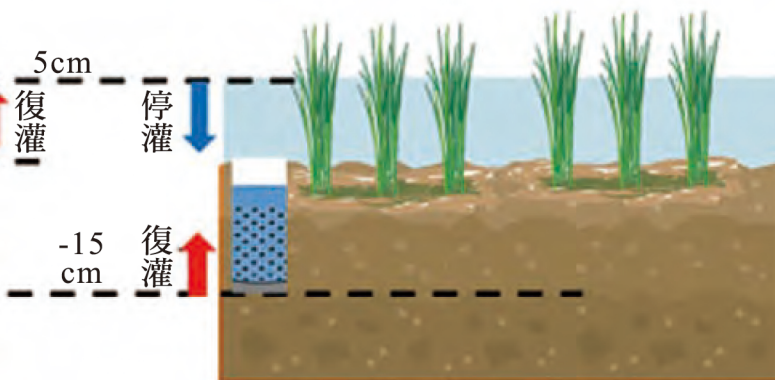
在不同逆境下的適應性，以因應氣候變遷下的生長條件，並扣合淨零減碳政策。臺東30號除了具有優良水稻推廣品種特性外，在農業的應用亦表現良好，分述如下：

1. 節水：為因應水資源日漸缺乏及提高農業灌溉用水效益，可採用乾溼交替灌溉方式節省田間用水量。本場110~111年之試驗結果顯示，採取土面下10公分的乾溼交替灌溉方式，臺東30號1期作產量減少9.5%，可節省水稻田灌溉用水量32.22%；而採取土面下15公分的乾溼交替灌溉方式，臺東30號1期作減產17.5%，節省用水量達54.37%。

2. 甲烷排放量：水稻栽培長時間處於湛水狀態，容易產生甲烷氣體，而採行乾溼交替灌溉方式可減少甲烷排放量。依據本場與屏東科技大學112~113年的研究發現，臺東30號在不同期作皆處於低排放表現，其中1期作的甲烷排放量趨近於乾溼交替灌溉方式的低排放效益。

3. 鎘含量：依據農試所(2019)的研究指出，土壤含鎘的水稻田在曬田期後增加灌溉用水量可有效降低土壤孔隙中的鎘濃度，進而降低鎘在水稻根部、地上部及糙米的鎘累積濃度，但會影響水稻產量的表現。然臺東30號除了稻穀產量不受影響外，其糙米鎘濃度為參試品種中最低(0.17 mg kg^{-1})，符合衛福部訂定的限量標準(0.4 mg kg^{-1})。

(B) 乾溼交替灌溉



水稻田灌溉模式 (A) 慣行灌溉 (B) 乾溼交替灌溉

臺東30號自推廣以來在消費市場一直占有一席之地，除了讓農友感受到好顧、收益穩定外，在未來瞬息萬變的栽培環境下，驥能提供更多元的服務，以保障農友的權益，增加產業的競爭力。