

3.水稻新品系肥效反應試驗

為了解晉升粳稻區域試驗之新育成品系，其耐肥程度及肥效反應，供新品系命名及推廣之依據。試驗採裂區設計，肥料處理為主區，品種為副區，三重複。試驗材料為東粳育1052032號及東粳育1062064號，以臺粳9號為對照。肥料處理等級分別為氮素80公斤/公頃(N1)、120公斤/公頃(N2)、160公斤/公頃(N3)、200公斤/公頃(N4)等四級，磷鉀及氧化鉀均為60公斤/公頃，施用時期及其他栽培管理按本區慣行法實施。

(1)109年度第1期作：試驗結果顯示，東粳育1052032號之株高以N4處理為最高，每株穗數以N3處理最高，一穗粒數以N2處理最高，稔實率及千粒重以N1處理最高，產量以N4處理最高，為4,477公斤/公頃；東粳育1062064號之株高以N3處理為最高，每株穗數以N4處理最高，一穗粒數及千粒重以N2處理最高，稔實率以N1處理最高，產量以N3處理最高為5,478公斤/公頃；臺粳9號之株高以N3處理為最高，每株穗數以N2及N4處理最高，一穗粒數以

N3處理最高，千粒重以N1處理最高，稔實率以N2處理最高，產量以N4處理最高，為5,502公斤/公頃。增施每公斤氮肥效益及增施每元氮肥效益，三個品種(系)均以N2最高。

(2)109年度第2期作：試驗結果顯示，東粳育1052032號之株高及每株穗數以N4處理為最高，一穗粒數及稔實率以N1處理最高，千粒重以N2處理最高，產量以N4處理最高，為4,856公斤/公頃；東粳育1062064號之株高及每株穗數以N4處理為最高，一穗粒數以N4處理最高，千粒重及稔實率以N2處理最高，產量以N4處理最高，為5,434公斤/公頃；臺粳9號之株高以N4處理為最高，每株穗數以N2處理最高，一穗粒數以N3處理最高，千粒重以N4處理為最高，稔實率以N1處理最高，產量以N4處理最高，為5,707公斤/公頃。增施每公斤氮肥效益及增施每元氮肥效益，三個參試材料均以N2最高。