本省稻作栽培上，主要為敵為1期作的稻熱病及2期作的褐飛蝨為害頗為嚴重，直接影響到產量，因此農友們辛苦種的稻子，常受到嚴重的侵害；據農友們說，他們在每期作的水稻病害虫防治上，投下很大成本，尤其2期作的褐飛蝨不易防治，3～5天就要噴1次藥劑，在嘉義地區，去年2期作的噴藥次數，最多者達10次之多，一般也在6～8次，每次噴藥連工帶藥，大約需要1,500～2,000元，因此保守的估計，以噴藥8次就需要12,000元以上，於是農友們的辛苦，大部份投在病虫害防治費，以至所得利益不多。

目前最有效、最安全、最經濟的方法，就是種植抗多種病虫害品種，同時也不會造成因噴藥而帶來的環境污染。

台農70號植株

嘉義農業試驗分所鑒於此，於民國71年育成本省第1個抗褐飛蝨品種的稉稻台農68號，該品種除抗多種病虫害之外，米質特優，目前在市面上以良質米小包裝出售，頗受歡迎。

現推出的台農70號，是一種高產並具有抗多種病虫害，且符合省工栽培、米質食味也佳的優良品種，本品種的推廣可因豐產及病虫害防治成本的減少而提高農友收益。

育成經過

親本：台農67號×嘉農系比662028號。

本省過去的水稻品種都對褐飛蝨沒有抗性，因此由印度引進的抗褐飛蝨品種 Mudgo 與台南5號雜交，然後再回交1次，轉移抗虫基因，選出抗虫品系嘉農育 243號，再與抗稻熱病品種台農62號雜交選出具有抗病抗虫的品系，嘉農系比622040號，且於67年2期作再與台農67號雜交，選出嘉農系比702340品系，參加初級及高級試驗，然後在73年1期以嘉農育 257號品系名，參加全省區域試驗，產量及抗病虫害性均表現優異，於同年6月20日正式命名列入推廣行列。

農藝特性

1.成熟期株高：第1期作 106.1公分，第2期作115.8公分。

2.每株穗數：第1期作為16.7支，第2期作為14.4支。

3.全生育日期：第1期作為 140天，第2期作為109天。

4.一穗粒數：第1期作174.9粒，第2期作144.0粒。

5.千粒重：第1期作25.3公克，第2期作23.8公克。

6.粒型：短。

7.米質：佳，腹白少；食味佳。

8.病虫害抵抗性：(1)葉稻熱病抗(2)穗稻熱病中抗(3)紋枯病中感(4)白葉枯病中抗～中感(5)褐飛蝨抗(6)斑飛蝨感。

9.休眠性：輕微

台農70號田間生長情形

栽培上應注意事項

1.稻種消毒：種子在選種後必須加以藥劑消毒，減少秧苗徒長病、稻熱病及胡麻葉枯病的發生。

2.播種及插秧時期：本品種成熟期與台農67號差不多，應配合當地的氣候與農時，採取適時播種及插秧。

3.休眠性：本品種稻谷的休眠性較台農67號輕微，在中南部的第1期作及宜蘭地區，第2期作應把握收穫適期，以防穗上發芽的損失，若要使用1期作收穫的稻谷爲同年2期作種子時，應充分晒乾並存放數日後播種，以提高發芽整齊度。

4.穗數：插秧應採用少株密植（機插27公分×15公分即9寸×5寸或 30公分×13.5公分即1尺×4.5寸）增加單位面積穗數提高產量。

5.早期追肥：爲確保有效分蘖除基肥外，插秧後應盡早施追肥，第1期作第1次追肥插秧後15～20日，第2次追肥插秧後25～30日，第2期作第1次追肥插秧後10～15日，第2次追肥插秧後20～25日，以促進早期分蘖，確保有效分蘖數。

6.生育姿勢的調整：分蘖達到一定的支數時，應立即排水、晒田，抑制無效分蘖，因生育初期施肥較多，水稻生育較弱，以晒田來調整生育姿勢，使葉子直立，稻株健壯。

7.施肥量：本品種稻桿強度比台農67號稍差，因此氮肥施用量不宜過多，同時施肥的重點，在初期、後期的施用，視情形適宜補肥，並在每次施肥時加鉀肥，每公頃施肥量硫酸錏600公斤，過石300公斤，鉀肥 200公斤，但應視土壤肥力，氣候以及生育情形酌量增減。

8.灌排水：插秧後初期經常保持淺水，並採用間斷灌水，以促進根部發育，在分蘖盛期後幼穗形成期前需行晒田，至表面或龜裂程度，然後再灌水。

9.倒伏性：本品種屬穗重型，穗大而重，因此在成熟期常因穗部的重量而傾斜，爲防倒伏，應視當時的氣候狀況把握收穫時期。

10.抽穗：晚約1星期，表示本品種抽穗後有充分時間轉移同化產物，應注意收穫適期。

病虫害防治

1.毒素病：在插秧前以及本田初期插秧後10日左右，應防斑飛蝨及黑尾浮塵子，以防毒素病。

2.枯紋病：在插秧後35～40天及抽穗前，必須防治。

3.稻熱病：本品種雖具有抗性，但在稻熱病發生嚴重地區，應視情形適宜防治，穗頸稻熱病則在抽穗前及齊穗後應防治。

4.褐飛蝨：本品種雖具有抗性，如附近地區嚴重發生褐飛蝨爲害時，須視情形適宜防治。

5.斑飛蝨：本品種雖抗褐飛蝨，但對爲害穗部的斑飛蝨不具抗性，因此抽穗前及抽穗後齊穗時必須防治。