

如何選擇優良的水稻品種

蘇·俊·茂

要想提高單位面積稻米產量，最要緊的是選購優良的品種，在選用政府所推廣的優良品種時，仍須先瞭解其特性，並參酌栽培地區的環境條件，互相配合，才能在栽培管理上節省生產成本，並發揮其優良特性，增加收益。憑傳說得來特性不明的稻種並無栽培價值，尤宜謹慎，以免上當！

選擇品種應考慮的事情

栽培水稻要選用那一個品種，是一般農友最關心的問題。本省的水稻，有蓬萊（梗）稻和在來（秈）稻，有一期作也有二期作，且有早、中、晚熟稻之分，栽培品種可說較為複雜，選獲一個適當的品種並不容易。

一個適地適作的優良品種，應該可以適應當地的環境條件；例如在容易發生稻熱病的地區，必須具有抗病性；容易倒伏的地區，一定要具有抗倒伏性；收穫期間遇雨容易發芽損壞的地方，須有休眠性。因此，某一個地區的優良品種，在另一個地區不一定也是優良品種。

本省各地區都有政府所推廣的優良稻種，這些品種，是依據各地適應性試驗結果選得的，品種的特性都已明瞭，農友們可以放心採用栽培。但是一個新品種入手以後，由於各田區的環境條件如氣象、土質、水利等不一，最先要探明是否適合，抱着觀察試作的態度去栽培。為防止吃虧損失，首次試作的面積寧可小一點，等試作結果良好後再大量的栽培。一個優良品種先要經過八至十年的長時間才能育成推廣，因此栽培者也要耐心的觀察二至三年，才能發現品種的真正好處，不能僅憑一期或一年的栽培結果輕易判斷。

優良品種應具備的特性

水稻品種的優良特性，可分為共同的和特殊的兩種。共同的特性為各地栽培所共同需要，包括豐產、質佳、抗病、耐肥、抗倒伏等幾類。特殊的特

性為局部特殊環境地區栽培者所企求，如早熟、脫粒、休眠及耐旱性等。茲將共同特性介紹如下：

(1) 產量高：水稻的產量常由穗數，每穗粒數，稔實率及千粒重的相乘積決定。有的品種一穗粒數少，但因分蘗力強，每株穗數較多；有的品種每株穗數少，但每穗粒數多，株穗重較大。前者稱為穗數型品種，如臺中在來一號；後者為穗重型品種，如嘉農二四二號。此外也有中間型品種。

這種型區分並無絕對標準，且有地域性；例如甲品種在本省北部區穗數型，但在南部就不一定，所以品種的草型僅能在一個地區就所栽培的幾個品種相對的比較。在目前，穗數多且穗重也大的豐產品種尚未育成。明瞭品種的草型以後，可在栽培上合理的配合；如穗數多的品種可早期施肥增加分蘗數；穗數少但穗重大的品種可實施密植栽培。

(2) 品質好：一般說來，在來稻米的品質比蓬萊稻米差，所以在目前，除非環境特殊，仍以栽培蓬萊稻為合算。

米質的好壞，雖因品種而不同，但選用品種時，如果忽視其適應性，使無法在適當環境條件下獲得正常生長時，反會導致品質變壞。例如一個品質好，但容易倒伏的品種，在極多肥栽培時難免倒伏，使品質變劣。

(3) 抗病：本省水稻病害有稻熱病、紋枯病及毒素病等。經幾年來的努力，抗稻熱病品種陸續育成，現行推廣的品種，多對稻熱病具有抵抗力。但紋枯病及毒素病抗病品種尚無把握，有待今後選育。

(4) 耐肥：適量增施肥料以使單位產量增加

用氮肥，容易促進其營養生長，莖葉茂盛，但對生殖生長則無多大幫助，結果穗數多，但穗小，其耐肥性較蓬萊稻為差。但穗數型而且植株較矮，不易倒伏的品種，不論蓬萊或在來稻，其耐肥性均較大。耐肥性小的品種每公頃施用氮素八十公斤已嫌過多，但耐肥性大的品種可增施至一百公斤以上。增施肥肥或在肥沃地栽培水稻，選用具有耐肥性的品種最為重要。

(5) 抗倒伏

本省稻作歷年倒伏損失至鉅，但倒伏問題仍然嚴重地存在。防止倒伏的根本辦法乃是育成抗倒伏品種。不具抗倒伏性的品種，即使豐產亦不受栽培，乃一般農友共同的希望；但可靠的方法還是選用具有耐肥性品種。肥料中氮素肥料對水稻生育及產量影響最大，因此耐肥性是指品種對氮肥的反應。在來稻品種應。在來稻品種

因原孕不猪母

母豬不懷孕的原因有：①母豬生殖器官有病，或卵巢有病或畸形等。②肥胖以致內分泌發生障礙。③過瘦影響子宮卵巢和胎兒的發育。④維他命A、B、E或礦物質不足，也會引起胎兒死亡。⑤因日本腦炎或其他病毒性疾病而使胎兒死亡。

如其原因為②③④時，應注意飼養管理，多給運動和青飼料以改善。如再不受胎，即屬於其他不能醫治的原因，應予淘汰為宜。(中壢市青埔里五十一號劉金慶農友來信詢問養豬問題，請參看。林本欽先生解答)

培者歡迎。近年來植株較高的在來稻品種栽培面積逐漸減少，植株較矮的品種則栽培較為普遍，這是抗倒伏性已被重視的證明。抗倒伏性與耐肥性有關：植株較矮，稈葉強硬且具有彈性的品種，常較耐肥而抗倒伏。倒伏的問題未解決之前，有些新的栽培法推廣比較困難，如密植增肥可以增產，但易引起倒伏，難以鼓足農友興趣。將來機械收穫，直立不倒的品種更加需要。

環境條件和特性的配合

品種對環境條件的適應性，因其所具備特性之不同而異。優良特性較多的品種，適應性就較強；例如嘉南八號，感溫、感光性較遲鈍，不受溫度光照變化而發生生育上的差別，同時耐旱抗風，不易倒伏與脫粒等，所以全省各地區都可以栽培。因為環境條件是不易以人工加以改變的，所以祇有選用具有適應該環境條件特性的品種栽培。茲就主要環境因素說明選擇品種的要點如下：

(1) 氣象：低溫時選用生育適溫較低，生長迅速，抗稻熱病，不易發生惡苗病，且耐寒性強的品種。一般說來，蓬萊稻較在來稻耐寒。
高溫時選用感溫性遲鈍，不易發生生理病，且不早期葉枯的品種。
多雨地區宜選用抗稻熱病、抗紋枯病、耐倒伏，且具有休眠性不易發芽的品種。

低窪地區以能在大雨下降前收穫的早熟品種較為適宜。
缺水地帶因灌水不足，宜選穗重型早熟性抗旱強的品種。
強風地區以植株較矮，不易脫粒，且抗白葉枯病的品種較為適合。

(2) 土壤：肥沃地應選用矮生、多蘗、強稈、耐倒、抗病強的品種。耕地淺薄，地力瘠瘦時，因施肥後的短期間肥分濃度高，水稻一時吸收過多，容易發生稻熱病，但因保肥性弱，當肥分缺少時，又易發生胡麻斑病，因此，以穗重型抗病品種較宜。低濕田宜選強稈、多蘗、不易脫粒，而且抗紋枯病的品種。鹽分地以分蘗多而迅速耐鹽性強的品種為適宜。窒息田發病期根部腐爛，分蘗停滯，但發病期過後又可恢復生長，所以分蘗力強的品種較為有利。漏水田每天漏水達三至四公分以上，地力瘠薄，宜選用穗重型較早熟的品種；同時因為低溫期無法以灌水保溫，所以又以耐寒性強的蓬萊稻品種為佳。

(3) 病蟲害：稻熱病蔓延地區應就各地推廣品種中選用抗病性的品種；如臺北三〇九號、新竹五六號、臺中一八六號、嘉農二四二號、臺南三號或高雄一三七號等；早熟性品種抗紋枯病及齒核病較弱。白葉枯病嚴重地帶，不宜栽培臺中在來一號或矮腳尖等。螟蟲猖獗的地方，稈粗大而穗數少的品種被害率較大。

(4) 其他：施肥(氮)量多時，以矮生、多蘗、強稈、抗稻熱病品種；施肥量少時以穗重型不易發生胡麻斑病品種；直播栽培時以分蘗較多，發芽良好品種；施用除草劑的地區以抗藥性較強品種較為適宜。

各地區推廣的優良品種

由於本省各地區氣象、土壤、水利和耕作制度等不同，推廣栽培的水稻品種也各不相同。各試驗場所依據試驗示範結果以及農友的需要，每年提供各地區推廣品種。茲將五十六年各地推廣品種列表如下，以供選用品種的參考。

地區	品名
臺北區	臺北三〇六號，三〇九號，臺南三號，臺中六五號
新竹區	新竹五六號，六二號，高雄五三號，新竹矮腳尖
臺中區	臺中一八四號，一八六號，一七八號，臺南一號，臺中在來一號、和二號
臺南區	臺南一號，五號，嘉南八號
高雄區	高雄六四號，一三六號，一三七號，嘉農二四二號，嘉南八號
臺東區	臺東二五號，嘉南八號
花蓮區	花蓮一八，嘉南八，嘉農二四二

*美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標
省農林廳農藥登記第665號

真方便！
真有效！



售均行藥農·會農省全

請用安全可靠的水田除草劑

多谷粒劑 TOK Granular

- ◎植物保護審議會，農林廳推廣水田用除草劑。
- ◎每甲地用藥量30公斤，插秧後五至七天用平均勻撒佈即可，施藥後請保持田面水深三分三天，以後缺水亦不影響其殺草效果。
- ◎可與肥料，粉劑或粒劑農藥混合使用。
- ◎對水稻不會發生藥害，對人畜、魚介類無害，可安全使用。
- ◎施用多谷粒劑後，完全不必再行人工除草。

臺灣區經銷：臺中縣霧峰鄉草湖路二號 (電話83號)

正豐化學股份有限公司
總代理：台北市漢口街一段壹肆號榮壹壹室電話(三六一七七)

說明書函索即寄

