

檢討水稻抽穗好壞

• 張聰興 •



觀摩會 (林健舜)

水稻於幼穗形成期以後，幼穗成長加速，各部的分化並進，而進入孕穗期，於抽穗前發育完成，終於伸露於外，達四、五成，稱為抽穗期。

要了解水稻抽穗，首先應調查分蘖莖中有幾個抽出穗來；若分蘖期有三〇枝分蘖莖，但只有半數抽出穗，其餘一半為無效分蘖，則要探討原因何在？可能由於下列原因所造成：

(一) 植傷頗重，肥效呈現遲緩，延誤分蘖適期。

(二) 插植一株秧苗數太少，雖經施追肥增加分蘖，但為時已遲。

有的稻株齊生大的穗；也有些稻株有特別大的穗，與只着生二〇、三〇谷粒的小穗混生在一起；有些稻株

培育均勻大穗

苗，又減施肥料。(3) 過早晒田，且晒田過度。(4) 植傷嚴重。(5) 灌溉低溫冷水，生育遲緩。(6) 遇亢旱。(7) 殺草劑的施用不當，嚴重抑制生育。(8) 生育初期罹患螟蟲、黃葉病等病虫害，所以有效分蘖莖數少，而無法獲得預期穗數。這均須予以細心檢討，作為改善的參考。

抽穗前約三〇天，呈很嚴重的缺肥現象。(四) 灌排水管理惡劣，稻根受傷，導致下葉枯萎情形甚劇。也可能由於：(1) 瘦瘠土地，肥料又不足。(2) 栽植貧弱秧

加強開花期管理

水稻於抽穗當天或隔日開花授粉結實，晴天開花時間於上午八、九時開始，盛開於十一、十二時，於下午三時結束。

開花溫度最高五〇度C，最低十五度C，適溫為三〇度C。空氣濕度需七〇、八〇%為宜。

一穗的開花期間約七、一〇日，一株為十二、十三日。所以開花期間若有高溫多日照的天氣，能使授粉情形良好。

但是若過於乾燥，授粉作用會受

是穗雖然不大，但大小畫一。一稻株的谷粒數以大小穗混生時為最少；因而要獲得預期稻谷產量，不但要確保穗數，還否使穗發育大且均勻。

為什麼會產生大小均一的穗，或大小混雜的穗？於稻株母莖與營養生長期間（出穗前四〇天）所分蘖的莖，都將發育大且齊一的穗。數量依秧苗的好壞而不同，但一般的情形，約為苗數的三、五倍。若從本葉第一葉節分蘖良好培育時，則分蘖數約為苗數的七、一〇倍。

所以育成強健秧苗，強固根羣，使生長營養期間的分蘖良好，並盡早確保所需分蘖數的培育技術，對齊生大的穗，是有很大的功用。

若每坪插植九〇株，想要達到每公頃產量六、〇〇〇公斤（一萬台斤）的稻谷，所需一株穗數與一穗平均谷粒數可如下表換算。希望農友詳予參閱，配合自己的生產目標，好好地管理，適期確保有效分蘖數，以得到預期的穗數與谷粒數，提高收量。

若水稍抽穗二星期前尚具有營養充足的態勢，對止葉的直立有很大的幫助。為獲得如期產量，希望能切實管理。

因此，在連續高溫的氣候下，除吹襲強乾風外，若土壤含有八〇%至飽水狀態的水分，已足夠供給水稻抽穗開花受粉結實所需，絕不可積高溫度的灌溉水。

止葉（劍葉）直立或橫生，雖與水稻品種有關，然而止葉直立對稻谷稔實有很大的益處。

若水稍抽穗二星期前尚具有營養充足的態勢，對止葉的直立有很大的幫助。為獲得如期產量，希望能切實管理。

以水稻穗數與谷粒數估計產量表

6,000公斤乾浮稻谷數量	每坪要生每谷	每株10穗		每株11穗		每株12穗		每株13穗	
		每坪穗數	每穗粒數	每坪穗數	每穗粒數	每坪穗數	每穗粒數	每坪穗數	每穗粒數
234,000萬粒	77,355粒	900穗	86粒	990穗	78.1粒	1,080穗	71.6粒	1,170穗	66.1粒

註：每公斤稻谷以39,000粒計算