



水稻臺東30號

第一期作稻熱病抵抗性表現佳

稻熱病是水稻的主要病害之一，臺灣一期稻作之氣候高溫多濕，為稻熱病好發之環境，常常引起稻熱病之發生與流行，造成稻農莫大的損失。根據統計，臺灣每年一期作稻熱病受害面積約佔稻作栽培面積7-24%，稻穀損失達1.5%；若遇流行年份如1975、2001年之一期作，受害面積則更多，稻農損失亦較嚴重。

欲防治稻熱病首先須了解稻熱病的病癥，方能對症下藥。水稻葉稻熱病發病初期葉面形成褐色或暗綠色小斑點，如環境適合，擴大成紡錘形，此時病斑周圍呈黃色，中間為赤褐色，內部灰白色，嚴重時葉片枯萎甚至全株枯死。穗稻熱病主要發生於穗頸、枝梗、穀粒及護穎等部位，其中以發生於穗頸者對產量的影響較為嚴重。水稻在抽穗前，稻熱病孢子隨著雨水或露水飛落



葉稻熱病的病癥



穗稻熱病的病癥

在劍葉葉舌及葉節上，當稻穗抽穗經過該部位時，即被感染。罹病初期，在穗頸及枝梗上之病斑呈淡褐色或暗褐色，嚴重時影響整穗發育，並自罹病部位彎曲而形成俗稱之「吊穗」或「吊狗」；在穀粒的病斑則為暗灰色或白色，發病後穀粒不充實或為不稔粒。

稻熱病雖可採行藥劑防治，但其成本高，藥效短，且有違環保概念，栽種抗病品種是對抗稻熱病最經濟有效的根本方法。依據99年第一期作本場在臺東縣關山鎮進行良質米推薦品種的稻熱病檢定發現，現行的良質米推薦品種中對稻熱病的抵抗性表現各有不同，其中以臺東30號、臺梗8號、桃園1號及臺中秈10號對葉稻熱病與穗稻熱病具有抵抗性，而對葉稻熱病比較敏感的品種為臺梗2號、臺梗9號、臺梗16號及高雄139號；另外，臺梗16號、臺農71號、高雄139號及高雄145號則屬於對穗稻熱病極度敏感的品種。

目前，臺東地區栽種的品種以高雄139號、臺梗2號、臺梗9號、高雄145號及臺東30號為主，而只有臺東30號對第一期作的葉稻熱病與穗稻熱病具有抵抗性。因此，要有效防治水稻稻熱病應慎選具有抵抗性的品種，不但能減少農藥的施用，更能確保產量與品質；若是選擇其它易感病品種，則必須隨時注意氣候環境的變化，並適時做好防治工作，以減少損失。