

水稻5月低溫影響稻穗穎花發育

作物改良課 鄭智允 分機 213



5月下旬至6月上旬為北部地區水稻抽穗期，本場陸續接獲轄區農友通報有穎花敗育退化，稻穗尖端呈現白色退化之現象。水稻生長適溫為 $20-35^{\circ}\text{C}$ ，因此當外界氣溫開始低於此範圍後，會逐漸出現低溫危害，尤其特定生育階段相對更加敏感，低於 18°C 以下即有影響發生。105-106年本場於水稻進入幼穗分化期時，進行日夜溫 $25/15^{\circ}\text{C}$ ，為期7天之人工低溫處理，結果顯示，幼穗分化期遭遇低溫後會呈現穗尖端白化，穎花敗育之現象。經查111年5月新屋及新竹測站資料顯示，5月1至3日期間，最低溫為 14.5°C ，平均為 15.7°C ，且低於 18°C 以下之低溫共持續37-39小時，

▲寒害 - 幼穗分化期 - 穎花敗育退化。

(接下頁)