

水稻高温热害

症状 我国长江流域，双季早稻的开花灌浆期正值盛夏高温季节，经常出现水稻高温热害，造成水稻结实率下降及稻米品质变劣、影响早稻生产。



病因 高温对水稻植株的损害与水稻的生育时期关系密切。许多研究表明：水稻在开花期，高温妨碍花粉成熟、花药的开裂、花粉在柱头萌发及花粉管的伸长，由此引起的不受精对水稻的为害最严重，这一时期是水稻对高温的敏感期，尤其是开花当天遇有高温胁迫，易诱发小花不育，造成受精障碍，严重影响结实率及产量。近年来由于工业化程度加剧及人类活动增加、温室效应的影响，气候有逐渐变暖的趋势，高温热害发生频率正在加大，应引起生产上的重视。

防治方法 (1) 选用抗热品种。如籼稻中的优早 3 号、9136、珍油占等。粳稻的抗热品种，主要集中在辽宁、吉林、北京等北方稻区。(2) 适期播种。使水稻开花期避开高温胁迫的时间，减少损失。(3) 提倡施用多得稀土纯营养剂，每 667m² 用 50g 对水 30L，于灌浆至孕穗期喷施，隔 10-15 天 1 次，连续喷 2-3 次。