

小麦干热风（高温逼熟）防范应对措施

苏州市农业农村局 2026年5月8日 21:53 江苏



小麦干热风（高温逼熟）是在扬花灌浆期间出现的高温、低湿并伴有一定风力的灾害性天气。通常我国北方干热风发生时气温突升，空气相对湿度骤降，并伴有较大的风速。发生日最高气温可达30°C以上，14时空气相对湿度可降至30%以下，14时风速在3m/s以上；南方发生的高温逼熟，主要是空气湿度相对偏高（与北方比），但因高温和大气造成植株失水过快，易发生植株青枯甚至死苗现象。

小麦干热风（高温逼熟）的受害症状主要表现为干尖炸芒，呈灰白色或青灰色，小麦植株提早死亡，提前成熟，粒重减轻。但其影响大小与干热风（高温逼熟）发生的程度及持续时间密切相关，北方将高温低湿型干热风等级划分为3个等级，干热风天气过程等级也分为3个等级。



高温低湿型干热风等级指标

区域	20 cm 土壤相对湿度 %	轻度			中度			重度		
		日最高气温 °C	14 时空气相对湿度 %	14 时风速 m/s	日最高气温 °C	14 时空气相对湿度 %	14 时风速 m/s	日最高气温 °C	14 时空气相对湿度 %	14 时风速 m/s
华北、黄淮及陕西关中冬麦区	<60	≥31	≤30	≥3	≥32	≤25	≥3	≥35	≤25	≥3
	≥60	≥33	≤30	≥3	≥35	≤25	≥3	≥36	≤25	≥3

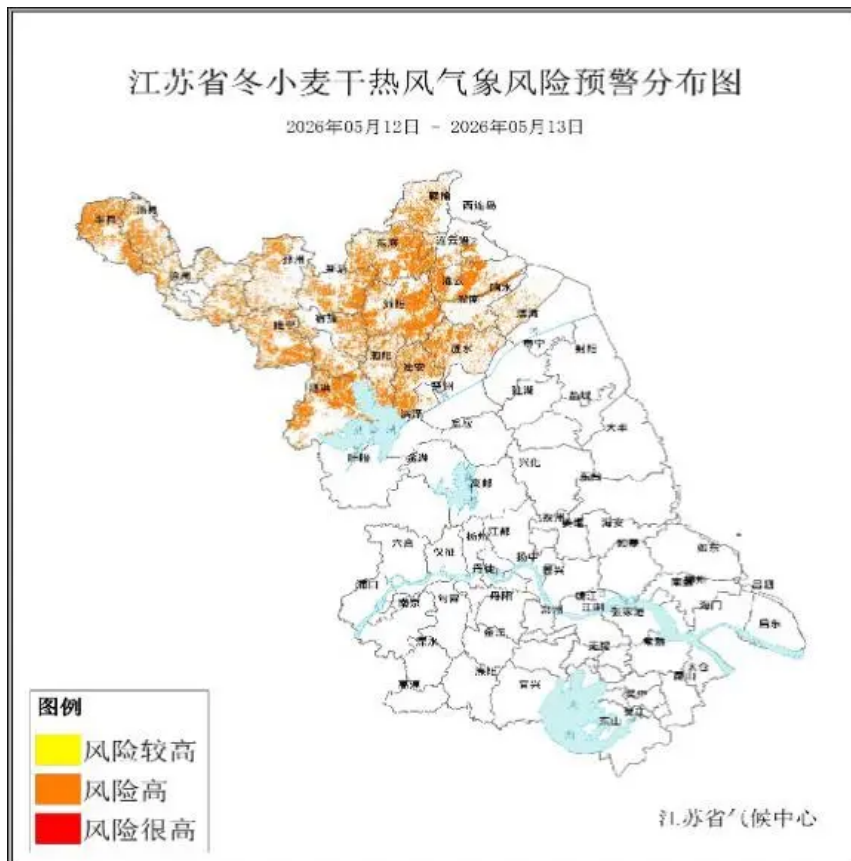
高温低湿型小麦干热风天气过程等级指标

过程等级	过程小麦干热风日等级天数/d			备注
	轻度日	中度日	重度日	
轻度	1~5	—	—	
中度	6	1~2	—	满足其一
重度	≥7	≥3	≥1	满足其一
	≥3	≥2	—	同时满足

注 1:轻度等级中,不包括中度、重度小麦干热风天气过程所包括的轻度小麦干热风日。
注 2:“—”表示没发生。

目前江苏省小麦正处于灌浆期，其中苏中和苏南处于蜡熟期（灌浆盛期），正是粒重增长快速期；苏北处于乳熟期，灌浆正在快速提升。据省气象台预测预报，5月8-14日全省以晴或多云天气为主，其中沿江以北地区12-13日将出现35°C或以上的高温，可能会影响籽粒灌浆；淮北地区，12-13日将出现35°C或以上的高温，相对湿度偏低，且伴有3米/秒以上的风速，预计大部分地区小麦干热风气象风险高，易导致小麦灌浆停止、粒重下降。因此各地要

针对小麦苗情，及时做好预防工作，战高温、防早衰、争粒重。



小麦生育中后期叶面喷洒化学制剂，是防御干热风最经济、最有效、最直接的方法。

一是结合后期防治病虫害，进行药肥（剂）混喷，用“春泉八八三”、“兴欣富利素”、三十烷醇、硫酸锌、脱落酸、硼砂等化学制剂防御干热风，均有较好的缓解效果。

二是在干热风来临前1-2天，喷施磷酸二氢钾、芸苔素内酯等叶面肥，可以改善小麦生理机能，增强植株抗逆性，减轻干热风的影响。

另外苏北有灌溉条件地区可根据土壤墒情在小麦灌浆初期酌情浇水，满足小麦生长对水分的需求，还可以利用喷灌或微喷灌设备适量喷水，增加田间湿度，降低冠层温度，也可以预防“干热风”危害。浇水选择无风天气进行，避免大水漫灌。