

南阳市农业农村局

南阳市夏玉米抗干旱防高温技术指导意见

目前，我市夏玉米陆续进入抽雄吐丝期，是生长发育和产量形成的关键时期。据气象部门预计，未来一周，我市大部分地区将出现 35℃ 以上高温天气，局部 38℃、40℃ 以上，高温与部分玉米田缺墒叠加，将出现夏玉米花期高温灾害风险，造成作物花粉活性下降，降低结实率，严重时雌穗分化受阻，吐丝延迟或不畅，出现“空秆”或“秃尖”。应对高温干旱天气，要立足抗干旱防高温，全力落实浇水保苗、肥水并进、病虫防控、“一喷多促”等措施，突出抓好防灾减灾和田间管理，最大程度减轻玉米灾害损失。

一、合理灌溉，补墒降温

干旱地块要坚决克服靠天等雨思想，坚持早浇一天是一天、能浇一亩是一亩，突出早浇和浇透，一水是保苗水、必须浇，二水是接力水、尽量浇，三水是丰收水、看天浇，针对灌区覆盖的地方，要统筹安排用水计划，持续开闸放水，科学调度水源，服务抗旱；高标准农田区、井灌区要通过原有灌溉机井、新打抗旱井等形式全力组织抗旱浇水；对灌溉条件不好的地方，要鼓励群众挖沟引渠、疏浚清淤，尽可能扩大灌溉面积。补墒的同时，可

降低田间温度，预防 35℃ 以上高温造成花期不育或花粉活力下降形成的花粒现象，保障雄穗正常发育和花粉活力。

二、科学追肥，促进植株生长

结合浇水，要科学追肥，促进茎秆健壮和雄穗分化，根部追肥以尿素为主，叶面喷施可选用磷酸二氢钾、微量元素、生长调节剂等，增强植株抗逆能力，减轻高温影响，提升花粉活力及授粉率。如遇持续高温干旱天气，可采用叶面喷施抗旱保水剂，或用尿素、磷酸二氢钾溶液、芸苔素内酯、腐殖酸等，增强植株耐高温干旱能力。

三、辅助授粉，提升结实率

高温干旱易导致玉米授粉困难，出现秃尖、缺粒等问题。在玉米雌穗吐丝后，因地制宜采用无人机低空飞行扰动、竹竿赶粉、拉绳抖动等人工辅助授粉，提高玉米结实率。

四、防病治虫，防灾减灾

重点关注玉米螟、甜菜夜蛾、草地贪夜蛾、棉铃虫、粘虫、大斑病、玉米南方锈病等局部重发和流行危害风险。坚持预防为主、综合防控原则，统筹生物防治、化学防治等手段，充分发挥专业化植保组织的作用，广泛开展统防统治和群防群治，做到应防尽防、应治尽治，坚决遏制暴发危害。在做好抗旱保秋工作的同时，要及早制定预案，防范旱涝急转和洪涝风雹等灾害，同时，天气炎热，灌溉、追肥、防病治虫等农事操作宜在早晨和傍晚进行，避免高温中暑，确保人员及农作物安全。

五、一喷多促，增加粒重

玉米生长中后期将叶面肥、调节剂、抗逆剂、杀虫杀菌剂等混合喷施进行“一喷多促”，可实现防病治虫、促进灌浆、防止早衰、提高产量等多重效应。准确把握大喇叭口至乳熟的窗口期，联合社会化服务组织开展无人机飞防，开展一喷多促作业，喷药时间宜在清晨或傍晚进行，避免高温时段造成药害。

