

# 中国农业科学院小麦产业专家团工作简报

第 5 期

小麦产业专家团秘书处

2023 年 3 月 18 日

## 河南降雪对小麦生产影响分析

3 月 16 日起，河南多地气温骤降，三门峡、洛阳、焦作、南阳等地部分县市出现中到大雪，局地暴雪。郑州西部和北部出现小雨转小到中雪。全省平均降水量 9.8 毫米，最大降水量出现在新安为 35.6 毫米，最大降雪量出现在嵩山为 31.0 毫米。此次降雪过程导致河南大部地区 48 小时内气温降幅达 15 摄氏度以上，丘陵山区最低气温降至 0 摄氏度以下。经研判，此次降雪过程有利于河南土壤墒情改善和农业生产蓄水，降低春季干旱风险，总体利大于弊。

### 一、当前小麦未出现大面积冻害

因河南前期升温速度快，当前全省小麦正处于起身拔节期，幼穗发育旺盛。此次降雪过程导致温度骤降，24 小时内全省平均降温幅度达 7-9 摄氏度，局地达 10 摄氏度以上，极易发生春季冻害。但河南小麦主产区大部地区最低气温在 0 摄氏度以上并伴有降水，3 月 17 日气温逐步回升，因此小麦没有出现大面积冻害。密切关注天气变化，及时采取有效预防或补救措施。

### 二、补充土壤墒情，利大于弊

一是本次雨雪天气缓解了此前河南多地出现的不同程度旱情；二是降温和雨雪可有效压降病虫基数，减轻病虫发生和危害；三是促进了小麦苗情转化升级，促弱转壮；四是对于起身拔节期还未进行浇水灌溉的麦田，降水可节约一次春季浇水灌溉的管理成本。

### 三、生产管理建议

此次降温雨雪后 2-3 天内，需提醒农技人员和农户剥开小麦植株主茎检查小麦幼穗是否受冻。发现幼穗呈失水变白，则已遭受冻害，应及时追施速效氮肥如尿素，每亩可追施尿素 5-10 公斤，以促进分蘖成穗，增加结实粒数，提高穗粒重，减少冻害损失。对个别墒情不足、旺长麦田，需紧密跟踪关注小麦长势情况，一旦发现低温影响，要及时追肥或喷施叶面肥，促进小麦恢复正常生长。

各地需抓住降水有利时机，趁墒追施返青拔节肥，促进分蘖成穗和穗分化；加强小麦条锈病、纹枯病、茎基腐病等病虫害监测预警，及早做好“一喷三防”物资准备，及时开展统防统治，减轻病虫害危害。

密切关注天气变化，及时预防“倒春寒”天气，一是寒流来临前及时浇水灌溉，可有效调节近地面层小气候，减小地面温度变幅，保护小麦根系，预防冻害发生。二是增施有机肥，培肥地力为小麦生长发育创造良好土壤基础，实现小麦健株抗霜冻。三是返青起身期采取镇压、深中耕控旺，实现控旺转壮，提高小麦自身抗逆能力。小麦遭受“倒春寒”后的补救措施主要有两种：一是对受害严重的麦田，需及时追肥

浇水；二是喷施叶面施肥或植物生长调节剂，促进小麦新生分蘖生长，在生长后期结合磷酸二氢钾等，促进籽粒灌浆，提高籽粒重。



---

本期撰稿：刘录祥、肖永贵、刘园、常旭虹

咨询专家：王永华、高海涛、陶志强