

# 冬小麦返青起身 适时管理夺丰产

## 《2025年全国冬小麦春季管理技术意见》发布

全国气温逐渐回升，主产区冬小麦陆续返青起身，正是抓好春季田间管理、促进苗情转化的关键时期。当前，主产区墒情总体适宜，小麦苗情长势总体较好。但部分地区小麦出现旺长，稻茬小麦苗情偏弱，局地旱象露头。据气象部门预测，今年春季气温起伏波动较大，冬春连旱、“倒春寒”发生风险高。同时，病虫害基数高，防控压力较大。针对当前小麦苗情长势和气象特点，各地要突出控旺长促弱苗、抗春旱防冻害，能早即早、能快尽快，因苗因地、分区分类，精准肥水运筹，强化防灾减灾，着力指导服务，大力落实单产提升关键措施，全力夺取夏粮小麦丰产丰收。

□农业农村部小麦专家指导组、全国农业技术推广服务中心供稿

### 黄淮海冬麦区

去年麦播以来，气温持续偏高，部分抢墒早播、播量偏大麦田出现旺长，局部地区麦田底墒较差，春季发生春旱、冻害、病虫害的风险较高。春季田间管理要以控旺长、防干旱、防冻害、防病虫害为重点，因地因苗科学肥水运筹，控旺苗过密分蘖，促弱苗早发增蘖，构建合理群体结构，搭好小麦丰产架子。

(一) 落实机械镇压。春季镇压可弥封裂缝，沉实土壤，减少水分蒸发，促进根土密接，增温保墒，控上促下。对旺长麦田，在返青至起身期进行多次镇压，抑制地上部生长，促进根系下扎。对冬前未镇压麦田，在早春土壤化冻后及时进行镇压，避免冷空气侵入分蘖节附近冻伤麦苗。对旱地麦田，在土壤化冻后及时镇压，促使土壤下层水方向上移动，提墒保墒、抗旱防冻。

(二) 优化肥水管理。各地要密切关注降水情况和墒情变化，科学开展节水灌溉，确保春季小麦生长所需水分。对墒情较差、影响小麦正常返青的麦田，及时补灌、抗旱保苗。对旺长麦田，肥水管理可推迟到拔节中后期，结合浇水适量追肥。对弱苗麦田，第一次在返青期结合浇水适量追肥，以巩固冬前分蘖，促进春季分蘖生长；第二次结合浇拔节水再次追肥，以提高分蘖成穗率，促进小花发育。对于一二类壮苗麦田，在起身拔节期浇水追肥，促进穗花发育，培育壮秆大穗。稻茬麦田要及时清理边沟、背沟、厢沟，疏通田内外沟系，保证排水畅通。

(三) 防控病虫害。返青至起身期重点防治条锈病、纹枯病、茎基腐病、麦蚜、麦蜘蛛等。对小麦条锈病，全面落实“带药侦查、打点保面”，采取“发现一点、防治一片”的预防措施，及时控制发病中心，延缓病害扩展蔓延。对小麦纹枯病、茎基腐病等根茎病害喷药早控，注意防治麦蚜、麦蜘蛛，压低虫源基数。抽穗扬花期重点预防小麦赤霉病，坚持“主动出击、见花打药”，在小麦扬花初期进行全面喷药预防，降低病害流行风险。对冬前没有进行化学除草或化除效果差的麦田，选择晴好天气及时进行化学除草。

(四) 防范气象灾害。春季气温回升快、波动大，极易发生“倒春寒”和晚霜冻害，对小麦产量影响很大。要密切关注天气和土壤墒情变化，在寒流来临前，对土壤暄松、尚未拔节的麦田及时进行镇压，对墒情不足的麦田提前进行灌水，尤其要适时浇好拔节水，改善土壤墒情、调节土温和近地层小气候，减小地面温度变幅，预防春季冻害发生。每次寒潮过后2—3天及时检查幼穗受冻情况，一旦发生冻害，要及时灌水追肥、叶面喷肥。

### 长江中下游冬麦区

由于冬季降水较少，部分田块未能及时化除，预计春季降水量可能会较常年增加，渍害风险加大，不利于晚播弱苗转壮。春季田间管理要坚持“分类管理、控旺促弱、稳穗增粒、防病延衰”，分类精准管理，加快苗情转化升级。

(一) 抗旱提墒，保苗促长。对苗弱且旱象明显的田块，如有灌溉条件，在日均温 $\geq 3^{\circ}\text{C}$ 时及时喷灌或沟灌，促进苗情转化升级。灌溉应注意“冷尾暖头”，避免大水漫灌。对于没有灌溉条件的田块，根据苗情和墒情进行镇压，把握好镇压强度，旺苗可适当重压，弱苗可不压或轻压。

(二) 促弱控旺，促进苗情升级。对苗弱且未追肥的田块，抓住开春降水时机及时追肥，促进春季分蘖早生快长。对旺长麦田，根据土壤墒情及天气情况，在小麦拔节前采取“以控为主”的策略，强化多次镇压、喷施生长抑制剂、适当推迟拔节肥等控旺防倒措施应用。

(三) 追施拔节肥，增粒促增产。追施拔节肥是提高小麦产量和品质的重要措施之一。对早春已追施过肥料的麦田，可推迟到倒2叶时期前后追肥。高产麦田提倡施用孕穗肥，在旗叶露出一半时施用，增粒增重效果显著。对弱筋小麦应氮肥前移，以施用拔节肥为主，不宜追施孕穗肥。遇旱时追肥与浇水相结合。

(四) 清沟理墒，防渍防旱。随着春季气候转暖及降水量增加，田间湿度大，易出现积水，要及时清沟理墒，实现“三沟”配套，保持田间排水通畅，确保雨止田干、沟无积水，除湿降渍，促进根系健壮生长。春后也要注意防旱，根据土壤墒情灌好拔节孕穗水。

(五) 适时化除，绿色防控病虫害。针对冬前没有化除或除草效果不好的麦田，要紧抓气温回升的有利时机及早进行化除，同时注意安全用药、防止低温药害。加强纹枯病、白粉病、赤霉病、锈病、蚜虫等病虫害的防治，药剂施用遵循“选对种类、及时用药、足量用药”；赤霉病要抓住防治关键时期，做到“主动出击、见花打药”，提倡药肥混喷，做到一喷多防、保绿防早衰、保粒增重。

### 西南冬麦区

去年秋播至今年1月末，气温较常年略偏高，但降水相对充沛，整体长势好于常年和去年同期水平。近期冬暖春旱，大部分麦田将于3月中旬抽穗扬花，从当前至开花阶段是春季管理的关键时期。

(一) 科学水肥运筹。根据底肥纯氮用量和苗情长势，酌情追肥。因晚播、渍害等因素引起的群体较小、长势较弱、植株较黄的麦田，可适当增加追肥量。有水源的平原区域，土壤含水量较高，偏湿麦田尽量不灌。丘陵地区高台旱地麦田土层较薄，受旱频率较高，有灌溉设施的，尽量进行浇灌，一并追肥。

(二) 加强病虫害监测防控。病虫害防控是西南麦区春季麦田管理的重点难点。各地已零星出现蚜虫、红蜘蛛、条锈病等病虫害危害。需重点关注条锈病、黄花草履甲、赤霉病，虫害主要关注蚜虫、红蜘蛛，要加强监测、及时用药防控，提倡药肥混喷，实现“一喷多效”。

(三) 强化低温预防。2月下旬是小麦孕穗抽穗阶段，低温天气将对花粉母细胞减数分裂和花粉发育造成影响。低温来临前，喷施调节剂、磷酸二氢钾或进行灌溉，提高御寒能力。如果遭遇低温危害，可在寒潮结束后适当追施速效肥或喷施磷酸二氢钾，促进非损伤幼穗发育，弥补损失。

### 西北冬麦区

秋冬以来，气温偏高，降水偏少，部分麦田旺长，假旺苗、假壮苗、稠苗较多，春季冻害、病虫害风险增大。春季水浇地麦田管理参照黄淮海冬麦区进行，旱地小麦春季管理要以促弱控旺和抗旱防寒为重点，早抓水肥，因苗施策。

(一) 加速灌溉进程，春灌尽早。有灌溉条件的灌区麦田，在气温不低于 $5^{\circ}\text{C}$ 情况下进行春灌，促使小麦盘根生蘖。北疆麦区冬季有效积雪少，根据土壤墒情浇好返青水，尤其是晚播和苗情较差的麦田开春后要提早春灌。

(二) 结合灌水降水，趁墒追肥。对假旺苗，结合灌水降水适量追肥，促根促蘖，促苗升级转化。积雪10—15厘米较厚的地块，可在早春开展破雪施肥作业，也可混入适量细土、煤沫或干燥的农家肥粉末提升融雪效果。已浇冬水的一类苗麦田，可将肥水管理推迟到拔节期，控制早春分蘖，促进个体稳健生长。对未浇冬水的二类麦田，在返青期浇水追肥；对已浇冬水的二类麦田，在起身后期浇水追肥，若返青期表墒较差，可提前至起身前中期。对已浇冬水的三类麦田，加强返青期肥水管理，以促为主；墒情好的三类苗麦田，做好返青前期中耕锄划、提温保墒促早发，增加早春分蘖。

(三) 因苗镇压化控，控旺防冻。对没有灌溉条件旺长苗，起身前及时机械镇压，抑制地上部生长，或在小麦拔节前喷施生长调节剂，控制基部节间长度，增强抗倒伏能力。密切关注天气变化，重点预防“倒春寒”，在大幅降温前及时灌水，平抑地温，或采取叶面喷施生长调节剂，预防春季冻害。寒潮过后尽快调查幼穗受冻情况，分类施肥挽救，促进恢复生长。

(四) 强化病虫害监测，防病治虫。密切跟踪病虫害发生发展趋势，及早备好药剂药械，科学预测预报，做到早发现、早预警、早防治。对小麦条锈病，确保全面落实“带药侦查、打点保面”的科学防控策略，发现一点、防治一片。对没有拌种或易发生雪霉、雪腐等病害的麦田，同时进行病害防治，预防病害的发生。