

春季小麦返青至拔节期如何管理

2026年山东省分区域小麦春季田间管理技术意见

□山东省农业农村厅

受2025年秋汛影响，山东省小麦晚播面积大，冬前苗情总体偏弱，生产形势复杂。入冬以来气温较常年偏高，土壤底墒充足，小麦大多带绿越冬，苗情转化持续向好、好于预期，但总体苗情弱于常年。春季小麦返青期至拔节期，田间管理要以“促苗早发、促弱转壮、促蘖增穗、构建合理丰产群体”为主攻方向，分类施策，加快苗情转化升级，夯实小麦丰收基础。

一、鲁北平原晚熟区

该区域包括东营、德州、滨州等地区，土壤多为潮土，部分地块土壤含盐量偏高，保水保肥能力差。小麦越冬期较长，返青期、熟期偏晚。当前苗情总体偏弱，春季气温回升后田间蒸发量大，易出现返盐现象。病虫害防控难度较大，是春季管理重点攻坚区域。

(一) 镇压划锄，抑盐保墒。预计2月下旬-3月初开始返青，返青后抢抓农时进行镇压划锄，推荐选用镇压划锄一体机同步作业，先压后锄，破碎坷垃，沉实土壤，破除板结，增温保墒，促进根系下扎，抑制土壤返盐。

(二) 运筹肥水，促弱转壮。坚持“少量多次、肥水统筹”原则。返青期后借墒追肥，每亩施纯氮10斤左右，适量配施磷钾肥，增强植株抗逆能力，提倡开沟追肥，兼顾划锄。早春墒情不足时，采用滴灌、喷灌少量补水，避免大水漫灌降低地温。土壤返盐地块可在气温回升后，结合施肥大水压盐。拔节期结合浇水，每亩再追施纯氮10斤左右，同时叶面喷施磷酸二氢钾+芸苔素内酯，促进分蘖成穗和健壮茎秆，加快苗情转化。壮苗麦田可在拔节期结合浇水，每亩追施纯氮14斤-16斤。

(三) 突出重点，防控病虫。重点防治纹枯病、茎基腐病和麦蜘蛛，尤其茎基腐病，盐碱地块近年来发生比较普遍，病田率、病株率较高，要把该病防控作为春管重点。返青期选用丙硫菌唑、噻呋酰胺等药剂喷雾防治纹枯病、茎基腐病，使用地面机械作业，施药时加大用水量，确保药液直达茎基部；选用阿维菌素、联苯菊酯等药剂防治麦蜘蛛。化学除草喷药前后日平均气温稳定在6℃以上，在晴天上午10点-下午4点喷施，按照杂草类型，科学选择药剂，严格控制用药剂量，避免药害。

(四) 关注天气，防灾减灾。密切关注天气变化，防范春季低温冻害和干旱。低温来临前，适量浇水调节田间小气候，减轻冻害影响；若发生冻害，及时喷施磷酸二氢钾+芸苔素内酯，每亩追施纯氮10斤左右，促进受损麦苗恢复生长。土壤墒情不足时，先行镇压保墒；若干土层超过5厘米，及时灌溉保障土壤墒情。

二、鲁西平原早熟区

该区域包括菏泽、济宁、聊城等平原地区，土壤以潮土、褐土为主，土层深厚，保水保肥能力强，小麦熟期偏早。当前各类麦田并存，苗情相对复杂，部分晚播地块群体不足。春

季气温回升快，病虫害害易偏重发生。受气温起伏影响，存在冻害的风险。

(一) 广泛开展镇压划锄。预计2月下旬开始返青，返青后及时镇压划锄，弥实裂缝、破碎坷垃、沉实土壤、增温保墒、促苗早发。优先选用镇压划锄一体机作业，先压后锄，提高效率，确保土壤上松下实。

(二) 精准抓好肥水调控。针对不同苗情分类施策，三类苗(群体低于45万)返青期每亩施纯氮10斤左右，拔节期结合浇水再追施纯氮10斤左右；二类苗(群体45万-60万)在3月中旬起身后结合浇水每亩施纯氮14斤-20斤，巩固冬春分蘖；一类苗(群体60万以上)肥水后移至拔节中后期，每亩施纯氮14斤-16斤，控制无效分蘖，防止旺长倒伏。统筹基肥种肥施用情况，适量配施磷钾肥。

(三) 因苗实施化控防倒。对个别群体偏大、高秆品种或抗倒性差的田块，可结合镇压抑制地上部徒长。必要时在返青期喷施多效唑、烯效唑等植物生长调节剂，缩短基部节间长度，使茎秆粗壮，提升抗倒伏能力。拔节后严禁镇压或化控，以免影响穗部发育。

(四) 综合防控病虫害。坚持“预防为主、综合防治”，重点防控茎基腐病、纹枯病、条锈病、麦蚜、麦蜘蛛和麦田杂草。返青期喷施丙硫菌唑、苯醚甲环唑等药剂防治茎基腐病、纹枯病。拔节期前后可选用三唑酮、烯唑醇、戊唑醇等药剂防治条锈病。麦蚜选用噻虫嗪、吡蚜酮等药剂防治，麦蜘蛛选用阿维菌素防治。根据春季杂草发生情况，待气温回升后，根据杂草种类选择对路除草剂，选择无风晴好天气，及时开展化学除草，注意安全用药，防止低温药害。

(五) 切实抓好冻害防范。注意防范春季低温冻害，在剧烈降温之前适量浇水，调节田间小气候，减轻冻害影响。冻害发生后及时追肥补水，促进麦苗恢复。涝洼地块要及时疏通田间沟渠，雨后中耕松土，防止土壤板结。

三、鲁中山丘中熟区

该区域包括济南、淄博、潍坊、泰安等地区，属泰沂山区及山前平原，山地、丘陵、平原并存，地形复杂，土壤以棕壤、褐土为主。受地形地貌影响，地块间保水保肥能力差异较大，平原、谷地土层较深厚，肥力较高；丘陵坡地土层浅薄，肥力低。当前各类麦田并存，苗情相对复杂，病虫害害常年中等程度发生，部分旱地麦田易遭受干旱，小麦春季管理难度增大。

(一) 坚持分类管理

1. 平原水浇地。预计2月下旬开始返青，返青后及时镇压划锄，镇压应坚持“压大不压小、压干不压湿、压软不压硬”，有条件的地方推荐使用镇压划锄一体机同步作业，先压后锄，破碎坷垃，沉实土壤，使土壤上松下实，促进根系生长，提墒保墒抗旱。“一根针”麦田在早春表层土壤化冻2厘米时开始划锄，破除板结，促苗早发。肥水管理上，三类苗采取“早追促壮、分期补肥”策略，在返青

和拔节期借墒或结合浇水每亩施纯氮10斤左右，促根增蘖；二类苗在3月下旬起身后结合浇水每亩施纯氮14斤-20斤，兼顾巩固冬前分蘖与促进春季分蘖生长，优化群体结构；一类苗推行“氮肥后移”技术，将肥水管理推迟至拔节中后期，结合浇水每亩追施纯氮14斤-16斤，加速分蘖两极分化，确保成穗质量。

2. 山丘旱薄地。因墒因苗灵活施策，早春土壤化冻后镇压划锄，保墒防旱。弱苗麦田借助土壤返浆及早追肥，促苗早发；壮苗地块可在起身期至拔节期借雨追肥，每亩追施纯氮12斤-16斤；缺磷地块可配施磷酸二铵8斤-12斤，促根下扎，提高抗旱能力。

(二) 科学病虫害防控。重点防治茎基腐病、纹枯病、麦蚜和麦田杂草。返青期喷施丙硫菌唑、噻呋酰胺等药剂防治茎基腐病、纹枯病。防治麦蚜选用吡蚜酮、高效氯氟菊酯等药剂。防治麦蜘蛛，可选用阿维菌素、联苯菊酯等药剂。化学除草选择在日平均气温稳定在6℃以上，选择晴好天气的上午10点-下午4点及时进行。根据杂草类型选用对应药剂，严格控制用药剂量，防止药害。

(三) 强化防灾减灾。密切关注墒情变化，注意防范春季干旱，干旱时及时小水浇灌，优先采用滴灌、喷灌等节水灌溉方式。密切关注天气变化，注意防范低温冻害，寒潮降温来临前，适量浇水或喷施芸苔素内酯、复硝酚钠等植物生长调节剂，减轻冻害影响；冻害发生后，及时追肥补水，促进麦苗恢复。

四、鲁南丘陵早熟区

该区域包括枣庄、临沂、日照等地区，地形以低山丘陵为主，土壤质地不均，以棕壤、褐土为主，以及部分潮土、砂姜黑土等。不同地块长势差异较大，苗情复杂，春季气温回升较快，病虫害害易偏重发生，需注意防范冻害和干旱，是小麦增产潜力较大的区域。

(一) 镇压划锄，增温保墒。预计2月下旬开始返青，返青后及时镇压划锄，沉实土壤，破除板结，增温保墒，促进根系生长和分蘖发生。

(二) 因苗施策，抓肥水运筹。水浇地麦田，三类苗在返青期每亩施纯氮10斤左右，促分蘖、增成穗，拔节期结合浇水再追施纯氮10斤左右，促壮秆、成大穗；二类苗在3月中旬起身后结合浇水每亩施纯氮14斤-20斤，提高分蘖成穗率；一类苗肥水后移至拔节中后期，每亩施纯氮14斤-16斤，加速分蘖两极分化，确保大蘖成穗。旱地麦田，弱苗地块可在土壤返浆后，借墒追肥，促苗早发；壮苗地块可在起身至拔节期间借雨追肥，每亩追施纯氮12斤-16斤；缺磷地块可配施磷酸二铵8斤-12斤，促根下扎，提高抗旱能力。

(三) 加强监测，控病虫害。重点防控茎基腐病、纹枯病、条锈病、麦蚜、麦蜘蛛和麦田杂草，返青期喷施丙硫菌唑、噻呋酰胺、苯醚甲环唑等药剂防治茎基腐病、纹枯病。拔节期前后可选用三唑酮、烯唑醇、戊唑

醇等药剂防治条锈病。防治麦蚜，可选用高效氯氟菊酯、噻虫嗪、吡蚜酮等药剂。防治麦蜘蛛，可选用阿维菌素、联苯菊酯等药剂。化学除草根据杂草类型选用药剂，避开低温和降雨时段，确保防治效果，提高防效，避免药害。

(四) 科学应对，防气象灾害。重点防范春季低温冻害、干旱。低温来临前，适量浇水调节田间小气候，或喷施植物生长调节剂，减轻冻害影响；若发生冻害，及时追肥补水，喷施磷酸二氢钾+芸苔素内酯，促进受损麦苗恢复。关注土壤墒情变化，土壤干土层超过5厘米，要在小麦返青后及早小水浇灌。对墒情适宜的地块，可在早春土壤化冻后采取镇压措施，保墒抗旱。

五、胶东丘陵晚熟区

该区域包括青岛、烟台、威海等地区，土壤以棕壤为主，以及部分褐土、潮土、砂姜黑土等，部分地块土层较薄，小麦生育期长，熟期偏晚。当前苗情总体偏弱，受海洋性气候影响，春季气温回升慢，春季易出现低温冻害和局部干旱，病虫害害发生常年总体较轻，是春季管理重点攻坚区域。

(一) 增温保墒，促苗早发。预计3月上旬开始返青，苗龄三叶以上麦田及时进行镇压划锄，选用镇压划锄一体机同步作业，先压后锄，沉实土壤，增温保墒。二叶以下和“一根针”的弱苗麦田，要适当浅锄轻划，破除板结，提升地温，促苗早发。切忌大水漫灌，导致降低地温、淤苗埋苗。

(二) 因苗因时，运筹肥水。遵循“肥水一体、少量多次”原则，弱苗麦田在返青期和拔节期，借助土壤返浆或结合浇水每亩施纯氮10斤左右，可搭配磷钾肥，促进根系生长和分蘖发生，增强抗旱能力；壮苗麦田在拔节期结合浇水每亩追施纯氮12斤-14斤，搭配适量钾肥，促进茎秆健壮和分蘖成穗。无灌溉条件的地块，可借墒借雨追肥，避免干旱时段盲目追肥。

(三) 防病治虫，化学除草。返青期喷施丙硫菌唑、噻呋酰胺、丙环唑等药剂防治茎基腐病、纹枯病，施药时加大用水量，确保药液直达茎基部。防治麦蚜，可选用高效氯氟菊酯、噻虫嗪、吡蚜酮等药剂。防治麦蜘蛛选用阿维菌素、联苯菊酯等药剂防治。化学除草应选择日平均气温在6℃以上，在晴天上午10点-下午4点喷施，避开低温和大风天气，严格控制用药剂量，避免药害，针对麦田阔叶杂草和禾本科杂草，分类选用对应药剂，确保防治效果。

(四) 以水调温，防旱防冻。重点防范春季低温冻害、干旱。低温来临前，适量浇水调节田间小气候，或喷施植物生长调节剂，减轻冻害影响；若发生冻害，及时追肥补水，喷施磷酸二氢钾+芸苔素内酯，促进受损麦苗恢复。关注土壤墒情变化，土壤干土层超过5厘米，要在小麦返青后及早小水浇灌。对墒情适宜的地块，可在早春土壤化冻后采取镇压措施，保墒抗旱。