

枣庄市农业农机技术推广中心文件

枣农技字〔2021〕4号

关于印发 2021 年全市小麦春季管理技术 意见的通知

各区（市）农业农村局，枣庄高新区国土住建社会事业局，薛城区农业农村服务中心：

为切实做好全市春季麦田管理和技术指导服务工作，市农业农机技术推广中心组织有关专家，研究制定了《2021年全市小麦春季管理技术意见》，现印发给你们。请根据当地生产实际，提出有针对性的田间管理技术措施，切实加强技术培训、指导和宣传工作，为全市小麦丰产丰收打好基础。

2021年2月3日

2021 年全市小麦春季管理技术意见

今年我市小麦生产，大部分地区秋种期间造墒播种或及时浇“蒙头水”“保苗水”，适期播种面积大，播种质量较好，加之越冬前降水较多，土壤墒情普遍适宜，小麦冬前苗情是近几年较好的一年。据越冬前调查，全市一、二类苗占麦田总面积 87.78%，比去年增加 0.46%；三类苗占 11.74%，比去年增加 0.41%；旺长麦田占 0.48%，比去年减少 0.92%。全市小麦平均亩茎数 67.8 万、小麦单株分蘖 3.52 个、单株主茎叶片数 5.64 个、单株次生根 6.12 条，分别比上年增加 1.09 万、0.01 个、0.16 个、0.35 条。总体上看，小麦冬前苗情较好，小麦丰产基础扎实。

目前存在的主要问题：一是部分麦苗长势偏弱，由于秋种持续干旱，加之部分地块秸秆还田量大、还田质量不达标，整地质量较差，土壤暄松，造成小麦长势弱、分蘖少、次生根不足，麦田三类苗面积增加。二是部分地块出现冻害，越冬期间我市经历了多次强冷空气和寒潮天气，部分麦田遭受不同程度冻害。三是冬前化学除草面积少，由于秋种阶段持续干旱，导致杂草出苗少、出苗晚，冬前全市仅有 54.2 万亩麦田进行了化学除草，占麦田总面积的 25.77%，近期气温回升快，杂草生长量大，病虫繁殖速度快，增加春季病虫草害防治的难度。

针对目前我市小麦苗情、墒情和病虫草害发生特点，春季麦田管理要立足“早”和“促”，各区（市）要及早谋划，动

员群众早行动、争主动，以促弱苗升级，促苗情转化，促分蘖增穗为重点，坚持因苗分类管理和病虫草害绿色防控，提高麦苗群、个体质量，搭好丰产架子，奠定夏粮丰收基础。应重点抓好以下几个方面的春季田间管理技术措施。

一、适时镇压划锄，保墒增温促早发

镇压可以压碎土块，弥封裂缝，沉实土壤，减少水分蒸发，提升地温，使土壤与根系密接起来，提高植株抗旱、抗寒能力，有利于根系吸收养分，促苗早发稳长。对于吊根苗和田间坷垃较多、秸秆还田质量不高导致土壤暄松的麦田，要在早春土壤化冻后进行镇压，促使土壤下层水分向上移动，起到提墒、保墒、抗旱的作用；对长势过旺麦田，要在起身期前后镇压，可以抑制地上部生长，促进根系下扎，起到控旺转壮的作用。

开春以后，随着温度升高，土壤蒸发量加大，在春季降水量偏少的时候，很容易引起大面积干旱发生。预防春季干旱，关键是保住地下墒。划锄可有效保墒增温促早发，对群体偏少、个体偏弱、发生冻害的麦田效果尤为显著。各区(市)要及早组织发动农户在早春表层土化冻2厘米时(顶凌期)对各类麦田进行划锄，以保持土壤墒情，提高地表温度，消灭越冬杂草。在春季浇水或雨后也要适时划锄。划锄时要切实做到划细、划匀、划平、划透，不留坷垃，不压麦苗，不漏杂草，以提高划锄效果。早春镇压应和划锄结合起来，先压后锄，达到土层上松下实、提墒保墒增温抗旱的作用。

二、因苗分类管理，科学肥水运筹

（一）受冻麦田

对于越冬期冻害较重的麦田，要立足“早管促早发”的原则，采取以下管理措施：一是早春适时划锄，去除枯叶，改善麦田通风透光条件，促进新生叶加快生长；二是待土壤解冻后及时追肥，一般每亩施尿素 20 千克左右，缺磷地块亩施氮磷复合肥 30 千克左右，促进麦苗快发快长；三是在起身至拔节期根据苗情酌情追施氮肥或氮磷复合肥，提高穗粒数。

（二）一类麦田

一类麦田即冬前亩茎数 60 万~80 万的壮苗麦田。对地力水平较高，群体 70 万~80 万的麦田，建议在小麦拔节中后期追肥浇水；对地力水平一般，群体 60 万~70 万的一类麦田，要在小麦拔节初期进行肥水管理。一般结合浇水亩追尿素 15~20 千克。

（三）二类麦田

二类麦田即冬前亩茎数 45 万~60 万介于弱苗和壮苗之间麦田类型。春季田间管理的重点是促进春季分蘖的发生，巩固冬前分蘖，提高冬春分蘖的成穗率。地力水平较高，群体 55 万~60 万二类麦田，在小麦起身以后、拔节以前追肥浇水；地力水平一般，群体 45 万~55 万二类麦田，在小麦起身期进行肥水管理。

（四）三类麦田

三类麦田即冬前亩茎数小于 45 万的弱苗麦田。春季田间管理应以促为主。尤其是“一根针”或土里捂麦田，要通过

“早划锄、早追肥”等措施促进苗情转化升级。一般在早春表层土化冻2厘米时开始划锄，增温促早发。同时，在早春土壤化冻后及早追施氮肥和磷肥，促根增蘖保穗数。只要墒情尚可，应尽量避免早春浇水，以免降低地温，影响土壤通透性并延缓麦苗生长发育。

（五）旺长麦田

旺苗麦田一般冬前亩茎数达80万以上，拔节期以后，容易造成田间郁蔽、光照不良，后期易倒伏。对旺长麦田进行镇压，可有效抑制无效分蘖生长和基部节间过度伸长，调节群体结构。应在返青期至起身期镇压2~3次，时机应选在上午霜冻、露水消失后进行。在肥水调控方面，对于有“脱肥”现象的麦田，可在起身期追肥浇水，防止过旺苗转弱苗；对于没有出现脱肥现象的过旺麦田，早春不要急于施肥浇水，应在镇压的基础上，将追肥时期推迟到拔节后期，每亩追施尿素12~15千克左右。

（六）旱地麦田

对于旱地麦田应在早春土壤化冻后抓紧进行镇压划锄，以提墒、保墒。缺肥麦田，要在土壤返浆后，借墒施入氮素化肥，促苗早发；一般壮苗麦田，应在小麦起身至拔节期间降雨后，抓紧借雨追肥。一般亩追施尿素12~15千克。对底肥没施磷肥的要在氮肥中配施磷酸二铵，促根下扎，提高抗旱能力。

三、做好预测预报，绿色防控病虫草害

今春土壤墒情好，田间湿度大，麦田病虫草害发生机率

增加，各区（市）要密切跟踪病虫草害的发生发展趋势，及早备好药剂药械，科学预测预报，搞好专业化统防统治，做到早发现、早预警、早防治。

防治纹枯病、根腐病，每亩可选用 250g/L 丙环唑乳油 30~40 毫升，或 300g/L 苯醚甲环唑·丙环唑乳油 20~30 毫升，或 240g/L 噻呋酰胺悬浮剂 20 毫升兑水喷小麦茎基部，间隔 10~15 天再喷一次；防治小麦茎基腐病，宜每亩选用 18.7%丙环·啉菌酯悬乳剂 30~60 毫升，或 80%戊唑醇水分散粒剂 10~12g，或 200g/L 氟唑菌酰胺悬浮剂 50~65ml，喷淋小麦茎基部；防治麦蜘蛛，可亩用 5%阿维菌素悬浮剂 4~8 克或 4%联苯菊酯微乳剂 30~50 毫升。以上病虫混合发生可采用上述对路药剂一次混合施用进行防治。

返青拔节期是麦蜘蛛危害盛期，也是纹枯病、茎基腐病、根腐病等根茎部病害的侵染扩展高峰期，要抓住这一多种病虫集中发生的关键时期，以主要病虫为目标，选用对路杀虫剂与杀菌剂混用，一次施药兼治多种病虫。这几年，小麦锈病时常发生，并呈现早发特点，因此，各区（市）要提前建立小麦条锈病等重大病害预测预警机制，做到及时发现，尽早防控。

春季化学除草的有利时机是在小麦返青期，早春气温波动大，喷药要避开倒春寒天气，喷药前后 3 天内日平均气温在 6℃以上，最低温度不能低于 0℃，白天喷药时气温要高于 10℃。要根据麦田杂草群落结构，针对麦田双子叶杂草和单子叶杂草，分类科学选择防控药剂，要严格按照农药标签

上的推荐剂量和方法喷施除草剂，避免随意加大剂量造成小麦及后茬作物产生药害，禁止使用长残效除草剂如氯磺隆、甲磺隆等药剂。

四、密切关注天气变化，预防早春冻害

早春冻害（倒春寒）是我市早春常发灾害，特别是起身拔节阶段的“倒春寒”对产量和品质影响都很大。各区（市）要密切关注天气变化，做好预警预防工作，努力减轻灾害损失。

预防早春冻害可在降温之前灌水，调节近地面层小气候，减轻早春冻害对麦田的影响。若发生早春冻害，就要及时进行补救：一是抓紧时间，追施肥料。对遭受冻害的麦田，根据受害程度，抓紧时间，追施速效化肥，促苗早发，提高2~4级高位分蘖的成穗率。一般每亩追施尿素10千克左右；二是及时适量浇水，促进小麦对氮素的吸收，平衡植株水分状况，使小分蘖尽快生长，增加有效分蘖数，弥补主茎损失；三是叶面喷施植物生长调节剂。小麦受冻后，及时叶面喷施芸苔素内酯、植物细胞膜稳态剂、复硝酚钠等植物生长调节剂，可促进中、小分蘖的迅速生长和潜伏芽的快发，减轻冻害对小麦成穗数和千粒重的影响，确保小麦产量的稳定。