

聊城市农业农村局

聊农函〔2023〕11号

关于印发2023年聊城市小麦春季 管理技术意见的通知

各县（市、区）农业农村局、开发区和高新区分局、度假区
农业农村局：

为指导各县（市、区）切实做好小麦春季田间管理工作，
夯实夏粮丰收基础，市局组织专家研究制定了《2023年聊城市
小麦春季管理技术意见》，现印发给你们，请结合当地实际，
认真参照执行。



2023 年聊城市小麦春季管理技术意见

2022 年 10 月 1-3 日我市普降大到暴雨，为小麦播种提供充足墒情。秋种期间，各县（市、区）加大培训宣传指导力度，积极推广机械深耕深松、宽幅适期精量播种、播后镇压等关键技术，全市小麦适期播种面积大，整地播种质量较高，冬前个体发育健壮，群体结构合理，全市小麦一、二类苗面积占比 91.9%，比去年同期提高 63.9 个百分点，全市平均亩茎数 62.9 万、单株分蘖 2.4 个、单株次生根 3.7 条，分别比去年同期增加 23.6 万、1.1 个、2.1 条，全市总体苗情长势显著好于去年，优于常年，丰产基础较为扎实。但也存在一些问题和隐患：一是去年 10 月下旬至 11 月下旬气温持续偏高，部分麦田冬前旺长，11 月末以来多次寒潮降温天气导致部分麦田遭遇不同程度冻害；二是小麦进入越冬期以来，降水持续偏少，部分地块表墒不足，少数沙壤土地块出现旱像；三是部分麦田病虫害越冬基数较高，春季病虫害偏重发生隐患较大。

针对当前我市小麦苗情特点，春季田间管理应立足于省农技中心提出的“防春旱、防春冻、早除草、控旺长”策略，因地因苗施策，搞好分类管理，构建麦田合理群体结构，搭好丰产架子。

一、适时镇压划锄，增温保墒控旺长

春季麦田镇压是提墒、保墒、增温、抗旱、控旺的有效措施。通过镇压可压碎土块，弥封裂缝，沉实土层，减少水分蒸发，使土壤与根系密接起来，有利于根系吸收养分。对于吊根苗和耕种粗放、坷垃较多、秸秆还田质量不高导致土壤暄松的地块，一定要在早春土壤化冻后进行镇压，增温保墒，避免早春寒潮降温冻伤麦苗；对长势过旺麦田，在起身期前后镇压，可以抑制地上部生长，起到控旺转壮作用。

划锄可有效保墒增温促早发，对群体偏小、个体偏弱、发生冻害的麦田效果尤为显著。有条件的农户可在早春表层土化冻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。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、因苗分类指导，科学运筹肥水

（一）受冻麦田。对于冻害较重的麦田，要立足“早管促早发”的原则，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；土壤解冻后及时追肥，亩追施尿素15千克左右，缺磷地块亩施氮磷复合肥20千克左右，促进麦苗早发快长。

（二）旺长麦田。旺苗麦田一般冬前亩茎数达80万以上。这类麦田由于群体较大，易造成田间郁蔽、茎秆纤弱、后期倒伏。主要应采取以下措施：

1. 镇压。通过镇压可抑制无效分蘖发生和基部节间过度伸长，调节群体结构，提高小麦抗倒伏能力，是控旺苗转壮的重要技术措施。旺长麦田要在返青期至起身期进行镇压。旺长严重地块可每隔 7~10 天镇压一次，共镇压 1~3 次

2. 喷施化控剂。过旺麦田，在小麦起身期前后喷施植物生长抑制剂，抑制基部节间伸长，促进根系下扎，控制植株过旺生长，防止生育后期发生倒伏。

3. 因苗肥水管理。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，应在镇压和喷施化控剂等措施的基础上，肥水后移，一般在拔节后期亩追尿素 15 千克左右。

（三）三类麦田。三类麦田多属于晚播弱苗及受冻害较重麦田，春季田间管理应以促为主。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，拔节前力争划锄 2~3 遍，增温促早发。同时，在早春土壤化冻后及早追肥，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，影响土壤透气性等导致麦苗生长发育延缓。待日平均气温稳定在 5℃ 时，可以同时施肥浇水，每亩施 8~10 千克尿素；到拔节期每亩再施 8~10 千克尿素，促进穗花发育，增加穗粒数。

（四）二类麦田。二类麦田的冬前群体一般为每亩 45 万~60 万，属于弱苗和壮苗之间的过渡类型。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，一般在小麦起身期进行肥水管理，可浇水并亩追尿素 15~20 千克。

(五) 一类麦田。一类麦田属于壮苗麦田，在管理措施上要突出肥水后移。对地力水平较高，群体 70 万~80 万的麦田，要在小麦拔节中后期追肥浇水，以获得更高产量；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，可随浇水亩追施尿素 15~20 千克。

三、绿色精准用药，防控病虫害

今春各县(市、区)要密切跟踪病虫害的发生发展趋势，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。

返青拔节期是纹枯病、茎基腐病、根腐病等根茎部病害的侵染扩展高峰期，也是麦蚜、麦蜘蛛的危害发生期，要选用对路药剂进行防治。防治纹枯病、茎基腐病、根腐病等根茎部病害，可选用井冈霉素、噻呋酰胺、三唑类药剂；防治麦蚜，可选用高效氯氰菊酯、噻虫嗪等药剂；防治麦蜘蛛，可选用阿维菌素、联苯菊酯等药剂；对于未经种子处理的麦田，返青后地下害虫为害死苗率达 10% 时，可结合锄地用辛硫磷配成毒土撒施；并提前做好小麦条锈病等重大流行性病害的预防控制。

小麦返青以后要适时开展春季化学除草。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，日低温不能低于 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。应注意，因受冻等原因导致长势偏弱麦田，及晚播弱苗未到 3-4 叶期麦田不可应用化学除草，以防产生药害。

四、关注天气变化，防止早春冻害

早春冻害（倒春寒）是我市早春常发灾害。各县（市、区）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，一般每亩追施尿素 10 千克左右，促苗早发，提高 2~4 级高位分蘖的成穗率；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，及时叶面喷施植物细胞膜稳态剂、复硝酚钠等植物生长调节剂，促进中、小分蘖的迅速生长和潜伏芽的快发，保障小麦成穗数，稳定粒重，减轻受冻损失。