

枣庄市农业农机技术推广中心文件

枣农技字〔2020〕3号

2020年枣庄市冬春麦田管理技术意见

2020年1月3-4日，由全国农技中心粮食作物技术处处长吕修涛、农业农村部小麦专家指导组组长、扬州大学教授郭文善、农业农村部小麦专家指导组副组长、山东农业大学教授王振林、山东省农业技术推广总站站长高瑞杰等专家组成的小麦苗情考察组对我市开展越冬期小麦苗情考察和技术指导工作。通过苗情考察发现当前小麦生产中存在一些问题：一是部分地块麦苗长势过旺；二是部分地块秸秆还田后镇压不实土壤较为暄松；三是部分麦田杂草偏多，针对这些突出问题，专家组建议要抓好以下冬春麦田管理工作。

一、及早镇压划锄，增温保墒控旺长

春季镇压可压碎土块，弥封裂缝，使经过冬季冻融疏松了的土壤表土层沉实，减少水分蒸发散失，使小麦根系

与土壤紧密接触，促进小麦根系对水肥的吸收利用。因此，对于吊根苗和耕种粗放、坷垃较多、秸秆还田导致土壤暄松的地块，一定要在早春土壤化冻后及早进行镇压，以沉实土壤，弥合裂缝，减少水分蒸发和避免冷空气侵入分蘖节附近冻伤麦苗；对于没有水浇条件的旱地麦田，要在土壤化冻后及时镇压，促使土壤下层水分向上移动，起到提墒、保墒、抗旱的作用；对于长势过旺麦田，在起身期前后镇压，可有效抑制分蘖增生和基部节间过度伸长，调节群体结构合理，提高小麦抗倒伏能力，是控旺苗转壮的重要技术措施，旺长严重地块可每隔一周左右镇压一次，共镇压 2~3 次。

镇压时应结合土质、墒情、苗情与天气灵活掌握，一般情况，弱苗不镇压，苗小无蘖不能压，苗大无蘖宜重压，拔节以后不能压，有霜冻露水不能压。早春镇压最好和划锄结合起来，一般是先压后锄，以达到上松下实、提墒保墒增温抗旱的作用。

二、适时化学除草，控制杂草危害

麦田除草最好在冬前进行，但受冬前降水、大风天气的影响，我市大部分地块没有进行冬前化学除草。因此，适时搞好春季化学除草工作尤为重要。春季化学除草的有利时机是在 2 月下旬至 3 月中旬，要在小麦返青初期及早进行化学除草。但要避开倒春寒天气，喷药前后 3 天内日平均气温在 6℃ 以上，白天喷药时气温要高于 10℃。

双子叶杂草中，以播娘蒿、芥菜等为主的麦田，可选

用双氟磺草胺、2甲4氯钠、2,4-滴异辛酯等药剂；以猪殃殃为主的麦田，可选用氯氟吡氧乙酸、氟氯吡啶酯·双氟磺草胺、双氟·唑嘧胺等；对于猪殃殃、芥菜、播娘蒿等阔叶杂草混生麦田，建议选用复配制剂，如氟氯吡啶酯+双氟磺草胺，或双氟磺草胺+氯氟吡氧乙酸，或双氟磺草胺+唑草酮等，可扩大杀草谱，提高防效。

单子叶杂草中，以雀麦为主的麦田，可选用啶磺草胺+专用助剂，或氟唑磺隆等防治；以野燕麦为主的麦田，可选用炔草酯，或精噁唑禾草灵等防治；以节节麦为主的麦田，可选用甲基二磺隆+专用助剂等防治；以看麦娘为主的麦田可选用炔草酯，或精噁唑禾草灵，或啶磺草胺+专用助剂等防治。

双子叶和单子叶杂草混合发生的麦田可用以上药剂混合进行茎叶喷雾防治，或者选用含有以上成分的复配制剂。要严格按照农药标签上标注的推荐剂量和方法喷施除草剂，避免随意增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。

三、分类指导，科学施肥浇水

春季肥水管理是调控群体和个体的关键措施，各区（市）一定要因地因苗管理，突出分类指导。

（一）旺长麦田

旺苗麦田一般年前亩茎数达80万以上。这类麦田由于群体较大，叶片细长，拔节期以后，容易造成田间郁蔽、光照不良，从而招致倒伏。在返青期至起身期镇压的基础

上，应采取以下措施：

1. 因苗确定春季追肥浇水时间。对于年前植株营养体生长过旺，地力消耗过大，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，一般施肥量为亩追尿素 12~15 千克左右。

2. 起身期前后喷施化控药剂。可用“壮丰安”或“麦巨金”每亩 40 毫升兑水 40 千克叶面喷雾，可有效缩短基部第一节间的伸长，控制植株过旺生长，促进根系下扎，防止生育后期倒伏。

（二）一类麦田

一类麦田多属于壮苗麦田，在管理措施上要突出氮肥后移。对地力水平较高，群体 70 万~80 万的一类麦田，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。一般结合浇水亩追尿素 15~20 千克。

（三）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。

（四）三类麦田

三类麦田一般每亩群体小于 45 万，多属于晚播弱苗。

春季田间管理应以促为主。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，影响土壤透气性延缓麦苗生长发育。

（五）旱地麦田

旱地麦田由于没有水浇条件，应在早春土壤化冻后抓紧进行镇压划锄、顶凌耙耱等，以提墒、保墒。弱苗麦田，要在土壤返浆后，借墒施入氮肥，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。

四、精准用药，绿色防控病虫害

返青拔节期是麦蜘蛛的危害盛期，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。防治纹枯病、根腐病可选用 250g/L 丙环唑乳油每亩 30~40 毫升，或 300g/L 苯醚甲环唑·丙环唑乳油每亩 20~30 毫升，或 240g/L 噻呋酰胺悬浮剂每亩 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·嘧菌酯 50~70 毫升，或每亩用 40%戊唑醇·咪鲜胺水剂 60 毫升，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药防治。

五、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。防止早春冻害最有效措施是密切关注天气变化，在降温之前灌水。由于水的热容量比空气和土壤热容量大，因此早春寒流到来之前浇水能使近地层空气中水汽增多，在发生凝结时，放出潜热，以减小地面温度的变幅。因此，有浇灌条件的地区，在寒潮来前浇水，可以调节近地面层小气候，对防御早春冻害有很好的效果。

对于早春发生冻害麦田，要及时进行补救。主要补救措施：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，明显增加小麦成穗数和千粒重，显著增加小麦产量。

枣庄市农业农机技术推广中心

2020 年 1 月 9 日