

# 枣庄市农业农机技术推广中心文件

枣农技字〔2021〕9号

## 枣庄市 2021 年小麦春季苗情及 中后期管理技术意见

3月底至4月初，枣庄市农技站组织各区（市）农技站，对全市小麦苗情进行了考察，针对当前苗情及存在的主要问题，特提出小麦中后期管理技术意见如下，供各区（市）参考。

### 一、小麦春季苗情及分析

从苗情调查汇总结果看，全市小麦正处于拔节阶段，苗情整体长势好于上年。主要表现在：

（一）苗情结构合理。一类苗、三类苗、旺苗面积增加，二类苗面积减少。一类苗 117.1 万亩，占麦田总面积的 55.74%（下同），同比分别增加 0.9 万亩、减少 0.63%；二类苗 70.9 万亩，占比 33.75%，同比分别减少 0.68 万亩、减少 0.97%；

一、二类苗总面积 188 万亩，同比增加 0.22 万亩，一、二类苗占比 89.49%，同比减少 1.6%；三类苗 15.74 万亩，占比 7.49%，同比分别增加 1.35 万亩、增加 0.51%；由于部分地块播种量偏大、播种偏早、施肥偏多，少数麦田出现旺长，面积为 6.35 万亩，占比 3.02%，同比分别增加 2.38 万亩、增加 1.09%。

（二）群体数量充足。虽然出现秋种干旱，但是由于冬前积极抗旱保苗与多次关键充足降水，促进群体苗量逐渐充足，全市小麦平均亩茎数 94.53 万，同比增加 1.52 万，总体上，全市麦田呈现群体数量基本充足与合理、麦苗生长基本均衡的态势。

（三）个体发育健壮。全市小麦平均单株分蘖 5.37 个、单株主茎叶片数 8.03 个、四叶以上大蘖 3.38 个、单株次生根 11.45 条，同比分别增加 0.11 个、增加 0.01 个、增加 0.12 个、增加 0.92 条。

## 二、存在的主要问题

（一）部分地块小麦群体不合理不利于获得高产。一是部分麦苗长势偏弱。由于秋种期间干旱，持续时间长，造成一些地块播种晚、出苗困难、出苗率低、缺苗断垄，基本苗不足，即使通过春季返青生长，仍然存在小麦分蘖少、群体不足、次生根少、生长量小等问题，拔节后进入两极分化，出现亩穗数不足。二是部分地块小麦群体偏大增加减产隐患。由于部分农民为降低风险确保充足苗量，增大播种量，加之播期偏早、施肥不太合理、越冬气温偏高等多种因素影

响，致使小麦亩茎数偏多、出现旺长趋势，全市有 6.35 万亩小麦出现旺长，容易导致拔节孕穗期田间郁闭和群体内光照不足，灌浆中后期遇大风极易发生倒伏而造成减产，也降低后期抵御干热风等灾害的能力。

（二）部分地块出现冻害不利于小麦的丰产稳产。部分地块小麦播种前玉米秸秆还田质量较差、小麦播种后没有采取镇压浇水措施，地块土壤暄松、失墒严重，越冬期间我市经历了多次强冷空气或寒潮天气，尤其是 1 月 7 日的寒潮天气，降温幅度在 10℃ 左右，最低气温达到 -15.3℃，导致全市有 1.15 万亩麦田出现中度程度以上的冻害，小麦中上部叶片发黄、发褐，严重的出现麦苗枯萎、死亡，对产量稳定构成一定威胁。

（三）病虫害发生程度呈偏重发生趋势。拔节期是多种病虫害集中危害的盛期。4 月 6 日，据市植保站统计，当前我市发生的主要病虫害为纹枯病、茎基腐病、条锈病、小麦蚜虫、红蜘蛛等。小麦纹枯病发生面积 61.4 万亩，平均病株率 9.3%，最高 54%，随着气温回升，病株率和发病程度将迅速上升。麦田红蜘蛛发生面积 80 万亩，虫态以幼螨为主，平均市尺单行虫量 36.5 头。小麦蚜虫发生面积 63 万亩，属于苗蚜，平均百株蚜量 70.3 头，随气温回升，小麦中后期蚜虫危害将继续加重。

### 三、中后期管理技术意见

今年小麦中后期田间管理的指导思想是“水肥调节，控旺促弱；绿色植保，提高防效；预防倒伏和早衰，增粒增重”，

各区（市）要因地制宜，突出分类指导，切实抓好以下管理措施的落实。

（一）因地制宜做好拔节期肥水运筹。目前我市小麦处于拔节中期，是肥水管理的关键时期。因此，对前期没有进行春季肥水管理的一、二类麦田，或者早春进行过返青期追肥但追肥量不够的麦田，均应在拔节期因地制宜追肥浇水。对于地力水平一般、群体偏弱的麦田，应在拔节初期进行肥水管理，以促弱转壮；对地力水平较高、群体适宜麦田，应在拔节中期追肥浇水；对地力水平较高、群体偏大旺长麦田，要坚持肥水后移，在拔节后期追肥浇水，以控旺促壮。一般亩追尿素 15 公斤左右。群体较大的高产地块，要在追施氮肥的同时，亩追钾肥 6~10 公斤，既防倒又增产。追肥时要注意将肥料开沟深施，杜绝撒施，以提高肥效。

（二）酌情浇好扬花灌浆水。小麦开花至成熟期的耗水量约占整个生育期耗水总量的四分之一，需要通过灌溉满足供应。干旱不仅会影响抽穗、开花，还会影响穗粒数。所以，小麦开花期至开花后 10 天左右，若墒情不适宜，应适时浇好开花灌浆水，以保证小麦籽粒正常灌浆，同时还可改善田间小气候，抵御干热风的危害，提高籽粒饱满度，增加粒重。但是，此期浇水应特别关注天气变化，不要在风雨天气前浇水，以防倒伏。

（三）做好病虫害绿色防控。小麦中后期，尤其抽穗期以后是赤霉病、锈病、白粉病、麦蚜、麦蜘蛛、吸浆虫等病虫害集中发生盛期，若控制不力，将给小麦产量造成不可挽

回的损失。各区（市）要切实搞好预测预报工作，根据当地病虫害的发生特点和趋势，进行科学防治。要增强绿色植保理念，科学选用高效低毒的杀虫杀菌剂。

赤霉病要以预防为主，在小麦抽穗至扬花期若遇降雨或持续2天以上的阴天、结露、多雾天气时，要施药预防。对高危地区的高感品种，首次施药时间可提前至破口抽穗期。或者在小麦抽穗达到70%、小穗护颖未张开前，进行首次喷药预防，并在小麦扬花期再次喷药。药剂可选用25%氰烯菌酯悬浮剂每亩100~200毫升，或者25%咪鲜胺乳油每亩50~60克，或者50%多菌灵可湿性粉剂每亩100~150克，兑水后对准小麦穗部均匀喷雾。如果施药后3~6小时内遇雨，雨后应及时补治。如遇连阴天气，应赶在下雨前施药。如雨前未及时施药，应在雨停麦穗晾干时抓紧补喷。

防治小麦红蜘蛛，可每亩用5%阿维菌素悬浮剂8毫升兑水适量喷雾，也可选用4%联苯菊酯微乳剂每亩30~50毫升；防治小麦吸浆虫，可在小麦抽穗至扬花初期的成虫发生盛期，亩用5%高效氯氟氰菊酯水乳剂11克兑水喷雾，兼治一代棉铃虫；穗蚜可每亩用25%噻虫嗪水分散粒剂10克，或70%吡虫啉水分散粒剂4克对水喷雾，还可兼治灰飞虱。锈病、白粉病可用20%三唑酮乳油每亩50~75毫升喷雾防治或250克/毫升丙环唑乳油35毫升喷雾防治。

小麦“一喷三防”技术是小麦后期防病、防虫、防干热风，增加粒重、提高单产的关键措施，也是防灾、减灾、增产最直接、最简便、最有效的措施，各地要加大“一喷三防”

技术的宣传培训推广力度。“一喷三防”喷洒时间最好在晴天无风上午9~11时，下午4时以后喷洒，每亩喷水量不得少于30公斤，要注意喷洒均匀。小麦扬花期喷药时，应避免开花授粉时间，一般在上午10时以后进行喷洒。在喷施前应留意气象预报，避免在喷施后24小时内下雨，导致小麦“一喷三防”效果降低。

（四）搞好后期倒伏的预防和补救。由于今年我市前期旺长面积比例偏高，后期麦田大面积倒伏的风险较大。因此，各地一定要高度重视麦田后期倒伏的预防工作。一是要通过肥水调控防倒伏。群体较大麦田肥水管理时间要尽量后移，加快分蘖两极分化速度，通过改善群体通风透光状况提高植株抗倒伏能力。二是要注意灌浆期浇水时间。最好在无风或微风时浇水，遇大风天气要停止浇水。

对于一旦发生倒伏的麦田，要采取以下措施进行补救：一是不扶不绑，顺其自然。小麦倒伏一般都是顺势自然向后倒伏，麦穗、穗茎和上部的1~2片叶都露在表面，由于植株都有自动调节作用，因此小麦倒伏3~5天后，叶片和穗轴会自然翘起，特别是倒伏不太严重的麦田，植株自动调节能力更强。也可在雨后人工用竹杆轻轻抖落茎叶上的水珠，减轻压力助其抬头。这样不扶不绑，仍能自动直立起来，使麦穗、茎、叶在空间排列达到合理分布。因此小麦倒伏后不论倒伏程度如何都不要人工绑扶或采取其它人工辅助措施。若人工绑扶或采取其它人工辅助措施，会再次造成茎秆损伤或二次折断，减产幅度更大。二是喷药防病害。小麦倒伏后，

特别是平铺倒伏的麦田为白粉病等喜湿性病菌繁殖侵染提供了理想场所，往往白粉病发生严重。因此对倒伏麦田要及早喷施三唑酮等杀菌剂，减轻倒伏病害次生危害。三是喷肥防早衰，减轻倒伏早衰次生危害。小麦倒伏后秸秆和根系都受到了不同程度的伤害，秸秆输送功能和根系吸收功能都有所下降，要结合喷药混喷 0.2 ~ 0.3%磷酸二氢钾叶面肥，增强光合作用，提高粒重，减轻倒伏早衰次生危害。

附件：2021 年小麦春季最大苗情调查表



附表

2021年小麦春季最大苗情调查表

单位:万亩, 万/亩, 个/单株

市	播种面积	面积				亩茎数	单株分蘖	单株主茎 叶片数	四叶以上 大蘖	单株次生 根
		一类苗	二类苗	三类苗	旺苗					
滕州市	72	50.5	14.5	1.3	5.7	98	6.3	3.3	9.3	
峄城区	43.28	20	19	4.28	0	102.4	9.3	3.8	15.5	
台儿庄	40.8	15.6	20.9	4.3	0	92.3	10.2	2.2	11.6	
薛城区	24.6	12.1	8.7	3.7	0.1	86.5	8.36	3.6	11.2	
市中区	13.3	8.2	3.6	0.95	0.55	80.87	7.3	5	10.4	
山亭区	12.2	8.7	3.2	0.3	0	87.3	6	4.5	10.9	
高新区	3.91	2	1	0.91	0	86.1	10.1	2.1	11.4	
2021	210.09	117.1	70.9	15.74	6.35	94.53	8.03	3.38	11.45	
2020	206.14	116.2	71.58	14.39	3.97	93.01	8.02	3.26	10.53	
比较	3.95	0.90	-0.68	1.35	2.38	1.52	0.01	0.12	0.92	