

# 鱼台县农业农村局文件

鱼农字〔2021〕12号

---

## 关于印发《2021年全县小麦中后期管理技术意见》 的通知

各镇街农业综合服务中心，局属有关站、科、室：

根据我县当前小麦苗情特点，结合我县小麦生产的特殊情况，县农业农村局组织有关技术人员在田间调查和充分会商的基础上，制定了《2021年全县小麦中后期管理技术意见》。各镇街农业综合服务中心、局属有关站、科、室，要组织技术人员，根据不同区域小麦的实际生长情况对应指导，充分利用会议、广播、微信工作群等媒体，加大宣传力度，同时深入田间地头重点指导农民因地、因苗、因时落实好关键技术措施，确保全县小麦实现丰产丰收。

附件:2021年全县小麦中后期管理技术意见

鱼台县农业农村局

2021年3月29日

## 2021 年全县小麦中后期管理技术意见

我县今年小麦播种面积共计 37.6 万亩，其中稻茬麦 28.5 万亩，旱茬麦面积 9.1 万亩。开春以来，我县加强小麦生产技术指导，强化各项春季田间管理措施，抓住了早春气温回升快和雨水充足，土壤墒情适宜的有利时机，有效促进了小麦苗情的转化升级，生育进程略早于常年。近期调查我县稻套播麦、旋耕灭茬播种小麦、旱茬小麦平均亩茎蘖数 104.2 万个、单株分蘖 2.6 个、单株次生根 7.0 条，一类、二类苗麦田面积占比 90%以上，苗情较常年好。三类苗田多属低洼田受涝、受渍稻茬麦，播种偏晚，分蘖较少。

目前，我县小麦已经进入拔节期，拔节后随着气温回升小麦进入快速生长期，营养生长和生殖生长并进，是搭好丰产架子、产量形成的关键时期，也是病虫害防治、加强田间管理的关键时期。因此，搞好我县小麦中后期的田间管理工作，对于增加穗粒数，保根保叶，增加千粒重，提高产量具有非常重要的意义。今年我县小麦中后期田间管理的总体原则是“根据不同苗情，科学肥水运筹；绿色植保，精准防控；防早衰、倒伏、干热风等自然灾害，尽最大努力夺取小麦丰收”。因此要根据我县小麦不同的种植方式和苗情，重点抓好以下关键技术措施的指导和落实。

### 一、根据不同苗情和种植方式，做好肥水管理

我县一、二类旱茬麦田，前期没有进行春季肥水管理或者追

肥量不足的麦田，均应在拔节期浇水或随雨水追肥；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 10~15 公斤左右，对于群体较大的旺长麦田可以适当补施 5 公斤左右钾肥，以增加千粒重和抗倒伏。对于肥力不足或群体偏弱的稻茬麦田应加强肥水管理，以促弱转壮，但稻茬麦田拔节后严禁大水漫灌，以免发生渍害。另外旱茬麦田，在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。有条件的稻茬麦田也可以进行喷灌。此期浇水要注意天气变化，不要在风雨天气前浇水，以防倒伏。

## 二、坚持绿色精准防治，做好病虫害防控工作

截止到目前今年我县累计降水量已经达到 90.6 毫米，比历年同期降水量 35.0 毫米偏多 158.9%。虽然降雨量的增加和 2 月气温的偏高，促进了我县苗情的转化，但是由于去冬今春我县麦田地下水位偏高，土壤湿度较大，也非常有利于小麦病虫害的发生。特别在小麦白粉病、条锈病、赤霉病和小麦蚜虫的防控上，一定要加大预警监测和防控的力度，做到精准监测，科学防控。

（一）防治白粉病。由于我县大多数为稻茬麦田，苗量大，田间郁闭程度高，通风透光差，田间小气候非常有利于白粉病的发生发展。当田间白粉病病叶率达 10%时，可亩用 43%戊唑醇

悬浮剂 15—20 毫升或 10%己唑醇悬浮剂 30—40 毫升或 50%醚菌酯水分散粒剂 6-8 克或 250 克/升丙环唑乳油 35~40 毫升，兑水 30 公斤均匀喷雾。

（二）防控条锈病。小麦条锈病是高空气流传播的流行性重大病害，具有突发性强、蔓延速度快、监测难度大、危害损失重的特点，因此根据《山东省 2021 年小麦条锈病应急防控预案》的要求，实行“县、镇、村”三级响应，做好监测工作，要全面落实“带药侦查、打点保面”的防控策略，采取“发现一点、防治一片”的预防措施，及时控制发病中心。在有流行的趋势时，要做到“统防统治、群防群治”相结合，当田间平均病叶率达到 0.5%~1.0%时，要组织开展大面积应急防控，做到同类区域防治全覆盖。可亩用 12.5%烯唑醇可湿性粉剂 30~50 克，或 30%醚菌酯悬浮剂 50~70 毫升，或 30%吡唑醚菌酯悬浮剂 25~30 毫升，兑水均匀喷雾防治。

（三）防治赤霉病。坚持“立足预防，适时用药”不放松，小麦抽穗扬花期一旦遇连阴雨或连续结露、多雾天气，立即喷药预防；一定要坚持“见花就打”的原则，宁早勿晚；若气候条件特别适宜病害发生，隔 5~7 天再喷药 1 次。可亩用 430 克/升戊唑醇悬浮剂 15~25 毫升或 25%氰烯菌酯悬浮剂 100~200 毫升或 40%戊唑·咪鲜胺水乳剂 25-30 毫升或 40%戊唑醇·多菌灵悬浮剂 60—70 毫升，兑水均匀喷雾防治。

(四) 防治麦蚜。可亩用 2.5%联苯菊酯水乳剂 50-60 毫升，加入 10%吡虫啉乳油 10-20 克或 25%噻虫嗪水分散粒剂 8—12 克；或 10%高氯氟·噻虫嗪悬浮剂 15—20 克；或 50%氟啶虫胺腈水分散粒剂 2~3 克，兑水均匀喷雾防治。

(五) 防治麦蜘蛛。可亩用 5%阿维菌素悬浮剂 4~8 毫升，或 4%联苯菊酯微乳剂 30~50 毫升，对水均匀喷雾防治。

在进行以上药剂防控时要坚持科学施药。选用高效的施药器械、适宜的助剂和稳定剂，是保障预防控制效果的基础。推荐使用自走式宽幅施药机械、无人机、电动喷雾器等施药机械，应尽量避免使用担架式喷雾机。尽可能选用小孔径喷头喷雾，添加相应的功能助剂，保证适宜的雾滴大小和药液均匀展布性能。

### 三、搞好科学防灾，将自然灾害造成的损失降到最低

(一) 密切关注天气变化，预防“倒春寒”危害。“倒春寒”危害是我县春季常发性气象灾害，要以预防为主，灾后减灾为辅。预防“倒春寒”危害最有效的措施是密切关注天气变化，在 4 月上中旬出现 0-3℃的大降温之前有条件的可以灌水。春季强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，以减小近地面空气温度的变幅。因此，在寒潮来前浇水，可以调节近地面空气层小气候，对防御春季冻害有很好的效果。

小麦是具有分蘖特性的作物，“倒春寒”危害不会造成小麦整株死亡，仍有蘖芽可分蘖成穗，只要及早采取减灾技术措施，也

能获得好收成。因此，若一旦发生冻害或者冷害，要及早进行补救措施。一是及早浇水或者随降雨追施速效氮肥，促苗尽快恢复生长，确保未受冻中、小蘖成穗，促进潜伏蘖芽快速生长，减轻亩穗数的降低幅度。一般亩追施尿素 10 公斤左右。二是适时喷施叶面植物细胞膜稳态剂、复硝酚钠等植物生长调节剂和磷酸二氢钾等叶面肥，促进中、小分蘖迅速生长和潜伏芽快发，增加成穗数和千粒重，尽最大可能减轻自然灾害造成的损失。

（二）科学防灾减灾，搞好“一喷三防”工作。“一喷三防”是小麦生长发育中后期管理的重要技术措施，在小麦生长中后期，通过叶面喷施植物生长调节剂、叶面肥、杀菌剂、杀虫剂等混配液，通过一次施药达到防干热风、防病虫、防早衰的目的，实现增粒增重的效果，确保小麦丰产增收。

“一喷三防”喷施时期是在小麦抽穗扬花至灌浆期。这一时期的病害主要有白粉病、锈病、赤霉病等；害虫主要有蚜虫、灰飞虱等。具体药剂可以根据上面的管理意见进行选定，加入抗干热风的植物生长调节剂和速效叶面肥进行喷施。在小麦灌浆初期和中期，向植株各喷一次 0.3% 的磷酸二氢钾溶液，能提高小麦植株体内磷、钾浓度，增大原生质粘性，增强植株保水力，提高小麦抗御干热风的能力，同时可提高叶片的光合强度，促进光合产物运转，增加粒重。

（三）综合应对施策，做好后期倒伏的预防和补救。虽然我

县去年小麦播种偏晚，但是由于气候的影响，今年小麦起身期麦田生育进程较快，旺长麦田比例偏大。特别是我县的稻茬麦田较多，普遍播种较晚、播量大，对于秸秆还田没有进行播后镇压或者冬春季地下水位较高的地块，小麦根系发育不良或者下扎深度不够，后期遇到暴风雨天气容易存在着大面积倒伏的风险，因此，我们一定要高度重视麦田后期倒伏的预防工作。主要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。

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。植株都有自动调节作用，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。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。不扶不绑，植株仍能自动直立起来，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采取人工绑扶等辅助措施。人工绑扶等辅助措施，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，往往导致白粉病发生严重。因此对倒伏麦田要及早喷施醚菌酯、吡唑醚菌酯类杀菌剂，减轻倒伏病害次生危害。三是喷肥防早衰，减轻早衰次生危害。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

收功能有所下降，要结合喷药混喷 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。

#### **四、适时收获，确保颗粒归仓**

6月上中旬，根据天气情况以及小麦成熟的情况适时进行收获，联合收割机收获应在完熟初期进行，避免过晚收获。因此要及早做好收获机具、烘干设施设备准备工作，经处理达到储藏的水分标准后存放在清洁、干燥、无污染的仓库中。