

# 泰安市农业农村局

## 2022年泰安市春季小麦病虫害

### 防治技术意见

当前，我市小麦正处于越冬期，从近期苗情考察和专家会商情况看，苗情总体偏弱，是近年来越冬期苗情最复杂、弱苗比例最高的一年。冬前气温总体偏高，土壤墒情较好，田间湿度大，病虫害越冬基数较高，病虫害发生隐患较大，部分地块种子未拌种或包衣，更加大了病虫害发生几率。另据气象部门预测，冬春季节有可能出现极端低温天气，春季降水偏少，不利于小麦安全越冬和春季生长，病虫害发生的风险加大。再加上冬前麦田化学除草面积较少，春季麦田病虫害防控形势更加严峻、任务更加艰巨。春季小麦病虫害防控管理的重点是：突出一个“早”、重在一个“防”，监测预报早调查、防控行动早谋划，重大病虫害早预防、适期开展统防统治。以小麦生育期为主线，分阶段及时指导农民科学选药、安全用药，全力做好病虫害防控，提高小麦抗逆性，减少病虫害损失，为夺取夏粮丰收夯实基础。

## 一、返青期

返青早期重点防治茎基腐病、纹枯病等根茎基部病害，密切关注地下害虫、红蜘蛛和蚜虫等，做好条锈病等流行性、暴发性病虫害的早期预防。返青期也是化学除草的关键时期，尤其是冬前未进行化学除草的麦田，应及早进行。

### （一）化学除草

早春气温波动大，化学除草应注意避开“倒春寒”天气，喷药前后3天内日平均气温应在6℃以上，日最低温不能低于0℃，喷药时气温应在10℃以上。根据麦田杂草群落结构，有针对性的选择防控药剂，并严格按照农药标签上的推荐剂量、适宜浓度、施药方法、操作规程等喷施除草剂，避免漏喷、重喷、随意加大剂量等造成小麦及后茬作物产生药害。化学除草应在拔节前完成，避免拔节后施药产生药害，禁止使用氯磺隆、甲磺隆等长残效除草剂。阔叶杂草为主的麦田，可用双氟磺草胺、唑草酮、双唑草酮、氯氟吡氧乙酸等单剂或混剂，对水茎叶喷雾防治；以播娘蒿、芥菜为主的麦田，每亩可用10%唑草酮水分散粒剂15~20克或10%双唑草酮可分散油悬浮剂20~25毫升；以猪殃殃为主的麦田，每亩可用200克/升氯氟吡氧乙酸乳油60~65毫升或50克/升双氟磺草胺悬浮剂5~6毫升。禾本科杂草为主的麦田，可用氟唑磺隆、甲基二磺隆、精噁唑禾草灵、炔草酯等单剂或混剂，对水茎叶喷雾防治；以看麦娘、日本看麦娘等杂草为

主的麦田，每亩可用 70% 氟唑磺隆水分散粒剂 2~4 克或 69 克/升精噁唑禾草灵水乳剂 50~60 毫升；以节节麦为主的麦田，每亩可用 30 克/升甲基二磺隆可分散油悬浮剂 20~35 毫升；以雀麦为主的麦田，每亩可用 7.5% 啶磺草胺水分散粒剂 10~12 克；以野燕麦、多花黑麦草为主的麦田，每亩可用 15% 炔草酯微乳剂 25~30 毫升或 5% 唑啉草酯乳油 60~80 毫升。禾本科杂草和阔叶杂草混合发生的麦田，可选用以上药剂的混合制剂。

## （二）防控重点病虫

对于茎基腐病发生较早的地区以及往年发生较重的地区，应提早做好防控。防治茎基腐病，可用含有戊唑醇、氰烯菌酯、多菌灵、氟唑菌羟酰胺、烯唑醇等成分的药剂以及噻呋酰胺、苯醚甲环唑等药剂；每亩用 80% 戊唑醇水分散剂 10~12 克、200 克/升氟唑菌羟酰胺悬浮剂 50~65 毫升、48% 氰烯·戊唑醇悬浮剂 40~60 毫升、50% 多菌灵可湿性粉剂 100 克或 50% 多菌灵可湿性粉剂 80 克加 12.5% 的烯唑醇可湿性粉剂 20 克，对水喷雾防治，适当加大用水量，重点喷茎基部。

另外，根据气象条件，结合苗情需要，必要时有条件的地区可以喷施免疫诱抗剂、植物生长调节剂等，促弱苗转壮，提高植株抗病虫草害能力。

## 二、起身拔节期

起身拔节期是纹枯病、茎基腐病、根腐病等根茎部病害侵染扩展高峰期，也是麦蜘蛛、麦蚜等害虫危害盛期。密切关注条锈病的发生动态，及时做好防控。尤其是小麦茎基腐病，是药剂防治的最后关口，一定要重点防治。要以小麦茎基腐病、纹枯病防治和小麦条锈病预防为主攻目标，大力开展“一喷早三防”（防病防虫防弱苗）行动。防治茎基腐病可选择戊唑醇、烯唑醇、吡唑醚菌酯、噻呋酰胺、苯醚甲环唑等药剂，同时兼具预防小麦条锈病、纹枯病等功效，混配阿维菌素、联苯菊酯、高效氯氰菊酯、抗蚜威、噻虫嗪等杀虫剂和氨基寡糖素、芸苔素内酯和赤·吲乙·芸苔生长调节剂，实现一次施药防病治虫和促进弱苗转壮的效果，提高小麦抗病虫能力。单治纹枯病，当田间病株率达到10%时，可选用噻呋酰胺、三唑类、井冈霉素等药剂进行茎基部喷雾防治；每亩可用240克/升噻呋酰胺悬浮剂15~20毫升、250克/升丙环唑乳油30~40毫升，对水进行茎基部喷雾防治，每7~10天喷药一次，根据病情连喷2~3次。单治红蜘蛛，当平均每尺单行有虫200头以上或每株有虫6头时，可选用阿维菌素、联苯菊酯等药剂进行防治，每亩可用5%阿维菌素悬浮剂5~8毫升，对水喷雾防治；防治麦蚜，当百株蚜量达到500头以上，每亩可用10%吡虫啉可湿性粉剂30~40克、4.5%高效氯氰菊酯乳油20~30毫升或25%噻虫嗪水分散粒剂8~10克，对水喷雾防治；地下害虫为害重的，

结合划锄可用辛硫磷加细土配成 1 : 200 毒土撒施，先撒施后划锄效果更好。

### 三、抽穗扬花期

重点防治小麦条锈病、赤霉病、白粉病、蚜虫、麦蜘蛛、吸浆虫等病虫。大力推广适期 “一喷三防” 技术，通过一次性叶面喷施杀菌剂、杀虫剂、植物生长调节剂、叶面肥等混配液，防病、防虫、防早衰。

对于条锈病，坚持“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；当条锈病田间平均病叶率达到 0.5 ~ 1% 时，应及时组织开展大面积应急防治，防止病害流行危害。可使用的药剂有三唑酮、烯唑醇、戊唑醇、己唑醇等，每亩可用 15% 三唑酮可湿性粉剂 60 ~ 80 克、或 12.5% 烯唑醇可湿性粉剂 30 ~ 50 克，对水均匀喷雾。

对于赤霉病，坚持“立足预防，适时用药”，小麦抽穗至扬花期一旦遇连阴雨或连续结露、多雾天气，应立即喷药预防；若气候条件特别适宜，隔 5 ~ 7 天再喷药 1 次。每亩可用 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 25% 咪鲜胺乳油 60 ~ 100 毫升等，对水均匀喷雾防治；施药 6 小时后遇雨，应及时补喷。

防治白粉病、叶锈病，发病初期，当田间白粉病病叶率达 10% 或叶锈病病叶率达 5% 时，每亩可用 15% 三唑酮可湿

性粉剂 60~80 克，或 12.5% 烯啶醇可湿性粉剂 35~60 克，或 250 克/升丙环唑乳油 35~40 毫升，对水均匀喷雾。防治蚜虫，田间百穗蚜量达 500 头以上，每亩可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 20~30 克，或 2.5% 高效氯氟氰菊酯水乳剂 20~25 毫升，或 50% 氟啶虫胺胍水分散粒剂 2~3 克，对水均匀喷雾。

2022 年 1 月 28 日