

烟台市农业农村局

关于印发《2022年春季小麦病虫害防治技术意见》的通知

各区市农业农村局，局属有关单位：

现将《2022年春季小麦病虫害防治技术意见》印发给你们，请结合各自实际，细化方案，突出重点，全力做好春季小麦病虫害防控，保障夏粮生产安全。



2022年春季小麦病虫害防治技术意见

当前，全市小麦苗情总体偏弱，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，田间湿度较大，病虫害越冬基数明显高于常年；部分地块种子未拌种或包衣，加大小麦茎基腐病、纹枯病等根部病害以及地下害虫发生几率；另据气象部门预测，今春降水偏少，不利于小麦春季生长，植株抗逆性相对较弱，病虫害发生风险增加；加之冬前麦田化学除草面积少，春季除草将面临较大压力和挑战。总的来看，春季麦田病虫害防控形势更加严峻、任务更加艰巨。今春小麦病虫害防控管理要突出一个“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）防控重点病虫害。对于茎基腐病发生较早或往年发生较重的区市，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。

对于冬前查见小麦条锈病或去年发生较重的区市，应提前做好应急防控准备，实行带药侦查，一旦发现，及时控制发病中心。

另外，根据气象条件，结合苗情需要，必要时有条件的区市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）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、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。应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、高效氯氟菊酯、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；地下害虫危害重的，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、防干热风。

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%烯唑醇可湿性粉剂 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%氟啶虫胺腈水分散粒剂 2-3 克，对水均匀喷雾。