

2025年表现是一次是一次的表现。

湖北省植物保护总站 许艳云 推广研究员 2025年2月7日

目录



- 〉小麦、油菜主要病虫
- ▶重大病害流行特点
- **▶发生趋势及防治意见**

一、主要病虫

>>>小麦

| 生育期 | 主要病虫害 |
|-------|--|
| 苗期 | 条锈病、白粉病、蚜虫、 红蜘蛛 |
| 返青拔节期 | 条锈病、纹枯病、白粉 病、蚜虫、红蜘蛛 |
| 抽穗扬花期 | 赤霉病、条锈病、白粉病、蚜虫、黏虫 孢囊线虫病、全蚀病、 根腐病、茎基腐病在苗 期开始侵入危害,在穗 期表现症状明显 |







一、主要病虫

>>>油菜











1.小麦赤霉病——症状

可引起穗腐和秆腐,其中穗腐发生最普遍、危害最重,气候潮湿感病小穗上会出现粉红色症状。







1.小麦赤霉病——发生流行因素

气象因素。典型的气候性病害,发生与扬花期天气密切相关。

一般而言,小麦抽穗后的温度条件都满足病原菌发育生长,流行的关键就是阴雨天气,扬花期连续阴雨3天以上、平均气温>15℃,就可导致大流行。

品种因素。植株高矮、抽穗整齐与否、齐穗时间长短、花药残存时间长短、灌浆速度快慢与否都会影响病菌的侵染和扩展。抗性较强的品种有扬麦30、扬麦33、扬麦37、扬麦38、鄂麦DH16、垦麦58、宁麦30、宁麦资166、农麦99等。

栽培因素。 "三沟"程度和排湿好坏;水稻、玉米秸秆还田处理好坏程度。

2.小麦条锈病——症状

苗期幼苗叶片上产生多层轮状排列的鲜黄色病斑,成株期叶片上形成与叶脉平行排列成行的缝纫线状病斑。







2.小麦条锈病——发生流行因素

我省是小麦条锈菌重要的**冬繁区和春季流行区**。鄂西北是陇川菌源 向华北传播最重要的**桥梁地带**,春季菌源再向北部广大麦区传播。



2.小麦条锈病——发生流行因素

越冬菌源量。与秋苗期从越夏区传入鄂北和江汉平原麦区的菌源量多少有关。湖北小麦条锈病初始菌源来源存在两条传入路径(西北和西南)。

品种抗病性。条锈菌属于专性寄生菌,对不同抗性品种选择性强。不同抗性品种对条锈菌抗性差异明显,为利用抗病品种防治病害提供了可能。鄂麦DH16、鄂麦18号、鄂麦596、鄂麦006、襄麦25、襄麦55、扶麦368、西农979等品种对条锈表现相对较好的抗性。

气候条件。秋苗期的温湿度直接影响冬繁区的菌源量基数;翌年春季的温湿度影响流行程度。其中,湿度是主要原因。

3.油菜菌核病——症状

菌核病在油菜整个生长季节均会发生,在油菜生长后期破坏最为严重。



基部侵









熟 成 枯



罹病花 瓣接触 叶片、 成病斑

3.油菜菌核病——发生流行因素

菌核病是土传病害,但是子囊孢子可随气流扩散,具有气传病害特性。

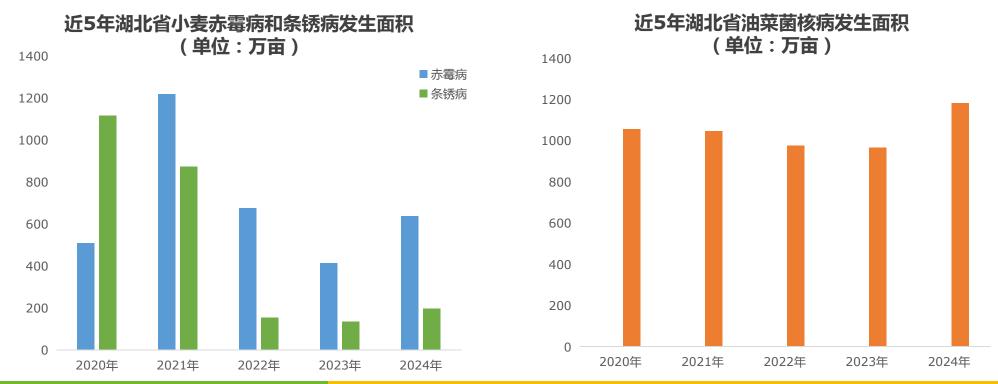
气象条件。油菜开花时若遇到连日阴雨则发病重,**我省气象条件** 件非常适合发病(几乎没有例外)。

菌源基数。越冬菌核数量多则发病重。

栽培因素。秸秆还田、免耕增大田间有效菌核的数量。密植(撒播)可能会加重病菌从茎基部侵染的发生,也降低植株抗菌核病的能力。冬季气温升高,菌核病提前上杆,发生有加重趋势。旱地油菜田菌核积累大。

1.发生趋势

我省是小麦赤霉病和油菜菌核病常发重发区域,受春季气候条件影响,发生风险每年都很高,近5年年均发生面积分别为689.2万亩和1044.6万亩。 同时,我省也是小麦条锈病重要的冬繁区,流行风险高。



1.发生趋势

去年冬季,我省气候较常年气温偏高、雨水偏少,病虫基数较高。 气象部门预测,今年2-4月我省气温、雨水接近常年。

根据病虫基数、种植品种、作物苗情和气象条件等因素综合研判, 预计2025年小麦、油菜病虫整体呈中等发生,局部偏重发生,发生程度 和面积接近常年。其中,小麦赤霉病、油菜菌核病在江汉平原南部、鄂 东等区域偏重发生。



2.小麦病虫防治意见

重点监测条锈病,落实"带药侦察、打点保证",酌情防治蚜虫、红蜘蛛等。

重点预防赤霉病,实施"**一喷三防**",兼顾 条锈病、白粉病、蚜虫等。 播种期

苗期

返青 拔节期

抽穗 扬花期 选种抗性品种+药剂拌种,防治全蚀病等根茎部病害和地下害虫,防治苗期蚜虫和 纹枯病,延缓秋苗条锈病发生。

重点防治系锈病,实行"发现一片、防治 一面",兼顾纹枯病、白粉病、虫害等。

2.小麦病虫防治意见

返青拔节期。重点监测条锈病(兼顾纹枯病、白粉病、麦蜘蛛和蚜虫)。我省条锈病防治的好坏,直接影响黄淮海等主产麦区条锈病发生流行程度。

防治条锈病采取"带药侦察、打点保面","发现一片、防治一面"策略,田间平均病叶率达到0.5%~1%时,组织开展大面积统防统治,做到同类区域全覆盖,药剂可选



用戊唑醇、烯唑醇、丙环唑、氟环唑、嘧啶核苷类抗菌素等。

如果多种病虫同时发生,可分别选择对路药剂混配后实施一喷多防,提高防治效率;同时,可结合苗情,添加植物免疫诱抗剂或生长调节剂,增强植株抗病和抗逆能力,增强防控效果。

2.小麦病虫防治意见

抽穗扬花期。重点预防赤霉病,同时兼治条锈病、白粉病和蚜虫、黏虫等。赤霉病可防不可治,花期用药预防是关键,必须坚持"主动出击、见花打药"策略,全面落实"一喷三防"措施(扬花初期混配杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂和微肥进行一次喷施,达到防治病虫害、防干热风、防倒伏目的)。

抽穗扬花初期第一次用药预防,5-7天后第二次预防。经过多年多点试验示范,推荐使用**氟唑菌酰羟胺、丙硫菌唑、叶菌唑、氰烯·戊唑醇、丙硫·戊唑醇、醚菌·氟环唑、丙唑·戊唑醇、咪铜·氟环唑、井冈·戊唑醇等药剂,注意轮换用药**。





3.油菜病虫防治意见

播种期

选种抗性品种+药剂拌种、土壤处理,防 治根肿病、菌核病和苗期虫害。

根据病虫发生情况,因地制直开展防治。 重点防治蚜虫和霜霉病,压低发生基数。

苗期

蕾苔期 -花期 "一促四防"技术。重点防治菌核病,兼顾霜霉病、蚜虫等。蕾苔期直接喷施染病植株茎基部,始花期和盛花期预防2次,阻断花瓣接触侵染。

3.油菜病虫防治意见

蕾苔期。重点防治蚜虫,兼治菌核病、霜霉病等,压低花角期病虫

发生基数。



3.油菜病虫防治意见

花期。结合实施"一促四防", 重点防治菌核病,兼治白粉病等。

在油菜开花始盛期(油菜主茎开 花率达80%左右、一次分枝开花株率 50%左右)选择相应药剂进行预防 如遇连阴雨、花期持续时间长等适宜 病害发生流行天气,盛花期(75%植 株开花)须选择高效低风险化学农药 进行第二次预防。用药时添加具有增 效作用的磷酸二氢钾、速效硼和新美 洲星等。





3.油菜病虫防治意见

我省进行了多年多点田间试验示范,筛选出了多种高效低风险药剂。**菌核病**可选用氟唑菌酰羟胺、啶酰菌胺、异菌·氟啶胺、菌核净、腐霉利、咪鲜胺等。**霜霉病**可选用代森锰锌、烯酰吗啉、百菌清、乙蒜素等。蚜虫可选用金龟子绿僵菌CQMa421生物制剂或溴氰菊酯、噻虫嗪等。





