

# 河南植保信息

第 1 期

河南省植保植检站

2021 年 3 月 6 日

## 河南省 2021 年小麦中后期重大病虫害 发生趋势预报

3 月 5 日，省植保植检站邀请河南省农科院、河南农业大学、河南省气象局、河南省小麦病虫害监测防控技术专家组部分成员、各省辖市、直管县植保站专业测报人员，对我省 2021 年小麦中后期重大病虫害发生趋势进行了分析会商，会商预报结果如下：

### 一、发生趋势

根据农业农村部大区预报，结合当前各地小麦病虫害发生基数、品种抗性、苗情及 3-5 月份天气形势等因素综合分析，预测今年我省小麦中后期主要病虫害发生程度总体将重于常年，各种病虫发生面积 2.3 亿亩次左右，同比增加 13%。其中小麦条锈病、赤霉病在豫南地区流行风险高，纹枯病、麦穗蚜呈偏重发生态势，茎基腐病仍会继续加重，白粉病、叶锈病等在局部地区可能造成较大为害。

**条锈病：**南阳、信阳、驻马店、平顶山、漯河及周口南部偏重流行，黄河以南其它麦区中度发生，黄河以北麦区偏轻发生。预计发生面积 2000 万亩左右，发生危害盛期在 3 月下旬至 4 月下旬，较常年略有推迟。

**赤霉病：**豫南麦区偏重发生，其它麦区中度至偏轻发生。预计发生面

积 2100 万亩左右。该病是典型的气候性病害，若小麦抽穗扬花期间遇连阴雨或大雾、结露天气多，田间湿度大，将会在全省偏重以上流行。

纹枯病：全省偏重发生，豫西麦区中度发生。预计发生面积 4200 万亩左右，发生危害盛期在 3 月中旬至 5 月上旬。

叶锈病：驻马店、平顶山、洛阳、焦作偏重发生，其它地区中度至偏轻发生，预计发生面积 2100 万亩左右，发生危害盛期在 5 月上旬至下旬。

白粉病：中度发生，高水肥大群体麦田发生较重，预计发生面积 2300 万亩左右，发生危害盛期在 4 月上旬至 5 月中旬。

叶枯病：中度至偏轻发生，预计发生面积 1300 万亩左右，发生危害盛期在 4 月下旬至 5 月上中旬。

茎基腐病：中度发生，呈逐年加重态势，主要发生在焦作、新乡、鹤壁、开封、商丘、周口、许昌、漯河、洛阳等地部分麦田，发生面积 1000 万亩左右，显症盛期在 5 月上中旬。

麦穗蚜：全省偏重发生，预计发生面积 3900 万亩左右，发生盛期在 4 月中旬至 5 月中旬。

麦蜘蛛：中度发生，三门峡、洛阳、商丘等地偏重发生。预计发生面积 2500 万亩左右，发生盛期在 3 月中旬至 4 月上旬。

吸浆虫：轻发生，驻马店、南阳、长垣等有高密度点片存在。预计发生面积 250 万亩左右，成虫羽化出土盛期在 4 月中下旬。

其它病虫：一代粘虫主要发生在豫南和豫西麦区，有局部突发为害的可能，预计发生面积 150 万亩左右。孢囊线虫病偏轻发生，以许昌、周口、焦作、新乡、开封市、商丘等地相对较重，预计发生面积 500 万亩左右。

## 二、预测依据

### **（一）条锈病见病早，赤霉病菌源量大，纹枯病、麦蚜、麦蜘蛛基数接近常年**

条锈病菌源情况：据全国农技中心通报，截至 2 月 26 日，小麦条锈病在西南、汉水流域和黄淮南部等 8 省（市）43 个市 162 个县发生面积

68.9 万亩，发生县数和面积比上周分别增加 37 个县和 17.1 万亩，表明冬繁区已经进入扩散流行期，总体病情为 2015 年以来第 3 个重发年，轻于重发的 2017 年和 2020 年同期，但重于其他年份。我省于 2020 年 11 月 28 日在淅川县查到条锈病，见病期较常年提早 3 个月，比上年晚 13 天，比重发的 2017 年早 18 天，目前已在南阳市的淅川、西峡、唐河、内乡、镇平，信阳市的平桥、潢川、商城、驻马店市的汝南共 3 市 9 个县点片发生，发生范围小于 2017 年同期的 4 市 18 个县，但较 2020 年同期的 1 市 9 个县增加了 2 个市（信阳、驻马店）。随着外地菌源持续大量传入，加之本地发病田二次侵染，将为我省条锈病春季流行提供充足菌源。赤霉病：目前我省普遍推行秸秆还田，有利于赤霉病病菌积累，田间菌源丰富。2 月下旬平舆等县调查，玉米根茬量 0.38 个/平，较去年高 50%。纹枯病：目前全省发生面积 1040.35 万亩，同比减少 615.4 万亩，全省平均病株率 5.8%，同比减少 2.9 个百分点，比近 5 年均值低 2.5 个百分点，以豫北、豫南麦区病株率较高。麦蜘蛛：全省发生面积 535.28 万亩，平均市尺单行有虫 37.8 头，接近五年均值。苗蚜：全省发生面积 107.72 万亩，平均百株蚜量 9.9 头，最高达 2200 头，接近常年。吸浆虫：上年 9 月中旬全省挖土调查，有虫方率 9.2%，同比减少 7.7 个百分点，平均每方有虫 0.26 头，同比减少 0.31 头，西峡、长垣等局部有高密度点片，最高每小方虫量 20—30 头。

## **（二）目前苗情较好，但是主导品种综合抗性较差**

今年我省小麦播种面积稳定在 8500 万亩以上，较上年略增，其中优质专用小麦种植面积 1533 万亩，较上年增加 183 万亩。当前全省小麦从南到北陆续进入起身拔节期，田间苗情长势较好，群体合理，个体健壮，根系发育好。小麦一、二、三类苗和旺长苗，所占比例分别为 56.7%、34.0%、7.4%和 1.9%，其中一、二类苗所占比例为 90.7%，好于冬前，好于常年。

近几年我省种植的小麦主导品种相对稳定，对赤霉病、叶锈病普遍高

感，对条锈病、白粉病及纹枯病、茎基腐病等根部病害的综合抗性较差。

### **(三) 气象条件对病虫害发生有利**

据省气候中心预测，3-5月降水量豫西、豫西北和豫东南较常年同期偏少0~2成，其他地区偏多0~2成。平均气温全省偏高0~1℃。总体天气条件对病虫害发生无明显不利影响。

其中3月份全省平均气温偏高0~1℃，降水量豫西、豫北大部和豫东南较常年同期偏少0~2成，其他地区偏多0~2成。目前气候条件对小麦条锈病扩展蔓延和纹枯病、茎基腐病等病害发生十分有利；4月份降水量全省偏少0~2成，平均气温偏高0~1℃，其中4月中旬前、下旬中期有两次降雨过程，有利于赤霉病菌发育侵染和小麦蚜虫繁殖为害；5月份降水量全省偏多0~2成，平均气温偏高0~1℃，有利于小麦穗期病害蔓延危害。

---

本期送：农业农村部种植业管理司、全国农业技术推广服务中心，省  
农业农村厅各位厅长、有关处室

发：各级植保植检站

---