

农作物病虫害预报

第 12 期

山东省植物保护总站

2017 年 7 月 13 日

2017 年下半年农作物病虫害发生趋势预报

根据病虫害基数、天气预报、作物长势及天敌等情况，结合历史资料，经充分会商，对下半年主要农作物病虫害发生趋势做如下预报：

一、主要农作物病虫害预报

（一）重大病虫害

1、二点委夜蛾：2 级，轻于去年。总计发生面积 260 万亩。

2、三代粘虫：2 级，局部地区有暴发可能，预计发生面积 310 万亩。

3、秋蝗：整体发生程度 2 级，环渤海蝗区局部 3 级。发生面积约 220 万亩，达标面积约 110 万亩。出土始期在 7 月中旬，出土盛期为 7 月下旬~8 月上旬，三龄蝗蝻盛期为 8 月中下旬。发生程度与去年基本持平，发生期较去年略偏早。

（二）玉米病虫

中后期病虫总体中等发生，发生面积约 1.5 亿亩次。主要有二、三代玉米螟、玉米穗虫、玉米蚜、三代粘虫、玉米叶斑类病害、玉米锈病等。

1、二代玉米螟：2 级，发生面积 2100 万亩。

2、玉米穗虫：3 级，发生面积 2500 万亩。主要为三代玉米螟、桃蛀螟和四代棉铃虫，其他还有高粱条螟、粘虫等。

3、玉米蚜：2 级，鲁中、半岛、鲁西南局部 3 级，发生面积 1300 万亩。

4、玉米红蜘蛛：1 级，发生面积 450 万亩。

5、玉米叶斑类病害：玉米大斑病 2 级，发生面积 560 万亩；玉米小斑病 2 级，发生面积 640 万亩；玉米弯孢霉叶斑病 2 级，鲁中、鲁西南局部 3 级，发生面积 1100 万亩；玉米褐斑病 3 级，发生面积 1000 万亩。

6、玉米锈病：2 级，鲁南、鲁西南 3 级，发生面积 900 万亩。

7、玉米顶腐病：2 级，发生面积 300 万亩；

8、玉米其他病虫：棉铃虫、大螟在玉米上危害呈加重趋势。瘤黑粉病、丝黑穗病发生较轻，1 级。

（三）棉花病虫

1、三代棉铃虫：鲁西北棉区、鲁西南棉区和鲁北棉区西部 3 级，其他棉区 2 级，预计发生面积 265 万亩。二代成虫盛期一

一般在7月中旬到8月初，7月16日前后各棉区将陆续进入三代卵盛期，主要棉区三代卵峰日：鲁西南棉区在7月23日前后，其它棉区在7月26日前后，较常年偏早约1~2天。四代棉铃虫：1级，发生面积165万亩。

2、棉花其他病虫：棉田烟粉虱2级，局部3级，发生面积220万亩；棉盲蝽2级，鲁西南棉区局部3级，发生面积180万亩；棉花蓟马2级，局部3级；棉伏蚜2级，发生面积200万亩；棉叶螨1级，局部2级，发生面积为120万亩；棉铃病、棉花枯萎病、黄萎病、红叶茎枯病1级，局部2级，发生面积分别为95万亩、80万亩、80万亩、60万亩。

（四）甜菜夜蛾

预计全省玉米、花生、大豆、蔬菜田综合发生程度2级，局部3级，发生面积约1100万亩。

（五）水稻病虫

- 1、稻飞虱：3级，局部4级，发生面积100万亩。
- 2、稻纵卷叶螟：3级，发生面积75万亩。
- 3、二化螟：2级，发生面积40万亩。
- 4、水稻纹枯病：3级，局部4级，发生面积100万亩。
- 5、稻瘟病：3级，发生面积70万亩。

（六）油料作物病虫

1、花生叶斑病：3级，鲁南、半岛地区4级，发生面积820万亩。

2、地下害虫：3级，发生面积580万亩

3、花生棉铃虫：2级，鲁西南、鲁南、鲁中3级，发生面积450万亩。

4、根部病害：主要是根腐、茎基腐、白绢及根结线虫等病，预计发生程度2级，发生面积280万亩。

5、花生疮痂病：2级，发生面积110万亩。

6、大豆蚜虫、食心虫、豆荚螟、棉铃虫、霜霉病：2级，发生面积分别为42万亩、41万亩、34万亩、57万亩、19万亩。

（七）露地蔬菜病虫

1、病害

①黄瓜霜霉病：3级，局部4级；黄瓜细菌性角斑病：2级，局部3级。

②番茄早、晚疫病：2级，局部3级，早疫病较晚疫病略重；番茄、辣椒病毒病：2级，局部3级。

③大白菜霜霉病、软腐病：2级，局部3级；大白菜病毒病：1级，局部2级。

④瓜类白粉病：2级；瓜类枯萎病：1级，局部2级。

2、虫害

①菜蚜、美洲斑潜蝇：3级，发生面积分别为600万亩、190万亩。

②菜青虫、小菜蛾：2级，局部3级，发生面积分别为270万亩、190万亩。

④ 茄果棉铃虫、葱蓟马：3级；烟粉虱：2级，局部3级；白粉虱、蔬菜红蜘蛛：2级。

（八）果树病虫

预计下半年果树病虫整体中等发生，其中：病害中等发生，发生面积1150万亩；虫害中等发生，发生面积1050万亩。

1、病害

① 苹果枝干轮纹病：3级，发生面积220万亩；苹果褐斑病：2级，鲁中3级，发生面积220万亩；苹果腐烂病、斑点落叶病：2级，发生面积分别为240万亩、210万亩；黑点病：2级，发生面积41万亩，主要在套袋苹果上发生。

② 葡萄霜霉病：3级，发生面积35万亩；葡萄白腐病：1级，局部2级，发生面积15万亩；黑痘病：2级，发生面积10万亩。

③ 梨黑星病：2级，发生面积28万亩。

2、虫害

① 苹果黄蚜：3级，发生面积350万亩。

② 苹果叶螨、金纹细蛾、桃小食心虫、梨木虱：2级，发生面积分别为280万亩、160万亩、120万亩、28万亩

③ 桃小食心虫：2级。

二、预报依据

（一）气象条件

1、降水量：7月，全省平均降水量为150~200毫米，接近

常年(170.3毫米),聊城、菏泽、济宁、枣庄四市偏多1~2成,其他各市接近常年;8月,全省平均降水量为130~180毫米,接近常年(150.9毫米),菏泽、济宁、枣庄三市偏多1~2成,德州、滨州、东营、聊城四市偏少1~2成,其他各市接近常年;9月,全省平均降水量为60~70毫米,较常年(60.9毫米)偏多1~2成,潍坊、日照、青岛、烟台、威海五市接近常年,其他各市偏多1~2成。

2、平均气温:7~9月,全省平均气温均较常年略偏高。

3、气象分析:7月下旬~8月上中旬,我省降水频繁,有利于外地粘虫迁入、产卵孵化和幼虫存活;7~9月,降水偏多,气温偏高,田间高温高湿的小气候条件对病害发生较为有利,对虫害发生无不利影响。

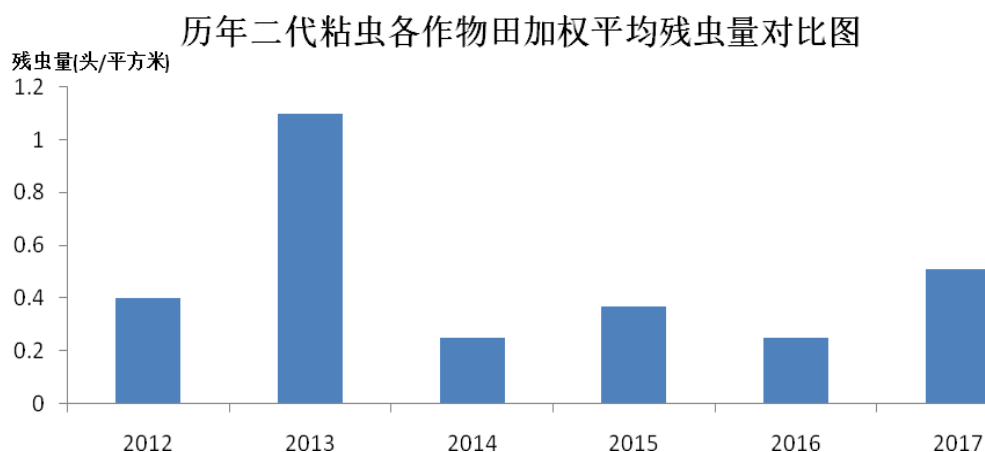
(二) 病虫基数

1、二点委夜蛾:一代成虫诱测基数较低。截止6月11日,济宁、肥城等11个测报点诱到成虫。济宁累计诱蛾710头,比去年同期少50%,5月29日峰日蛾量60头;肥城累计诱蛾474头,比去年同期少83.7%,6月4日峰日蛾量68头;邹城累计231头,比去年同期少近90%,6月1日峰日蛾量50头;汶上诱蛾累计242头,比去年同期少52%,5月29日峰日蛾量65头;滕州累计188头,比去年同期少60%,比2015年少65%,6月9日峰日蛾量69头;滨州累计诱蛾55头,较去年同期少8.33%;章丘、郯城、莱州累计诱蛾较少,分别为13头、4头、4头。淄

博累计诱蛾量 680 头，比去年同期多 30%；郓城累计诱蛾 291 头，比去年同期多 14.1%。

二代幼虫总体发生较轻。青岛个别地块每平方米 2-3 头，严重 10 头，被害株率 5%；滨州虫株率 1~4%，严重的 6%以上，发生地块平均密度 0.1~3 头/株，严重 1~5 头/株；聊城虫田率 60%，平均百株有虫 2.2 头，最高百株有虫 6 头，平均被害株率 1.5%，最高 2%；临沂虫田率 3.6%，平均百株有虫 3.6 头，发生严重地块单株有虫高达 2 头；德州齐河被害株率 2%，死苗率 0.5%；济南被害株率 0.5~1%；东营平均被害株率 0.5%。

2、粘虫：二代幼虫重于去年，局部出现高密度点片为害。临沂、枣庄、烟台、泰安、威海、潍坊平均百株虫量较高，分别为 33、13、12.7、12.42、10、8 头，最高百株虫量分别为 102、120、34.5、61、45、25 头。近期调查，各类作物加权平均残虫 0.51 头，比去年增加 104%。



据全国农技推广中心通报，东北地区 6 月上旬多地见低龄幼虫。内蒙古兴安盟科右中旗重发田块百株虫量 30 多头，被害株

率达 45%；辽宁葫芦岛玉米田百株虫量 20-30 头；吉林梨树县局部田块百株虫量 10 头以上，单株最高有虫 9 头。河南洛阳、南阳、周口等地部分地区田间虫量较高。洛阳市嵩县平均百株虫量 9 头，严重地块达 76 头，最高单株有虫 2~3 头。伊川县百株虫量 5~10 头，严重地块 30~40 头，个别单株有虫 5 头；南阳市唐河县一般百株虫量 10~50 头，严重地块高达 500 头以上。

3、东亚飞蝗：残蝗面积 207.5 万亩，较去年和近年有所减少。残蝗平均密度 (>6 头/亩) 为 6.11 头/亩，是 2003 年以来的最低值，明显低于历年平均 (12.16 头/亩，2004 年以来)，最高密度 148 头/亩。残蝗面积 6~10 头/亩的 170.99 万亩，11~30 头/亩的 34.17 万亩，31~100 头/亩的 2.17 万亩，高于 100 头/亩的 0.17 万亩。6~10 头/亩的夏残蝗面积较去年明显减少，说明夏残蝗分布的普遍率降低。

4、玉米螟：一代虫源基数略偏低，平均百株有虫 6.22 头，较去年低 0.58 头，最高 35 头；平均被害株率 4.7%，较去年同期增加 1.2 个百分点，最高被害株率 65%。一代成虫灯诱情况：枣庄、淄博、滨州等地蛾量较高，累计诱蛾分别为：280 头、220 头、213 头，其它地方多在 100 头以下。

5、棉铃虫：①二代残虫量：据各监测点 7 月初调查，棉田平均亩残虫量为 54 头，低于历年平均 (59.1 头，注：2000 年以来的平均值)，高于去年同期 (39.6 头)。棉花、玉米、大豆和蔬菜等作物田总残虫量较常年偏低 48.5%。②发育进度调查：截

止到 7 月上旬，二代幼虫平均发育进度为：一龄幼虫占 2.37%、二龄幼虫占 17.57%、三龄幼虫占 39.76%、四龄幼虫占 29.01%、五龄幼虫占 9.08%、六龄幼虫占 2.23%，目前正值三、四龄幼虫盛期，发育进度早于去年同期，接近常年略偏晚。

（三）作物生长

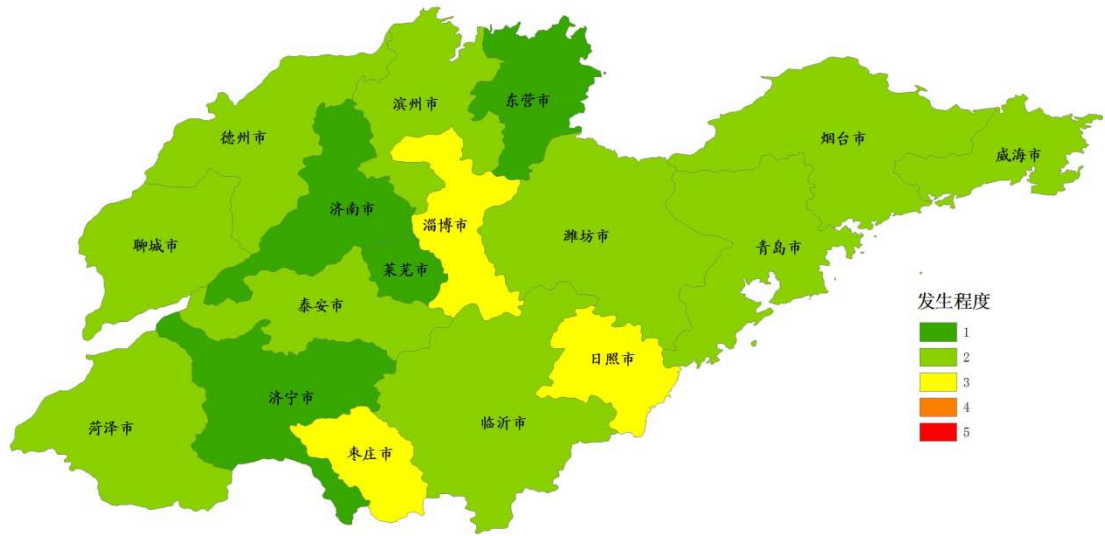
2017 年我省玉米种植面积 4725 万亩，目前春玉米正处于大喇叭口至抽穗扬花期，直播夏玉米处在苗期至拔节期，苗情生长良好，田间地头杂草多，适宜粘虫的发生危害。目前，棉花长势良好，利于棉铃虫落卵危害，并且，随着棉花进入生长后期，抗虫棉的抗虫性能有所减弱，也有利于棉铃虫发生和危害。蝗区植被长势较好，食料充足，有利于秋蝗发生。

（四）耕作方式

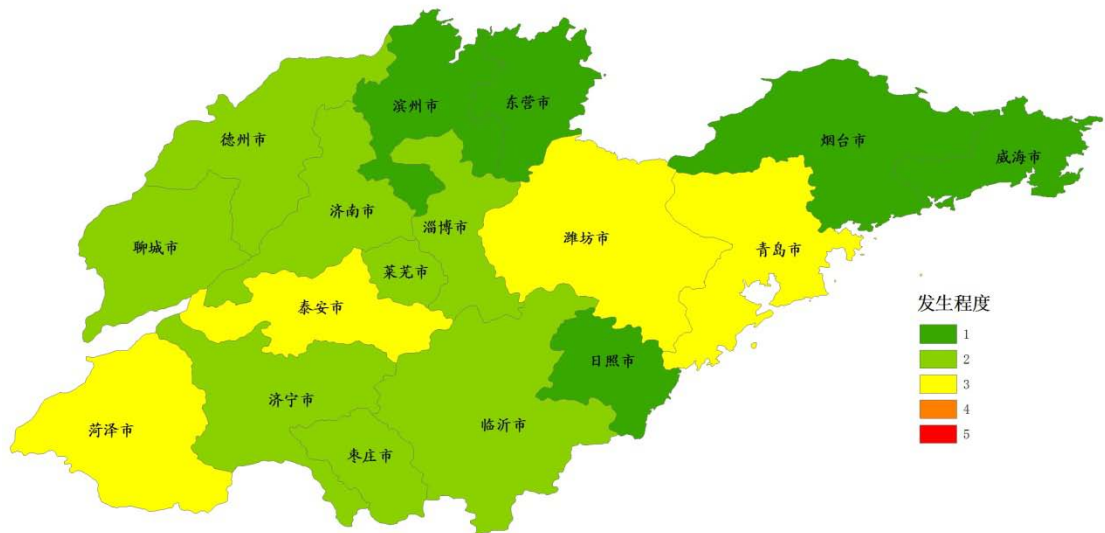
大部分农田采取浅耕免耕、轻简栽培和秸秆还田耕作方式，不仅为害虫特别是二点委夜蛾、粘虫、棉铃虫等提供了栖息场所，也增加了病害菌源基数，对多种病虫害发生有利。

三、附图

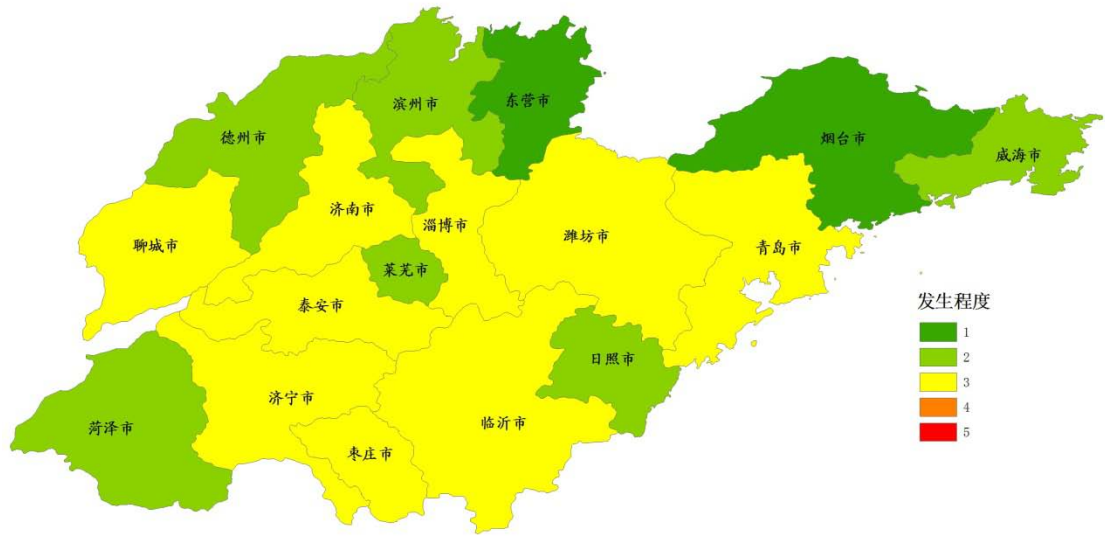
山东省2017年二代玉米螟发生趋势分布图



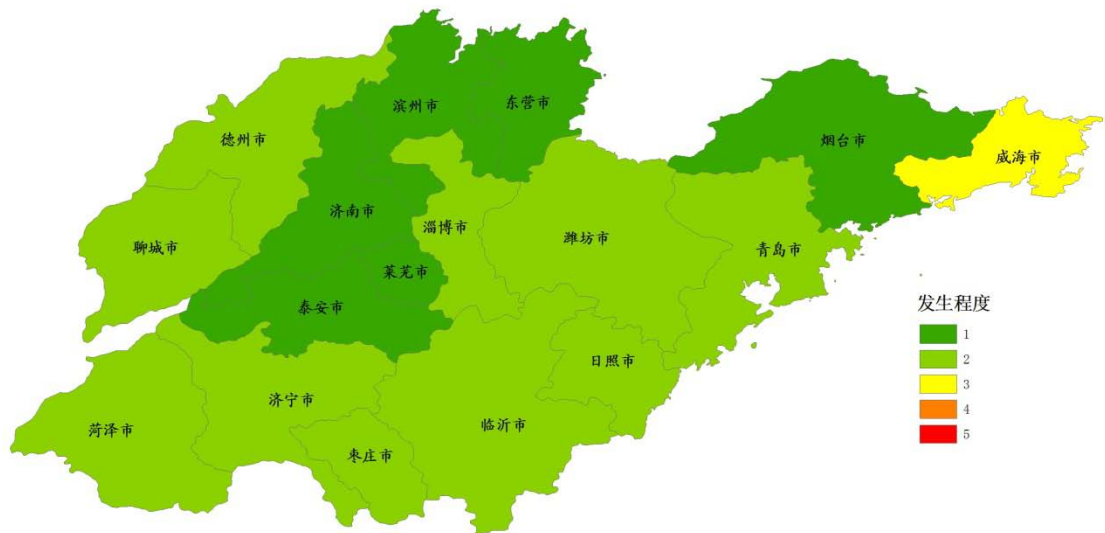
山东省2017年下半年玉米蚜虫发生趋势分布图



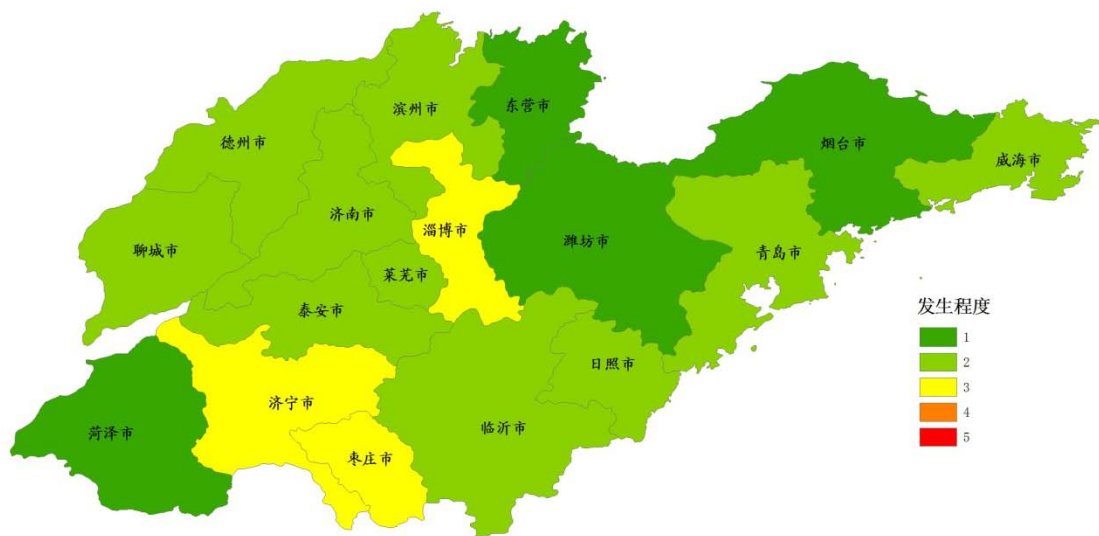
山东省2017年玉米穗虫发生趋势分布图



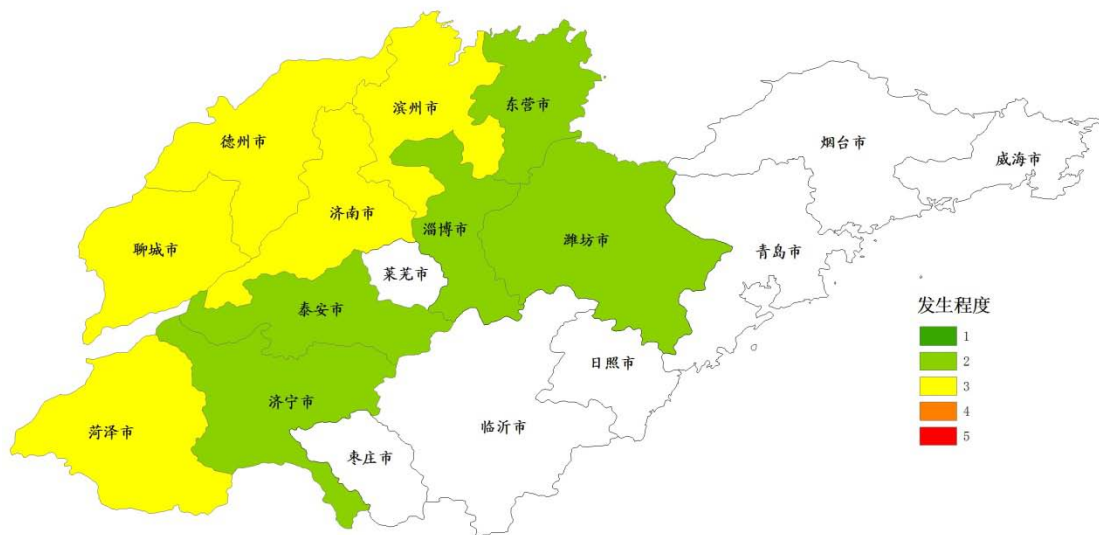
山东省2017年下半年玉米小斑病发生趋势分布图



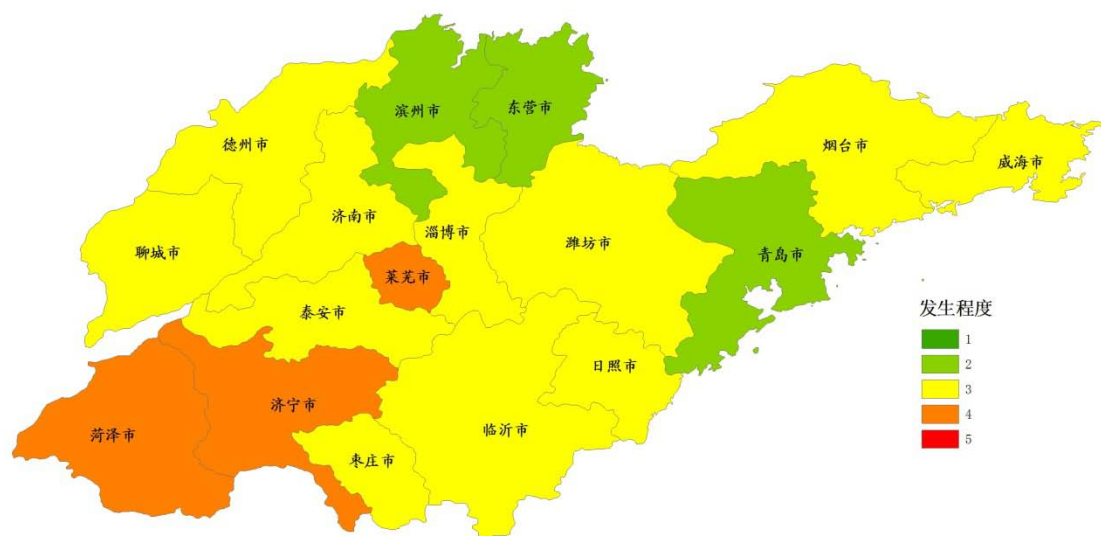
山东省2017年下半年玉米弯孢霉叶斑病发生趋势分布图



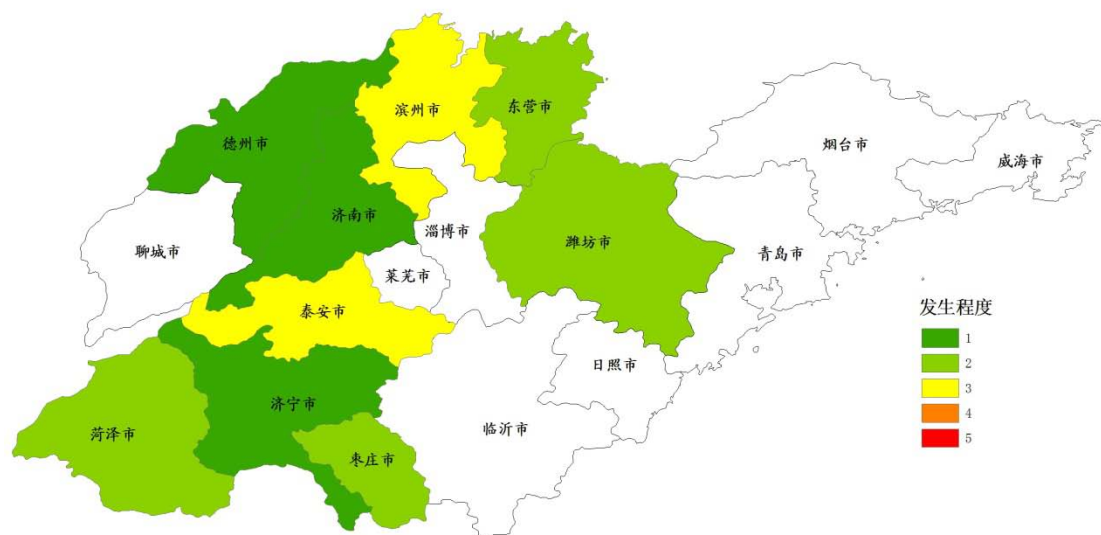
山东省2017年三代棉铃虫发生趋势分布图



山东省2017年下半年黄瓜霜霉病发生趋势分布图



山东省2017年秋季东亚飞蝗发生趋势分布图



报：季缙琦副省长，王金宝厅长，褚瑞云副厅长；省政府办公厅，
种植业管理司，全国农技中心。

送：厅办公室，厅种植业管理处，厅信息中心，省气象中心。

发：各有关市、县（区）植保站。
