

农作物病虫害情报



黑龙江省植检植保站

第14期
2020年7月10日

玉米螟发生趋势预报

根据我省玉米螟监测站（点）监测调查情况，结合虫源基数、栽培、气象等条件综合分析，预计今年我省玉米螟总体为中等发生，大部分一代发生区幼虫防治适期在7月下旬左右，二代发生区防治幼虫适期在8月中旬左右。

一、预报依据

1、虫源基数大幅下降。2019年秋季扒秆调查，全省各地百秆活虫加权平均为42.3头，分别低于上年和常年43.4%和64.3%。今年春季，全省68个县361个重点监测点分别对玉米秸秆堆垛、根茬、穗轴、捆包等四种越冬场所，开展了冬后基数调查。其中，玉米秸秆堆垛仍是玉米螟主要虫源，占越冬总虫量的51.8%，全省各监测点平均百秆活虫为8.67头，分别比去年和常年下降76.8%和88.4%，各地基数差异较大，最高为135头，最低为1头；平均存活率为81.2%，分别比去年和常年下降7%和6%。



2、二代区越冬代成虫蛾峰期略晚。据双城、肇源、肇州、泰来等我省二代玉米螟发生县份调查，双城黑光灯诱测越冬代成虫始盛期为6月7日，6月份累计诱蛾量472头，较去年减少4.8%。肇州始盛期为6月9日，6月份累计诱蛾量233头，较去年增加3.5%。总体看，二代区越冬代成虫始盛期晚于去年3天左右，蛾量与去年相当。

3、一代区越冬代幼虫化蛹羽化进度偏晚、死亡率偏高。据全省一代区55个县份176个监测点调查，越冬代幼虫化蛹羽化进度稍早于去年，晚于常年5天左右。各地化蛹羽化期间死亡率全省平均为28.4%，比去年和常年同期分别高7.6和2.9个百分点。

4、寄主条件与气象条件对玉米螟发生无不利影响。目前我省玉米生育进度与玉米螟发育进度基本吻合；气象预报，7月份全省大部分地区气温偏高，降水正常略多，对玉米螟发生无不利影响。

综合分析，虽然去年秋季调查全省玉米螟越冬基数为历史最低（百秆活虫42.3头），但仍高于40头的防治指标。预计今年

全省玉米螟总体为中等发生，发生程度地区间差异较大，大部分地区为偏轻或轻发生，达不到防治指标，不需要采取防治措施；部分基数较高的县份及防控要求高的鲜食玉米等田块，需采取防治措施。为此，各地要继续做好成虫灯诱、性诱监测，准确把握防治适期，因地制宜，对预计发生程度超过防治指标地块，指导采取科学防控措施，有效控制玉米螟为害。

二、防治建议

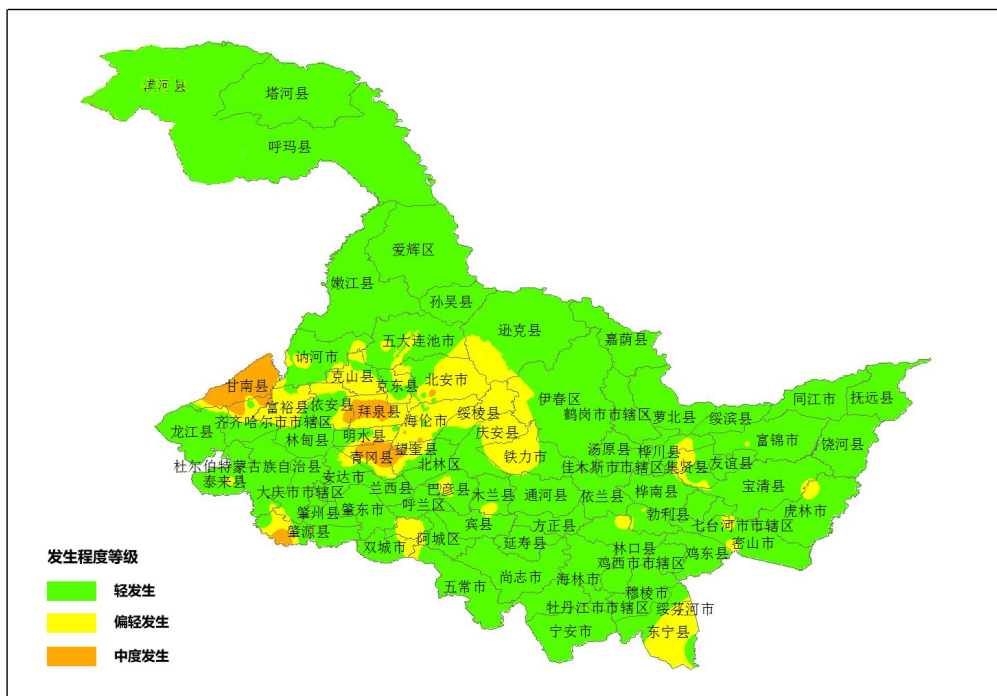
1、性信息素诱杀成虫。在玉米螟成虫发生期（一代区一般在7月上旬至8月上旬），在村屯周边或农田周边，选用持效期2个月以上的性诱芯和干式飞蛾诱捕器诱杀玉米螟成虫。

2、释放赤眼蜂灭卵。扒秆调查玉米螟化蛹率达到20%时后推10天为第一次放蜂日，间隔5天后第二次放蜂，再间隔5天后第三次放蜂。每亩放蜂总量为15000头，分三次放蜂，每次5000头，分两个放蜂点投放。

3、田间喷雾防治幼虫。一般在玉米心叶末期（约5%植株抽雄时），用自走式高秆作物喷雾机或飞机航化作业喷雾防治，作业时适当加大喷液量。防治药剂优先选用生物药剂苏云金杆菌（Bt.），三代黏虫发生风险较大的地区，可喷施氯虫苯甲酰胺兼防三代黏虫幼虫。

性信息素诱杀成虫和赤眼蜂灭卵应大面积连片统防。对于玉米螟发生重或鲜食玉米、制种田等要求防控效果高的玉米田，除在心叶末期喷药防治外，可在雌穗期再喷施1~2次。

2020 年玉米螟发生趋势图



拟稿：司兆胜、王振、林正平

核稿：王国春、王春荣

签发：宋显东