

水稻“两迁”害虫防控拉响警报,迁入量或为近十年罕见

我省全力打好“虫口夺粮”防控阻击战

受5月下旬以来持续降雨天气等因素影响,以稻纵卷叶螟和稻飞虱为主的水稻“两迁”害虫持续大量迁入我省,结合当前田间虫量、水稻生育期、气候条件等综合分析,省植保部门预测我省水稻“两迁”害虫后期暴发概率大,各地需引起高度重视,全力打好水稻病虫防控战,实现“虫口夺粮”保丰收。

据全省植保系统监测分析,稻纵卷叶螟迁入早、迁入量大,尤其是三(1)代稻纵卷叶螟蛾峰期从6月上中旬持续至6月下旬,蛾高峰长达10—15天,迁入量为近10年罕见。据全省15个国家病虫区域站统计,截至6月30日,累计亩蛾量为76027头,分别是去年和常年同期的5.6倍和6.6倍。宁海、瑞安、松阳田间幼虫百丛虫量分别达1089条、1340条和1000条,达到大发生指标;宁海、瑞安、鄞州、温岭、遂昌平均亩卵量分别为9.24万粒、14.2万粒、2.17万粒、2.2万粒和8.2万粒。进入7月,随着外地迁入虫源和本地虫源孵化混发,田间虫龄世代重叠严重,“两迁”害虫为害将持续加重,防治难度也将加大,预计四(2)代稻纵卷叶螟呈偏重发生、局部大发生态势。

白背飞虱迁入量大、褐飞虱田间短翅型成虫出现早。截至6月30日,全省33个国家区域监测站灯下白背飞虱累计诱虫51829头,是去年同期的2.48倍,是近十年迁入量较多的年份。各地田间调查,浙南稻区白背飞虱平均百丛虫量在400—800头,已达到单

季晚稻分蘖期防治指标。褐飞虱各地灯下和田间已初见,尤其是浙北安吉、萧山等地田间已查见短翅型成虫,比去年提前10—20天。预计四(2)代稻飞虱呈中等至偏重发生态势。

当前早稻正处于即将成熟收割期,单季晚稻处于分蘖期,正值水稻“两迁”害虫发生为害关键阶段。鉴于当前“两迁”害虫呈偏重发生态势,尤其是稻纵卷叶螟已成为当前为害单季晚稻主害代,加上今年我省梅雨期超长,降水量偏多,较常年同期偏多5—7成;7月上旬,梅雨带仍位于长江中下游至江南一带。降水过多、降水量大有利于“两迁”害虫的迁飞扩散和繁殖为害。省植保部门预测,我省中、晚稻以“两迁”害虫为主的多种重大病虫害大发生概率高,防控形势十分严峻。若不迅速采取有力防控措施,将对水稻生产安全造成严重威胁。

针对今年我省水稻重大病虫害发生早,来势凶,特别是水稻“两迁”害虫迁入早、迁入量大等情况,省植保部门要求各地务必引起重视,加强面上巡查,及时发布病虫预警信息,分类指导防治,严防“两迁”害虫暴发成灾。

一要牢牢把握防控主动权。各地要按照属地管理的原则,切实加强水稻重大病虫害防控工作的领导,层层落实防控责任,强化措施保障,做到早预警、早部署、早行动、早落实。要进一步提高认识,克服麻痹思想,牢牢把握防控主动权,强化科学防控指导,



仙居农民在喷药防治水稻害虫。

全力以赴抓好水稻重大病虫害防控工作,确保水稻丰产丰收。

二要严密监测褐飞虱发生动态。由于今年褐飞虱田间初见早,后期大发生风险高。各地要高度警惕,密切关注褐飞虱发生动态,严防褐飞虱暴发成灾。要坚持系统监测与田间调查相结合,及时发布病虫预报,为指导大面积防治提供科学依据,并及时向当地主管部门和上级部门汇报,当好领导参谋。发现异常情况,及时上报。

三要强化“两迁”害虫防控技术指导。当前各地要切实做好以四(2)代稻纵卷叶螟为主的水稻

病虫防控技术指导,在做好田间蛾量调查的基础上,加强田间虫卵量调查,准确掌握发生动态,及时发布预警防治信息。根据水稻生育期,严格实行达标防治。对达到防治指标的田块,在稻纵卷叶螟二龄幼虫高峰前,及时用药防治。稻纵卷叶螟可选用氯虫苯甲酰胺、四氯虫酰胺、茚虫威等药剂,在幼虫低龄期施药防治;白背飞虱可选用吡虫啉或噻虫嗪等药剂进行防治;褐飞虱可选用烯啶虫胺、吡蚜酮、三氟苯嘧啶等药剂进行防治。省站将组织技术服务组,赴各地开展技术指导,确保病虫防控效果。 谢子正 文/摄

小 常 识

稻纵卷叶螟

稻纵卷叶螟是一种迁飞性害虫,无低温滞育习性,在适温下可多代连续繁殖,是我省水稻长发性的重要害虫,每年发生4—5代,一般以单季晚稻第3、4代为害为重。大发生时,一般可导致水稻减产1—2成,严重的可达5成以上。

稻纵卷叶螟成虫有一定的趋光性,在闷热、无风黑夜会大量扑灯,以上半夜为多,幼虫羽化多在夜间9时后。成虫喜好群集在生长嫩绿、荫蔽、湿度大的稻田,取食活动在傍晚6—8时最盛。各代雌雄比在1.2:1至1.5:1之间,喜欢在嫩绿、宽叶、矮秆的水稻品种上产卵,水稻分蘖期产卵量大于穗期,单个雌成虫产卵平均100粒,最多的可达314粒。稻纵

卷叶螟成虫具有明显的环境选择性,分蘖期至孕穗期的稻田,产卵量大,幼虫也多;水稻抽穗后叶子老化,幼虫结苞难,成活率低;或在无效分蘖的水稻植株上结苞为害,虫龄长大后转移至有效分蘖稻株上为害。

稻纵卷叶螟系迁飞害虫,具有很强的迁飞能力,多选择在黄昏6点半以后大规模起飞迁移,飞行高度主要选择在海拔500米以下,空中虫群密度在晚间8—10时最大,迁飞过程可持续到次日5时。

我省初次虫源主要系西南气流迁飞而来,南方虫源的多少与我省虫害发生轻重有密切关系。一般6月初至7月上旬,我国南部地区残留虫量大,羽化期与我省梅雨期吻合程度越高,则迁入虫源越多。

适温、高湿有利于稻纵卷叶螟发生。稻纵卷叶螟产卵、孵化

液,导致水稻植株因汁液丧失而出现黄叶、枯死,水稻穗期受害会影响抽穗及籽粒灌浆,空秕粒多。田间受害稻丛常由点、片开始,会比正常稻株矮,严重的造成“黄塘”“冒穿”等症状。褐飞虱食性单一,在自然情况下只取食水稻和普通野生稻;白背飞虱主要为害水稻,兼食大麦、小麦、粟、玉米、甘蔗、野生稻、早熟禾、高粱等;灰飞虱取食水稻、小麦、大麦、

的适温为23—30摄氏度,相对湿度75%—90%。在适温范围内,当相对湿度达80%以上,有利于卵孵和初孵幼虫成活;高温干旱不利成虫产卵,幼虫成活率也低。为害我省水稻的稻纵卷叶螟主要是2—4代虫。此时我省气温处于稻纵卷叶螟发生的适温范围,雨日、雨量、湿度成为稻纵卷叶螟是否大发生的主要条件。一般连续出现10天雨日,雨量达100—150毫米,或雨量不大但持续出现高湿的毛毛细雨气候条件,均有利于稻纵卷叶螟大发生为害。如遇狂风暴雨,则会使幼虫成活率大大降低,减少为害。在雨日多雨量大、气温在24—28摄氏度、相对湿度大于90%天气条件下,当稻纵卷叶螟田间蛾量多、卵量大时,则有大发生趋势。据调查,田间50%—60%的卵量可羽化成虫。



玉米、高粱、甘蔗等禾本科植物。

稻飞虱具有迁飞性,春夏从南北北迁飞,也有本地稻飞虱(短翅型褐飞虱),适宜在20℃—30℃温度下生长发育,偏施氮肥、种植密度过大、较阴湿的田块容易发生。白背飞虱、长翅型褐飞虱成虫具有趋光性。断翅型褐飞虱虫量多,预示着褐飞虱可能会暴发成灾。另外,三唑磷、拟除虫菊酯类杀虫剂对褐飞虱具有刺激生殖作用,不合

理使用容易造成稻飞虱暴发。

农业防治稻飞虱措施:水稻种植要合理布局,实行连片种植,防止稻飞虱来回迁移,辗转为害。在水稻生育期,要实行科学管理肥水:施肥要做到控氮、增钾、补磷;灌水要浅水勤灌,适时烤田,使田间通风透光,降低田间湿度,防止水稻贪青徒长。灰飞虱可结合冬季积肥,清除杂草,消灭越冬虫源。