

打好“虫口夺粮”攻坚战,为秋粮丰收“保驾护航”

今年秋季农作物病虫害偏重发生,省植保部门发布防控意见

□本报记者 葛勇进

本报讯 稳住粮食生产“基本盘”,大头在秋粮,重点是中晚稻,关键在病虫害防控。近日,省植保检疫与农药管理总站在杭召开全省草地贪夜蛾和晚稻中后期病虫害发生趋势会商会,并发布秋季农作物病虫害发生趋势及防控意见,对秋粮病虫害防控工作再进行再动员、再部署,推动打好“虫口夺粮”攻坚战,确保秋粮丰收。

根据当前病虫害源基数、栽培管理和气候特点等因素,与会专家会商分析,预测全省晚稻中后期主要病虫害总体为偏重发生,发生程度轻于上年,发生面积约5000万亩次。其中褐飞虱、二化螟、纹枯病偏重发生;稻纵卷叶螟、稻曲病中等发生,局部偏重发生;稻瘟病、白叶枯病流行风

险高。同时,预测今年我省草地贪夜蛾在秋季为中等发生,发生面积约24万亩次。

打好“虫口夺粮”攻坚战,既要确保病虫害防控效果,还要尽可能减少化学农药使用量。全省植保系统落实精细农业、绿色农业理念,示范性诱、食诱、天敌治虫、生物农药等绿色防控技术,推广“统防统治+群防群治”,确保粮食丰收和生态环境安全。

省植保部门要求全省植保系统及时谋划防控工作,把晚稻重大病虫害防控作为当前植保工作的重中之重,抓早、抓细、抓实。强化监测预警,加大田间调查力度、频度,密切关注病虫害发生情况变化。防治药剂要储备充足,抓好防治技术指导,及时将病虫害预警和防治技术信息传递到种植一线,做到预警及时、防治到位。

2021年晚稻中后期病虫害发生趋势及防治意见

经专家会商,预计下半年我省晚稻中后期主要病虫害大发生态势明显,需引起高度重视。

主要病虫害发生趋势

稻飞虱:预计褐飞虱偏重发生,白背飞虱中等发生,发生面积2000万亩次,其中褐飞虱发生面积1200万亩次。据8月上旬调查,全省田间稻飞虱仍以白背飞虱为主,百丛虫量普遍在100头以下,褐飞虱比例普遍在10%以下,低于去年和常年同期的47.8%和20%。海盐、永康等田间已出现短翅型成虫。

稻纵卷叶螟:预计中等发生,发生面积1100万亩次。据全省智能测报灯统计,7月底8月初,全省出现1个明显的蛾峰。百丛虫量普遍在100条以下,卵量普遍在5万粒以下。但地区间、田块间差异大,鄞州、安吉、平湖、龙泉等地百丛虫量分别为169条、205条、203条、180条,个别漏治的田块达600条。杭州百丛虫量41.5条,接近去年同期(41.8条);建德百丛虫量61条,高于去年同期的44条。

二化螟:预计偏重发生,发生面积700万亩次。据各地8月上旬调查,二代二化螟发生地区间、田块间差异大。在单双混栽区及早插单季稻田块为害严重,平均亩残虫量为821条,略低于去年同期(905条),高于常年同期(499条)。临海、永康、平湖等亩残虫量分别为1260条、2600条和5315条。临海、余姚从枯鞘率分别为4%和10%,去年同期为5.4%和9%。

纹枯病:预计偏重发生,发生面积810万亩。当前单季晚稻病情发生平稳,全省平均丛病率和株病率分别为7.16%和3.01%,接近去年同期的7.36%和2.99%,高于前年同期的4.12%和2.72%。后期田间病情将会快速上升。

稻曲病:预计中等发生,在籼粳杂交品种上将偏重发生,发生面积300万亩。如晚稻孕穗后期至齐穗期遇发病适宜天气,在籼粳杂交品种上有偏重发生的可能。

稻瘟病:穗瘟在感病品种上流行风险高,预计发生面积30万亩。

白叶枯病:当前在台州、温州、衢州、金华等地单季晚稻上已零星见病,台风过后更有利于其流行蔓延,预计沿海及浙中、浙西南前期淹水较重地区及老病区会大流行。穗期如遇发病适宜天气条件,穗颈瘟在感病品种上流行风险大。

当前,我省晚稻总体长势较好,单季晚稻处于分蘖末期至拔节期,连作晚稻处于苗期。各地单季晚稻栽插时间拉长,导致生育期不整齐,田间桥梁田多,有利于稻飞虱、稻纵卷叶螟和二化螟迁移辗转为害。我省晚稻主要种植品种以优质高产为主,主栽品种抗病性不强,白叶枯病在台风暴雨后大流行风险高,籼粳杂交系列品种易发稻曲病,常规粳稻后期穗颈瘟流行风险高。加上部分农户氮肥施用偏多,使水稻田间生长量大、田间郁蔽度高,易形成适温高湿的田间小气候,有利于害虫的生长增殖及病害的发生流行。

防治措施

鉴于今年我省晚稻中后期主要病虫害发生形势不容乐观,特别是褐飞虱、二化螟、纹枯病等偏重发生的态势明显,对晚稻后期生长威胁大。对此,各地要保持高度警惕,加强监测预警,及时准确发布短期预报,指导农户做好防治。

褐飞虱防控要坚持“治前控后”策略,田间虫量高于1000头/百丛的田块,应立即开展防治,同时密切关注田间发生动态;稻纵卷叶螟防控要以保护功能叶为重点,采取达标防治;稻曲病落实破口前“叶枕平”和破口期、稻瘟病落实破口期和齐穗期的预防措施;白叶枯病等细菌性病害防控要以预防为主,温州、台州、宁波沿海稻区以及金华、衢州、绍兴、丽水等地的白叶枯病老病区要全面用药预防,对于已发病或出现新的发病中心的田块要进行重点防治。

防治褐飞虱可选用三氟苯嘧啶、呋虫胺、烯啶·吡蚜酮等;防治二化螟可选用乙基多杀菌素、阿维·甲虫肼、乙多·甲氧虫、氯虫苯甲酰胺等;防治稻纵卷叶螟可选用甘蓝夜蛾核型多角体病毒、氯虫苯甲酰胺、四氯虫酰胺、茚虫威等;防治稻瘟病可选用三环唑、春雷·稻瘟灵、吡唑醚菌酯(微囊悬浮剂)等;防治稻曲病可选用苯甲·丙环唑、联菌·戊唑醇、丙环·噻菌酯等;防治细菌性病害可选用噻唑锌、噻菌铜、噻霉酮等。

省植保检疫与农药管理总站供稿

2021年草地贪夜蛾秋季发生趋势及防控意见

截至8月10日,全省已有31个县(市、区)监测到草地贪夜蛾成虫,比去年同期减少16个县(市、区);47个县(市、区)查见幼虫,比去年同期减少25个县(市、区)。累计发生面积2.07万亩次,累计防治面积2.42万亩次,均低于上年同期的6.94万亩次和14.04万亩次,平均防治1.17次(去年为2.02次)。

7月下旬至8月初,通过性诱监测,多地成虫量较前期明显增多。而据全省48个县(市、区)8月4日田间调查,田间幼虫以2-4龄为主,平均百株虫量4.95头,高于去年同期的3.6头;平均株为害率为5.2%,略低于去年同期的5.74%。

近期我省降水过程较多,台风和多阵雨天气有利于草地贪夜蛾迁入。当前,秋玉米陆续开始种植,在田秋玉米多处于苗期至小喇叭口期,田间食料条件丰富,外地迁入虫源和本地虫源叠加,不利于防治。

各地要按照《2021年浙江省“虫口夺粮”保丰收行动实施方案》要求,坚持以生态控制和农业防治为基础,生物防治和理化诱控为重点,科学用药为保障的绿色防控技术措

施,确保草地贪夜蛾在玉米上不大面积成灾为害。

一要强化监测预警。加大监测范围和调查频次,确保“早发现、早预警、早处置”。采取专业调查与群众调查、定点调查与面上普查、田间人工调查与智能化监测相结合的方式,提高监测调查的及时性和准确性。及时发布病虫害情报,确保情报到位率。

二要开展科学防控。综合运用理化诱杀、生物防治和化学防治技术,对虫口密度高、集中连片发生区域,实施统防统治和联防联控;对分散发生区域,实施重点挑治和点杀点治。防治药剂可选用乙基多杀菌素、阿维·甲虫肼、乙多·甲氧虫、氯虫苯甲酰胺等,并注意轮换用药,延缓抗药性的产生。

三要强化服务指导。强化宣传发动,利用各类媒体和平台普及绿色防控技术,拓宽信息传递渠道,提升病虫害情报推送精准度和覆盖面。加强区域联防联控,形成防控合力,提升防控效果。在防治关键期,植保技术人员要深入生产一线开展服务指导,提高群众防治的主动性和科学性。

省植保检疫与农药管理总站供稿



8月初开始,我省出现了持续的雷阵雨天气。这样的气候条件十分有利于迁飞性害虫稻飞虱迁入。图为桐庐县植保测报技术人员下田调查虫情,加强监测预警。 赵敏 摄