

草地贪夜蛾为害旺季即将到来，全省发生面积或将达23万亩次

各级植保部门正严密监测加强防控

近日,省植保部门专家依据当前虫源基数、栽培管理和气候特点等因素会商分析,预测今年我省草地贪夜蛾在秋季为中等发生(3级),浙南地区偏重发生(4级),全省发生面积或将达23万亩次。

植保专家介绍,草地贪夜蛾主要为害作物是秋玉米,当前我省春夏玉米已成熟收获,秋玉米处于苗期至小喇叭口期,田间食料条件丰富,外地迁入虫和本地虫源世代重叠严重,防治难度增加。据植保部门通过性诱方式监测,8月上旬,各地成虫量较前期明显增多,全省平均百套性诱捕器诱虫24.5头,其中德清、长兴、椒江、玉环等地诱虫总数分别比上周增加32头、79头、82头、64头。通过田间调查,8月上旬全省平均株为害率为5.74%,淳安、富阳、余杭等25个县(市、区)被害株率超过

5%的防治指标。田间幼虫以3—4龄为主,主要为害幼嫩玉米心叶和穗部,平均百株虫量3.6头。

持续晴热高温天气也有利于草地贪夜蛾的迁入为害。根据省气象中心预测,8月全省降雨量偏少,持续晴热高温,加上台风影响,十分有利于草地贪夜蛾的迁入为害。据各地调查统计,截至8月10日,全省已有57个县(市、区)监测到草地贪夜蛾成虫,72个县(市、区)调查见幼虫,累计发生面积69354亩次,累计防治面积140424.6亩次,均高于去年同期的48655亩次和79950亩次。

针对当前草地贪夜蛾发生的情况,近日,省植保部门发出草地贪夜蛾秋季发生趋势及防控意见,并要求各地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,确保玉米不大面积连片成灾。

一要强化监测预警。加大调查范围、加密调查频次,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,提高监测调查的智能化水平。及时发布病虫害情报,确保情报进村入户。

二要开展科学防控。要按照《2020年浙江省草地贪夜蛾防控预案》要求,统筹用好理化诱杀、生物防治和化学防治技术;对重发田块,要及时采取应急防控措施,做到科学用药,确保害虫不大规模迁飞扩散为害。植保专家提醒,应尽量在低龄(1—3龄)幼虫盛发期进行防治,部分对虫卵杀灭效果较好的药



丽水莲都区植保人员在辖区碧湖镇任村开展草地贪夜蛾田间调查

剂可以提前在卵盛期喷施。在清晨或者傍晚,对达标防治田块实施喷药防治,药剂喷雾要突出玉米心叶、雄穗和雌穗等部位。

三要强化服务指导。要强化宣

传发动,利用各类媒体和平台普及绿色防控技术。要突出区域联防联控,形成防控合力,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。

谢子正 文/摄



武义建立5000亩抹茶生产基地

武义是“中国有机抹茶之乡”。为满足全县20多条碾(抹)茶生产线原料供应,今年武义县选择20多个生态环境好、水资源充沛的茶园,建立了5000亩抹茶生产基地。这些茶园全部按有机茶生产模式管理,施用有机肥,生态防治病虫害。图为空中俯瞰该县的南丰抹茶生产基地,一片片粘虫板均匀地插在茶丛中,茶园一派生机勃勃景象。

张建成 李云升 摄

持续晴热高温天,蔬菜生产管理如何应对?

近期,持续的晴热高温天气对蔬菜生产和秋菜播种育苗带来严重影响。为减少高温对蔬菜生产的影响,当前各地要切实抓好以防高温、防病虫和肥水调控为重点的蔬菜田间管理及秧苗培育工作,确保夏秋淡季市场供应和下茬蔬菜正常生产。

培育健壮秧苗。针对晴热高温天气,宜选择“早熟5号”“金品青梗菜”等抗热性强的蔬菜品种播种或育苗,保障夏秋叶菜淡季市场供应。同时,抓好松花菜、西兰花、茄果类、瓜类秋季蔬菜育苗工作,采用遮阳网防虫网覆盖、适期播种、适温催芽(有条件的采用进冷库或催芽室催芽),早晨灌溉,必要时采用水帘、喷淋降温及化控等措施,提高出苗率,防止植株徒长。同时,要重点防治传毒媒介蚜虫、粉虱,可选吡虫啉、定虫脒等农药防治蔬菜虫害,用20%病毒A等药剂喷雾防治病毒病,如发现病株要及时拔除。

加强田间管理。可采收的蔬菜尽早采摘,宜早晚温度低时进行;秋

季茄果类、瓜类、十字花科蔬菜、莴苣等蔬菜秧苗定植可适当推迟或在早晚温度较低时进行,定植后用遮阳网覆盖,浇足定根水,畦面用稻草覆盖,以便保水保墒;加强通风降温,降低田间温度,缓解高温带来的不利影响。干旱地块要先浇透水后翻耕和整地作畦,秧苗应先浇足水后起苗,带土移栽减少根系损伤。做好灌溉施肥管理,灌溉宜在高温天气的早晨、夜间进行,避免植株因干旱缺水萎蔫死亡,有条件的采用微灌微喷灌溉,以降温和增墒,或用薄肥勤施,维持植株长势,必要时早晚采用叶面追肥措施,减轻干旱影响,改善蔬菜品质与商品性。

综合防病治虫。夏季高温季节,斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、豆野螟、烟青虫、棉铃虫、烟粉虱、蓟马、红蜘蛛、茶黄螨、黄条跳甲、潜叶蝇等蔬菜害虫高发,尤其是夜蛾类害虫在各类蔬菜上发生加重;炭疽病、叶斑病、病毒病等病害也发病较重;此外,高温热害、日灼等生理性病害也易发生。因此,应采取农

业、物理、生物等防治方法为主,化学农药为辅的综合防治策略,综合应用杀虫灯、性诱剂、防虫网、色板等防治措施,必要时采用乙基多杀菌素等高效低毒低残留对口药剂、适宜的浓度稀释倍数防治,并严格执行安全间隔期,确保产品质量安全。施药时,应在早晚温度低时进行,避免人员中毒和植株发生药害,严禁使用水胺硫磷、毒死蜱、乙酰甲胺磷和丁硫克百威等高毒违禁农药。

高温闷棚消毒。蔬菜大棚可利用近期高温天气,进行高温闷棚消毒。结合整地翻耕,进行暴晒或高温闷棚,或撒施棉隆、生石灰对大棚土壤进行消毒,以改良土壤,杀灭土传病虫害,为秋冬茬大棚蔬菜生产打好基础。闷棚消毒后,在蔬菜秧苗定植前,要结合整地,将土壤翻耕并摊开通风透气,防止植株产生药害。植株残体秸秆可晒干后作为畦面覆盖材料,也可直接粉碎堆制并经充分腐熟发酵后作为有机肥料。

胡美华

赤日炎炎似火烧,稻田管理须加强 水稻这样预防高温热害

自从台风“黑格比”走后,我省迎来了持续晴热高温天气,除偶有雷雨天气光临外,“桑拿天”一直唱主角,大部分地区日最高气温在35℃—40℃。据统计,8月1日—17日,全省平均气温29.9℃,较常年同期偏高1.5℃,居历史第六位。

省气象部门预计,未来10天我省受副热带高压控制,全省大部分地区仍持续晴热高温天气,除沿海岛屿外,日最高气温可达36℃—39℃。这场高温“持久战”仍会在我省继续上演。

须引起重视的是,持续晴热高温天气对水稻生产带来不利影响。当前我省单季稻正处于幼穗分化期,双季晚稻处于分蘖期。高温天气将给水稻生长特别是处在抽穗扬花期的单季稻造成严重危害,容易发生高温热害。

水稻高温热害,是指当气温超过水稻正常生育温度上限,影响正常开花结实,造成空秕粒率上升而减产甚至绝收的一种农业气象灾害。专家介绍,水稻在抽穗时对高温最为敏感,开花时1—2小时之内是诱导籽粒不育的关键时期,第二个敏感时期是在抽穗前10天左右。水稻易发生高温热害的3个时段和症状:

孕穗期。特别是幼穗分化第6期,即抽穗前10—15天,连续5天以上最高气温达33℃—35℃,会造成颖花退化,水稻花器发育不全,花粉发育不良,活力下降,畸形率上升,水稻秕谷率和空粒增加。

抽穗扬花期。连续3天日最高气温超过35℃,尤其是开花当天遇有高温胁迫,造成花药的开裂率降低,影响开花散粉和花粉管伸长,花粉粒失活,导致不能授粉而形成空壳粒,严重影响结实率。最后3片功能叶早衰发黄,灌浆期缩短,表现为“逼熟”现象。

灌浆成熟期。连续5天以

上最高气温超过35℃,易产生高温逼熟,灌浆期缩短,充实度下降,导致粒重显著降低。

如何预防水稻高温热害呢?专家介绍,可采取以下措施:

采用日灌夜排或长流水灌溉的措施。高温期间,可采取日灌夜排或长流水灌溉,或灌深水的方法,以降温和增湿,降低水稻穗层温度,保护作物不受高温热害。有试验表明,当气温为35℃以上,田间灌水位为8—10厘米,穗部温度可降低2.2℃,相对湿度增至加3%—4%,扬花期,遇极端高温也可以采取穗层喷水的办法。

施好穗粒肥。在水稻破口前,可亩施4—5公斤氯化钾,以增加植株抗逆性,减少颖花退化和空秕粒,提高水稻结实率和千粒重。

根外喷施叶面肥。根外喷施0.2%的磷酸二氢钾溶液,外加氨基酸营养液肥,可增强水稻植株对高温的抗性,有减轻高温热害、提高结实率和千粒重的效果。可亩用磷酸二氢钾100克兑水30公斤,连续数次进行叶面喷肥,既能降温增湿,又能补充作物生长所必需的水分及营养,还可增加对高温的抗性;抽穗扬花时,喷施磷酸二氢钾溶液,也能有效地降低热害程度。

扬花期灌深水。花期水层保持5—10厘米,可降低田间小气候温度2℃—3℃,减轻热害。

加强病虫害防治。特别是加强对纹枯病、稻瘟病、稻飞虱及螟虫为主的病虫害防治。

此外,在生产中尽量选用耐高温的品种,以减轻高温对品种灌浆结实的影响。同时,可根据往年高温出现规律,适时播种移栽,使一季中稻的抽穗扬花期安排在8月中旬以后,以有效避开7月下旬至8月中下旬存在的常发性高温伏旱天气。

沈伟军