



码上看报



码上订报



玉米南方锈病防治技术要点

玉米南方锈病是国家一类农作物病害,在我国超过23个省份发生,其流行速度快、防治难度大,严重威胁我国玉米生产,需及时有效开展田间监测防控工作,确保秋粮生产安全。

发生症状

玉米南方锈病是由多堆柄锈菌导致的热带至温带玉米真菌性病害,主要侵染玉米叶片,也可引起玉米叶鞘和穗部发病。该病主要以病原菌夏孢子进行传播,其孢子在26℃-31℃温度范围内均可萌发。可在玉米全生育期造成受害,夏孢子侵染后潜育期较长,约5-6天后在叶片上形成密集的褪绿小斑,随后褪绿斑处形成大量突破玉米叶片表皮的橙黄色锈状夏孢子堆。

防治方法

加强田间管理。台风过后,积水严重或田间湿度过大田块,及时排水除渍。长势偏弱的玉米田,可通过“一喷多促”作业,在施用杀菌剂时,混合施用生长调节剂,促进植物生长,提高抗逆、抗病能力。

及时开展药剂防治。台风过后,尽早开展药剂防治,可选用有效成分为苯甲·丙环唑、吡唑醚菌酯、吡唑萘菌胺·戊唑醇、丙环唑、丙硫菌唑、丙硫菌唑·戊唑醇、丙唑·戊唑醇、啉氧·丙环唑、粉唑醇、氟环·嘧菌酯、氟环唑、环丙·嘧菌酯、环丙唑醇、环氟菌胺·戊唑醇、己唑醇、甲硫·氟环唑、醚菌·氟环唑、醚菌酯、嘧菌酯、氟烯·戊唑醇、噻呋酰胺、三唑酮、肟菌·戊唑醇、戊唑·醚菌酯、戊唑醇、烯肟·戊唑醇、烯唑醇、叶菌唑、唑醚·氟环唑、唑醚·己唑醇、唑醚·戊唑醇的药剂,按照药剂包装推荐使用剂量叶面喷雾防治,视发病严重程度、气候条件,隔7-10天再次施药防治。

选择高效施药器械。玉米中后期植株高大,可选用植保无人机和喷杆喷雾机等高效施药器械开展作业。针对现有主流植保无人飞机,建议作业时环境风速应小于三级风($\leq 3.3\text{m/s}$),飞行速度3-5m/s,施药液量1.5-2L/亩;飞行高度(离作物冠层的高度)根据载荷重量适当调整,载荷重量 $< 30\text{L}$ 的飞行高度2-3m、载荷量 $\geq 30\text{L}$ 的飞行高度3.5-4.5m。施药作业前,应在药液中添加适量的改性植物油、矿物油等喷雾助剂并混合均匀,用于改善农药药液性能,提高雾滴沉降、抗飘移和抗蒸发等性能。自走式喷杆喷雾机的亩喷液量一般控制在10-15L。

注意事项

环境温度不超过30℃。鉴于部分地区中午气温较高,上升气流强,因地制宜选择在上午10点前或下午4点后施药作业,盛夏时节可选择在晚上施药。施药时可在植株冠层叶片提前布放雾滴测试卡,进行雾滴密度检测,为保证作业质量和施药效果,建议调整作业参数,提高施药均匀性,确保每平方米雾滴数量在20个以上。作业时,应远离障碍物和人员,作业人员应穿戴必要的防护用具,避免处在喷雾的下风位,严禁在施药区穿行,作业时禁止吸烟及饮食。

(据中国农科院官网)

全国农技中心发布台风后秋粮作物病虫害防治技术指导意见

及时抢晴喷药防治水稻“两迁”害虫

日前,全国农技中心发布台风后秋粮作物病虫害防治技术指导意见。

水稻重大病虫害

台风暴雨可能导致水稻叶片遭受损伤,有利于病害侵染流行,水稻“两迁”害虫可随降雨大量迁入,导致田间虫量突增,要及时开展施药预防或控制。针对细菌性条斑病、白叶枯病、细菌性基腐病等细菌性病害,及时喷施噻唑锌或噻霉酮等药剂进行预防。针对稻瘟病、纹枯病,可选用三环唑、春雷霉素、枯草芽孢杆菌等药剂进行防治。针对稻飞虱,当田间虫量达到分蘖至孕穗期百丛虫量1000头、穗期百丛虫量1500头的防治指标时,要抢晴喷施杀虫剂防治,药剂可选用三氟苯嘧啶、氟啶虫胺胍、烯啶·吡蚜酮、金龟子绿僵菌等药剂。针对稻纵卷叶螟,当田间虫量达到分蘖期百丛水稻束叶尖150个、孕穗后百丛水稻束叶尖60个的防治指标时,可选用乙基多杀菌素、多杀菌素、茚虫威、四唑虫酰胺、苏云金杆菌等药剂进行防治。施药防治时,可以结合喷施赤·吲乙·芸苔、芸苔素内酯、冠菌素等植物生长调节剂,增强水稻抗逆性。

马铃薯晚疫病

马铃薯晚疫病,可喷施苦参碱、代森锰锌、氟啶胺或氟霜唑等保护性药剂进行预防。如出现中心病株,可喷施丁子香酚、烯酰吗啉或氟菌·霜霉威等内吸性治疗剂,防止病害蔓延扩展。块茎形成期马铃薯,选用代森锰锌、氟啶胺、氟霜唑等保护性杀菌剂进行全田喷雾。喷药后遇雨应及时补喷。块茎膨大期马铃薯,选择内吸治疗剂和保护剂同时使用,防治药剂可选用氟唑唑吡乙酮、丁子香酚、氟菌·霜霉威、霜脲·嘧菌酯等药剂。(据《南方农村报》)

草地贪夜蛾是一种繁殖能力强、适生性广、破坏力空前、迁飞快的毁灭性有害外来生物,严重威胁粮食生产安全。近日,陕西省兴平市农技中心技术人员在兴平马嵬办安家村晚播玉米田发现草地贪夜蛾幼虫危害,面积1亩,平均被害株率0.5%,百株虫口1头,虫龄2-3龄,始见期与2023年相同,比近几年偏晚9天。

当前陕西夏玉米正处于抽雄扬花期,由于草地贪夜蛾幼虫喜好趋嫩性,不利于草地贪夜蛾发生危害。但各地农业部门仍要抓住防治窗口期,加大监测力度,对虫口密度高区域,抓住产卵高峰期和低龄幼虫集中为害期实施统防统治和联防联控,对分散发生区实施重点挑治,持续压低害虫种群数量。

防治方法

加强监测。做好田间调查,掌握草



地贪夜蛾实际发生情况;利用灯诱、性诱等措施诱杀成虫,确保“早发现、早预警、早处置”。

科学用药。草地贪夜蛾卵孵化初期选择喷施苏云金杆菌、金龟子绿僵菌等生物制剂;应急防控:选用溴氰虫酰胺、乙基多杀菌素、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威等单剂,或使用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·高效氯氟氰菊酯等复配制剂。

注意事项

1. 选择在清晨或傍晚使用植保无人机实施飞行。
2. 施药时可加入助剂,注意轮换用药,以提高防效并延缓草地贪夜蛾抗性。

(据陕西省农业农村厅官网)

加强草地贪夜蛾防治工作

8月份大豆卷叶螟防控措施

大豆卷叶螟,又名大豆卷叶虫、大豆卷叶野螟、豆三条野螟,属鳞翅目螟蛾科,主要危害大豆,其次是绿豆、豇豆、菜豆、扁豆等豆科作物,是豆类作物的主要害虫之一。

大豆卷叶螟以幼虫危害叶片,造成卷叶。幼虫躲在卷叶内取食叶肉,残留叶脉,影响大豆叶片光合作用,植株不能正常生长,导致大豆落花落荚。经田间调查,大豆卷叶螟平均被害株率

19%,平均百株虫量5头。8月份,降雨较多,田间湿度大,天气转晴后温度较高,有利于大豆卷叶螟发生。种植户应抓住有利时机,根据田间实况进行防控。

诱杀成虫。利用大豆卷叶螟成虫具有趋光性特点,在种植大豆面积较大的地方,在成虫盛发期采用黑光灯或者性诱剂诱杀成虫,降低田间落卵量,降低虫口基数,减轻为害。

人工捕捉幼虫。在大豆

卷叶螟幼虫发生初期及时查看并摘除田间卷叶,消灭田间幼虫或带出田外集中处理。

药剂防治。在各代发生期,查见有1%~2%的植株有卷叶为害时开始防治,隔7~10天防治一次,连续防治2次。防治可选用1.8%阿维菌素乳油、480克/升毒死蜱乳油、100克/升顺式氯氟菊酯乳油等药剂,根据药剂使用说明使用。

(李苗)