

植保无人飞机“一喷多促”技术指导意见



为科学指导秋季主要粮油作物植保无人飞机“一喷多促”作业,提高病虫害防控效果和作物单产水平,特制定本指导意见。

适用范围

本意见适用于水稻、玉米、大豆等秋粮作物“一喷多促”无人飞机施药作业,所涉及的无人飞机作业参数、药剂选择和施药参数等因素仅供参考,在实际应用中应根据气象条件、作物种类和生育期、药剂助剂品种、植保无人飞机机型特点、周边作物和施药环境等进行调整和优化,大规模施药前需开展小范围试验。

防控药剂选择

按照各地指导意见和实际情况,

科学混用杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、叶面肥等,实施秋季主要粮油作物“一喷多促”作业,药液配制时应确保所有组分混合均匀、混配稳定、协同增效且对作物无药害。

水稻 可选用三氟苯嘧啶、四氯虫酰胺、茚虫威、乙基多杀菌素等杀虫剂防治稻飞虱、稻纵卷叶螟、水稻二化螟等害虫。选用三环唑、吡唑醚菌酯微囊悬浮剂、噻呋酰胺、咪唑菌酯、肟菌·戊唑醇等杀菌剂防治稻瘟病、纹枯病、稻曲病等病害。同时,合理混配芸苔素内酯、噻苯隆、赤·吡乙·芸苔、14-羟基芸·噻苯隆、调环酸钙等植物生长调节剂,提高水稻抗逆能力,防早衰,增加千粒重。

玉米 可选用氯虫苯甲酰胺、四氯虫酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等杀虫剂防治玉米螟、粘虫、蚜虫、双斑长跗萤叶甲等害虫,选用吡唑醚菌酯、吡唑醚菌酯·戊唑醇、醚菌酯·氟环唑等杀菌剂防治叶斑病、大小斑病等病害。同时,合理混配三十烷醇、噻苯隆、芸苔素内酯、胺鲜酯、乙炔

利等植物生长调节剂,增强玉米抗倒伏抗逆能力,促进玉米植株叶壮、秆粗、穗大、粒多。

大豆 可选用氯虫·高氯氟、噻虫·高氯氟、溴氰菊酯等杀虫剂防治大豆食心虫、豆荚螟等蛀食性害虫。选用吡唑醚菌酯、咪唑菌酯、苯甲·丙环唑等杀菌剂防治叶部病害。同时,合理混配喷施三十烷醇、芸苔素内酯、吡啶丁酸、二氢吡吩铁等植物生长调节剂、诱抗剂等强健植株,预防根腐病引起的早衰,促进大豆结荚和鼓粒。

喷雾助剂添加

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、耐雨水冲刷、抗蒸发等性能。

注意事项

施药作业前,要调查作业周边环境,确定作业区域及边界。根据作业区域,综合评估潜在风险,防止喷雾雾滴飘移造成非靶标生



物毒害和周边作物药害。

施药作业时,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10时前或下午4时后施药作业,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,为保证飞防作业质量和施药效果,建议调整飞行作业参

数,提高施药均匀性,确保每平方米厘米雾滴数量在20个以上。

起降作业时,应远离障碍物和人员,作业人员应穿戴必要的防护用品,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。

施药防控后,要及时跟踪调查病虫害防治效果并做好记录。

(据农药药械处)



筛豆龟蜡识别及防治方法

筛豆龟蜡是豆类作物主要害虫之一,常见于大豆、绿豆、芸豆等作物,取食豆荚和嫩叶,导致豆类减产,从而影响豆类作物产量和品质。要高度重视,加强监测,及时开展防治。同时密切关注草地贪夜蛾发生动态,加大监测普查力度,一有虫情立即上报,并及时开展防治。

防治方法

在大豆收获后及时清除田间的枯枝落叶和杂草,带出田外烧毁,消灭部分越冬成虫,合理轮作倒茬,发现卵块

要及时摘除。

实施化学防治。2-3龄若虫盛发期为防治适期,一般百株虫量达300头以上即可用药防治。可选用0.36%苦参碱水剂30克/亩,或4.5%高效氯氟菊酯乳油40毫升/亩,或10%噻虫·高氯氟悬浮剂30-50克/亩,兑水30-40公斤喷雾防治。

温馨提示

农药使用后,农药包装废弃物不要随意丢弃,统一回收后集中处理,以免造成环境污染。(田丽)



水稻中后期病虫害防治建议

从近期稻田病虫的发生情况结合天气和栽培等因素综合分析,今年水稻中后期病虫将呈中等至偏重发生趋势。尤其是7月份以来降雨偏多,多数稻田无法晒田,加之近期高温高湿天气极有利于稻田中后期病虫发生为害,各地要特别警惕稻飞虱、稻纵卷叶螟的暴发为害。

加强田间管理 及时排水晒田,在抽穗期保持充足的水分,抽穗后要及排水晒田,降低田间湿度,减轻病虫发生。控制穗肥,穗期控制氮肥的使用量,防止贪青晚熟而加重后期病虫为害。清除杂草,及时清除田间及坎边杂草,减少病虫的中间寄主,增加田间的通透性。

科学防控 主要针对以长势浓绿、贪青晚熟、山区沟田、沿河沙田的优质稻、酒谷田和栽植密度较大的机插稻田,以控制稻飞虱、稻纵卷叶螟为重点,兼治纹枯病、稻苞虫等病虫。

防治稻飞虱可选用噻嗪酮、吡虫啉、吡蚜·异丙威等强内吸作用杀虫剂加入甲维盐等生物制剂,注意农药合理混用和交替轮换使用,严格禁止盲目加大农药施用量;稻飞虱多集中在水稻中下部危害,喷雾防治应加大喷液量,用药时应注意尽量往水稻茎基部喷雾;喷雾后田间应保持1~1.5厘米浅水层3-5天;单纯以防治稻飞虱为主可退干田水,亩用80%敌敌畏乳油

300~400毫升拌细土或潮沙15~20公斤堆闷1~2小时后撒施到稻田熏蒸杀虫。稻飞虱虫量较高的田块要间隔5~7天连防2~3次,以确保防治效果。稻飞虱、稻纵卷叶螟等水稻“两迁”害虫具有迁飞性,且今年害虫发生普遍,要积极推行统防统治工作、联防联控,以提高水稻病虫防治效果。

注意事项 当前正值伏天,气温高,施药期间应注意安全用药和施药人员的安全防护,谨防农药中毒事故和药害发生。(王广炳)

玉米主要病虫害的防治措施

安康市汉滨区农技站 王玲 廖川康

受近期连阴雨和高温天气的影响,玉米病虫害呈现出不断加剧的趋势,给玉米产量造成很大的影响。为此,特提出以下防治技术措施。

玉米大(小)斑病

玉米大(小)斑病是由真菌引起的病害,病害最初表现为水渍状青灰色小点,后沿叶脉向两边发展,形成中央黄褐色、边缘深褐色的梭形或纺锤形大斑。在高温高湿条件下,病斑愈合成大片,斑上产生灰黑色霉状物,导致叶片纵裂或枯黄萎蔫。

防治措施 选用抗病品种、轮作倒茬、合理灌溉和施肥等可以增强玉米的抗病性。化学防治则包括在发病初期使用适当的药剂进行喷雾,如50%多菌灵可湿性粉剂、50%敌菌灵可湿性粉剂等,每隔7~10天喷雾一次,共防治2~3次。

锈病

锈病也是一种常见的真菌性病害,主要在气温较高、湿度较大的条件下发生。病叶上会形成锈色小点,随后逐渐扩大形成锈色条纹,严

重时造成大量叶片干枯,植株早衰,甚至全株干枯。

防治措施 用25%三唑酮可湿性粉剂1000~1500倍液或12.5%速保利可湿性粉剂4000倍液常量喷雾。在发病早期喷雾控制发病中心,在病叶率达6%时全田喷雾防治。

草地贪夜蛾

低龄幼虫隐藏在叶片背面和心叶丛中取食,形成半透明薄膜“窗孔”。4~6龄幼虫对玉米的危害更为严重,取食叶片后形成不规则的长形孔洞,严重时可将整株玉米的叶片取食光,影响叶片和果穗的正常发育。高龄幼虫还会为害雄穗和果穗,造成玉米生长点死亡。

防治措施 利用杀虫灯、性诱捕器等进行防控,减少虫源产卵量,降低虫口基数。抓住低龄幼虫(3龄以前)的防控最佳时期,喷雾时间最好选择在清晨或傍晚,注意喷雾在玉米心叶、雄穗和雌穗部位。使用的药剂包括甲维盐、四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺等,注意混配、轮换和交替使用不同作用方式的杀虫剂,

以延缓草地贪夜蛾抗药性的产生。

玉米螟

玉米螟的危害,主要因为叶片被幼虫咬食后,会降低其光合效率;雄穗被蛀,常易折断,影响授粉;苞叶、花丝被蛀食,会造成缺粒和秕粒;茎秆、穗柄、穗轴被蛀食后,破坏植株内水分、养分的输送,使茎秆倒折率增加,籽粒产量下降。

防治措施 结合防治草地贪夜蛾,喷酒球孢白僵菌、金龟子绿僵菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、苏云金杆菌、短稳杆菌等生物制剂,或选用氯虫苯甲酰胺、四氯虫酰胺、噻虫嗪、高效氯氟菊酯等药剂与甲维盐复配喷雾,提高防治效果,兼治蚜虫和红蜘蛛等害虫。

(记者 李冀安 整理)

