



码上看报



码上订报

全国农技中心印发

夏季病虫害防控
科学安全用药指导意见

随着夏季气温不断升高和降水增多,水稻、玉米、大豆等秋熟作物病虫害进入高发期,也是农药使用强度最大的时期。为保障农业生产安全、施药者人身安全和生态环境安全,防止农药使用事故的发生,特制定如下意见。



科学使用农药

(一)对症用药。正确识别水稻、玉米、大豆等秋熟作物病虫害是科学安全用药、确保防治效果的前提。要密切关注病虫害发生动态,正确识别病虫害种类,选择对路的农药品种。要选择对环境友好的高效低毒低残留农药,严禁使用禁限用农药品种,做到对症用药。

(二)适期用药。根据不同病虫害的发生规律、特点和农药使用特性,选择适宜时期开展施药防治。害虫在卵孵高峰至低龄幼虫期防治,病害在发病前或发病初期防治,杂草茎叶喷雾在2—5叶期防治。

(三)足量用药。严格按照农药标签标记的用药量足量使用,既保证防治效果,又不容易刺激病虫害加速产生抗药性。药液量应根据防治对象、发生程度、作物生育期和不同植保机械来掌握。

(四)科学轮换或混配用药。合理轮换或合理混用不同作用机理的农药,可延缓病虫

害抗药性的产生,提高防治效果。一般每个农药品种(有效成分)在一个作物生长季使用次数不超过2次,并与其它不同作用机理的农药交替轮换使用。混合后出现乳剂破坏、絮结或大量沉淀的农药,不能相互混配。

(五)合理施药。夏季适宜施药时间为上午5—9点和下午4—8点,上午10点至下午3点期间不宜施药;风力3级以上或下雨天气不宜施药。施药人员每天施药时间一般不得超过6个小时。针对玉米等高秆作物病虫害防治,鼓励由病虫害专业化防治组织使用植保无人飞机、自走式喷杆喷雾机等高效植保机械在适宜的时间开展作业,避免人背施药机械进入密闭环境施药。

(六)遵守农药安全间隔期。施用农药时,要严格遵守农药标签标注的农药安全间隔期,特别是蔬菜、水果等夏季鲜食农产品用药,不满足农药安全间隔期要求的不再施药,避免农药残留超标。

安全施用农药

(一)精准施药,确保防控作业安全。对于采用植保无人飞机开展夏季病虫害防治的,要确保飞行安全和用药安全。一是加强对植保机械的测试与检修。飞防作业前要对植保无人飞机进行测试与检修,重点测试喷头流量和喷施均匀度,全面检修机具。二是做好飞防药剂的选择。飞防药剂要选择高效、环境友好型的药剂品种,优先选择微乳剂、可溶液剂、水分散粒剂、悬浮剂等剂型,禁止在蜜源植物开花期和水产养殖场所、水源地附近开展航空施药,以防造成农作物药害,产生飘移污染周边环境和鱼类、蜜蜂、家蚕等非靶标生物的中毒事件。三是做好航空施药安全管理。在开展飞防作业前,向养蜂人、养蚕人、周边农田的农户、家畜场主以及周边环境敏感场所等发布航空施药预先警示。开展飞防作业时,要严格执行安全作业有关规定,当风速、风向、温度、相对湿度、时间等因素不适合时,立即停止施药。在喷雾作业结束后,应根据农药标签上的建议,及时在处理过的

地块周围树立警示标志,在规定时间内警示人和牲畜不得进入施药地块。

(二)做好防护,严防中毒事件发生。施药人员要穿戴好防护用品,如防护帽、口罩、手套、靴子及专业防护服等,严格遵守施药操作规程。喷施农药时,施药人员要始终处于上风位置,做到顺风隔行施药,施药过程中不饮食、不吸烟,施药后要及时清洁身体、更换衣物,并将喷雾器械清洗干净。禁止用盛药水的桶直接下井、下河、下池取水,禁止用手搅拌药液。儿童、孕妇和哺乳期的妇女不得喷施农药或接触有毒药剂。

(三)及时补救,减轻药害损失。在喷施除草剂时,应加装保护罩,注意选用对临近作物和下茬作物安全性高的除草剂品种,并严格控制使用剂量。如果发生除草剂药害,可在作物叶面及时喷施吡啶丁酸、芸苔素内酯、赤霉素、磷酸二氢钾等缓解药害。同时,加强水肥管理,促根壮苗,增强抗逆性,促进农作物快速恢复生长。

(据中国农网)

今年夏季,北方高温干旱,南方涝害,有利于多种鳞翅目害虫齐爆发,进入雨季后,高温高湿有利于多种病害发生,为确保农药精准使用和大秋作物稳产丰产,给大家介绍几种药效高低残留的农药,以便及时预防和防治病虫害的危害。

苯醚甲环唑:防治真菌引起的病害。苯醚甲环唑为广谱内吸性杀菌剂,施药后能被植物迅速吸收,药效持久。对多种病原真菌有防治效果,广泛应用于果树、蔬菜等作物。

噻虫嗪:防治刺吸式害虫。噻虫嗪是第二代烟碱类杀虫剂,具有胃毒、触杀以及内吸活性,可用于叶面喷雾或者土壤灌根处理,施药后迅速被内吸,并传导到植株各部位,对刺吸式害虫如蚜虫、蓟马、飞虱、叶蝉、粉虱等有良好防效。

高效氯氟氰菊酯:虫螨兼杀。高效氯氟氰菊酯药效特点,对昆虫具有趋避、击倒及毒杀的作用,杀虫广谱,活性较高,药效迅速,喷洒后耐雨水冲刷,对螨类也有较好的抑制作用,在螨类发生初期使用,可抑制螨类数量上升。高效氯氟氰菊酯遇土不钝化,对地下害虫效果好;杀虫广谱,对绝大多数数害虫有效;混配性好,可与绝大多数农药肥料混用,且有很好的增效作用,安全环保,不伤花果。

吡唑醚菌酯:广谱杀菌。吡唑醚菌酯具有保护和治疗作用,并具有良好的渗透和内吸作用。可用于小麦、花生、蔬菜、果树、观赏植物、草坪等各种作物。防治真菌引起的叶枯病、锈病、白粉病、霜霉病、疫病、炭疽病、疮痂病、褐斑病、立枯病等多种病害。对黄瓜白粉病、霜霉病、叶斑病、葡萄霜霉病、炭疽病、白粉病、番茄和马铃薯的早疫病、晚疫病、白粉病和叶枯病等均有较好防治效果。

阿维菌素:杀虫杀螨。阿维菌素是一种高效、广谱的抗生素类杀虫杀螨剂,对昆虫和螨类具有胃毒和触杀作用,无内吸作用,但在叶片上有很强的渗透性,可杀死叶片表皮下的害虫,且残效期长。螨类和昆虫幼虫与药剂接触后即出现麻痹症状,不活动不取食,2—4天后死亡,在植物表面残留少,对益虫的损伤小。可用于防治果树、蔬菜、粮食等作物的螨虫和各种抗性蚜虫,对小菜蛾、菜青虫、潜叶蛾等幼虫也有一定防治效果。

吡虫啉:刺吸式口器害虫。吡虫啉是烟碱类超高效杀虫剂,具有广谱、高效、低毒、低残留的特点,害虫不易产生抗性,对人、畜、植物和天敌安全等特点,并有触杀、胃毒和内吸等多重作用,害虫接触药剂后,中枢神经正常传导受阻,使其麻痹死亡。对刺吸式口器的蚜虫、飞虱、叶蝉、蓟马有较好的防治效果,但对线虫和红蜘蛛无效,对蜜蜂有害,禁止在花期使用,采收前15—20天停止使用。

啉虫脒:半(同)翅目昆虫。啉虫脒具有触杀和胃毒作用,在植物体表明渗透性强。杀虫谱广,活性高、用量少、持效期长,适用于防治果树、蔬菜等多种作物上的半(同)翅目昆虫,蚜虫、叶蝉、粉虱、蚧虫、介壳虫等,导致昆虫麻痹,最终死亡。还对小菜蛾、潜蛾、小食心虫、天牛、蓟马等有效。

螺虫乙酯:刺吸式口器害虫、红蜘蛛。螺虫乙酯是一种新型杀虫、杀螨剂,具有双向内吸传导性,可以在整个植物体内向上向下移动,抵达叶面和树皮,从而防治如生菜和白菜内叶上,及果树皮上的害虫。高效广谱,持效期长,有效防治期可长达8周。可有效防治各种刺吸式口器害虫,如蚜虫、叶蝉、蚧壳虫、木虱、粉虱等,对重要益虫瓢虫、食蚜蝇和寄生蜂比较安全。常用于防治红蜘蛛和介壳虫。

(据中国农业农村信息网)

高温高湿天气,如何精准使用农药