

2022年安徽省草地贪夜蛾防控技术方案

7月中下旬,草地贪夜蛾发生北界已达河北丰南、天津宁河,比上年偏北3个纬度以上、提早30天以上。7月29日,淮城区诱到草地贪夜蛾成虫,较上年提早45天,初步分析当前草地贪夜蛾已迁入我省沿淮淮北夏玉米主产区。据省气象部门研判,8月6日至8月25日全省降水量较常年偏少,全省平均气温较常年偏高1.0℃以上,高温日数偏多,有伏旱发展,对草地贪夜蛾发生无明显不利影响。当前沿淮淮北夏玉米多处于喇叭口期,食料条件好,利于草地贪夜蛾取食危害。预计草地贪夜蛾在夏玉米产区将造成一定危害,影响夏玉米生长安全。

今年草地贪夜蛾北迁时间明显提前,各地务必高度重视,在做好疫情防控的同时,全面加强草地贪夜蛾监测调查,准确掌握迁入情况和发生动态。一经发现,立即向本级行政主管部门和上级业务部门上报,并按照《2022年安徽省草地贪夜蛾防控技术方案》要求,及时发布预警信息,分类做好防控技术指导。

2022年安徽省草地贪夜蛾防控技术方案

根据农业农村部预警和省草地贪夜蛾防控技术专家组分析研判,2022年草地贪夜蛾将在我省玉米等作物集中危害,对粮食安全生产构成一定威胁。为坚决做好草地贪夜蛾防控工作,确保国家粮食安全,制定本技术方案。

一、防控目标

虫口密度达标区域应防尽防,发生区域不大面积连片成灾。防治处置率总体达到90%以上,重发区防治处置率达到100%,绿色防控

覆盖率50%以上,总体危害损失率控制在5%以内。

二、防控策略

加强“两区三线”布控,实施区域联合监测、协同治理。采取综合防控措施,因地制宜开展绿色防控技术集成推广应用,层层阻截诱杀迁飞成虫,治早、治小,全面扑杀幼虫,最大限度降低危害损失。

三、防控措施

(一)明确防控重点。以春、秋玉米为重点,兼顾夏玉米和小麦(冬前)等作物。淮河以南迁飞过渡区:密切关注外省虫源迁入动态,发现迁入立即预警,扑杀迁飞过境成虫,控制幼虫危害,压低北迁虫源基数。沿淮淮北重点防范区:严密监测草地贪夜蛾迁入发生动态,诱杀迁入成虫,加大田普查,对集中发生区实施联防联控,零星发生区实行点杀点治,保护主产区玉米生产安全。

(二)加强监测预警。合理布置监测网点,加密设置灯诱、性诱等监测设备,安排专人负责信息收集,及时发现迁入虫源。充分调动各级农业农村部门、合作社、种植大户、农户和社会化服务组织力量,加强系统观测和大田普查,畅通信息共享渠道,全面摸清成虫发生动态、产卵数量、幼虫密度、被害株率,及时发布预报预警信息,指导农民开展防控。要及时上报虫情信息,因人为漏报、瞒报、迟报等造成连片严重为害的,追究相关人员责任。

(三)把握关键适期。做好及时发现,按照“治早”(异地虫源迁入早期、本地虫源为害早期、玉米处于苗期和喇叭口期)、“治小”(为害处

于较小范围、虫情处于卵期和1-2龄幼虫期)原则,使用高效低毒环境友善型药剂开展联防联控、联防联控。

(四)推行综合治理。充分利用灯诱、食诱、性诱等理化诱控措施诱杀成虫、干扰交配、降低虫源基数,减少防治幼虫用药;保护和利用寄生性、捕食性天敌,使用生物药剂防治幼虫,发挥自然控害作用;推行科学用药,因地制宜推广药剂拌种控害措施,抓住卵和低龄幼虫高峰期,对连片发生区实施联防联控和联防联控,对分散发生区实施重点挑治和点杀点治,做到精准施药,最大限度发挥药剂防效。

四、防控技术

依据《安徽省农业农村厅关于开展水稻、小麦、玉米等“三大主粮”病虫害全程绿色防控行动的通知》(皖农植函〔2021〕1042号),以绿色防控为主、化学应急防控为辅,实现农药减量增效和草地贪夜蛾可持续治理。

(一)生态防控。沿淮及以南玉米产区要尽可能地减少不同生育期玉米混作,减少桥梁过渡田;淮北夏玉米种植区要因地制宜推广玉米大豆带状复合种植,或玉米与其它豆类、瓜类等间作套种模式,形成生态阻截带。玉米收获后及时翻耕压茬,灭除玉米自生苗,减少虫源数量;适期推迟冬小麦播期,切断草地贪夜蛾食物链。

(二)种子处理。玉米播种前,选择含有氯虫苯甲酰胺、溴氰·噻虫嗪、溴氰虫酰胺等成分的种衣剂实施种子包衣或药剂拌种;秋播小麦时使用辛硫磷拌种,防治苗期草地贪夜蛾幼虫。

(三)理化诱控。在成虫发生高峰期,采取灯诱、性诱、食诱等措施,诱杀成虫、干扰交配,减少田间落卵量。在玉米集中连片种植区,按照每亩设置1个性诱捕器的标准(集中连片面积超过1000亩,可按1.5-2亩1个性诱捕器标准设置),诱捕器悬挂高度要高于玉米植株20cm左右,根据诱芯持效期,及时更换诱芯,在玉米全生育期保持较好的诱杀效果。田边、地角、杂草分布区性诱捕器设置密度可以适当增加。

(四)生物防治。作物全生育期注意保护利用寄生蜂、寄生蝇等寄生性天敌和蜡类、瓢虫、步甲等捕食性天敌,在田边地头种植芝麻、波斯菊等显花植物或大豆、秋葵等经济作物,营造有利于天敌栖息的生态环境。在草地贪夜蛾卵期积极开展人工释放赤眼蜂等天敌昆虫控害技术。抓住低龄幼虫期,选用甘蓝夜蛾核型多角体病毒、苏云金杆菌、金龟子绿僵菌、球孢白僵菌、短稳杆菌、印楝素等生物农药,持续控制草地贪夜蛾种群数量。

(五)化学防治。当田间玉米被害株率或低龄幼虫量达到防治指标时(玉米苗期、大喇叭口期、成株期防治指标分别为被害株率5%、20%和10%;对于世代重叠、危害持续时间长、需多次施药防治的田块,可采用百株虫量10头的指标),选用氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素、虱螨脲等高效低风险农药。施药宜在清晨或傍晚,重点喷洒在玉米心叶、雄穗或雌穗等关键部位。小麦田草地贪夜蛾防治要加大用水量,对准小麦根部喷淋。推荐不同作用机理的化学药剂一季使用一次,延缓害虫抗药性。

(安徽省植保总站)

抗大旱 保增收

8月14日,位于宿松县的农垦华阳河农场瓜蒌种植基地,农户在浇水抗旱。

7月份以来,长江中下游地区降雨偏少,持续晴热高温干旱天气对华阳河农场11万亩农作物生长造成影响,农场党员干部深入田间地头,疏通水渠、从湖泊提水入农田,为抗旱提供水源保证。家庭农场职工采取沟灌、滴灌和浇灌等多种方式缓解农业生产旱情,力保秋季农作物增产丰收。

通讯员 李龙 摄



枣树在一年的生长过程中,如遇到干旱少雨的天气,需要浇四水:1.花期水。花期浇水能使花蕾增大,延长开花期,促使受精器官伸长和花粉粒发芽。2.第一次膨果水。应结合枣树第一次追肥同时进行,浇水时间应在生理落果前实施。3.第二次膨果水。应结合枣树第二次追肥,浇水时间应在枣果早熟期进行。4.着色水。不但能减少枣果遇高温皱皮发裂现象,而且还能减少遇雨裂果现象。

同时,枣树需要四次肥料:1.基肥。一般在枣果采摘后或来年发芽前实施。2.叶面肥。叶面喷肥主要以氨基酸类为主,对枣果的炭疽病、日灼病和枣树的黄叶病都有一定的疗效。3.第一次追肥。第一次追肥应在枣果第一次膨大期,追肥主要以氮肥为主。4.第二次追肥。第二次追肥应在枣果第二次膨大期,追肥以钾肥为主。(钟国施)

枣树遇旱需『四水四肥』

小米粒 大健康

小小蒸谷米,吃出大健康。如今随着国人生活水平日益提高,如何守护“舌尖上的健康”成了越来越多人关注的重点。而大米作为我们日常生活中必不可少的主要食品,如何吃的好?怎么吃?成了许多家庭困扰的问题,升糖高、易发胖……甚至有人提出断碳水的极端言论,对于大米的种种谣言,一度把这一国民主食推到风口浪尖的位置。那么是否有一种

食品既能饱腹又兼具口感和营养健康价值呢?答案是肯定的!这一主食届的“天选之子”就是——蒸谷米。

说起蒸谷米大多数人肯定会觉得陌生,比起普通的精白米,它因其营养丰富,又被称为“黄金营养米”,在欧美、中东等地区非常畅销,许多营养专家也曾多次对外推荐,可谓是集无限“宠爱”于一身。说到这里,你可能会问:“蒸谷米和普通的发米有什么不同?真有说的那么神奇吗?”接下来,就为大家解开它神秘的面纱。

顾名思义,所谓蒸谷米就是稻谷经过清理、浸泡、蒸煮、干燥等水热工艺处理后脱壳碾制而成的一种内源性营养大米,既保留了原汁原味的稻谷香味,又留住了稻谷中的丰富营养。闻起来浓浓稻香,吃起来回味无穷,保证让你吃了还想再来第二碗!那么这样一粒小小的稻米到底如何凝聚了这么丰富的营养呢?像我们平时吃的精白米,在生产商通过层层加工,将富含大量营养的种皮以及胚芽去除

了,营养留存不到5%,而蒸谷米通过对未脱壳的稻谷进行水热处理,将谷壳和谷皮中可溶性维生素、矿物质渗入胚乳当中,并完整保留胚芽,同时优化淀粉结构,降低了升糖指数,营养留存达87%以上!而蒸谷米中的铁、锌等矿物质、维生素B族、膳食纤维的含量比普通米高出2-3倍。减脂养颜、增强免疫、控制血糖、高饱腹感……无论是三高人群、幼儿孩童还是减肥养生人群,蒸谷米的这些特性满足各年龄段人群的全方面需求,是当仁不让的食品届“优等生”。

虽然蒸谷米在国外受到追捧,但是从起源上来看,其实它早在公元前400多年前春秋时期的吴越时代就已经被古人端上了餐桌,如今,国内已经有越来越多的人了解到了蒸谷米的营养价值,蒸谷米也被纳入了国家主粮发展战略中,吃米饭,已经从过去的“吃的饱”过渡到“吃得好”。而作为生产和推广蒸谷米的“领头羊”——蒸谷科技集团,在健康主粮领域深耕13年,取得了64项核心技术,

形成了以蒸谷米为核心的水稻育种、产品研发、设备制造、原粮种植、生产加工、品牌营销等六大产业板块,弥补了蒸谷米行业多项学术和市场空白,并制订了蒸谷米首份行业标准,是中国唯一具有自主知识产权、亚洲顶尖、世界一流的蒸谷米全产业链高科技产业集团。其创始人严伟龙在蒸谷米领域累计投入已达12年,通过大力发展蒸谷米产业集群,大力发扬科技创新,努力实践乡村振兴,被行业誉为“蒸谷米第一人”,并多次获得“改革开放40年·40人(安徽)”、“食品行业优秀企业家”等荣誉。

蓝图已然绘就,正待策马扬鞭。我们也希望今后能有更多像蒸谷科技集团这样优秀的科技型企业,致力于开拓产业空白,在未知领域搏击风浪,为中国健康绿色食品产业发展贡献重要力量。好大米离不开好稻谷,更离不开精技术,如果你想吃得健康、吃的营养,蒸谷米会是很好的选择。

(安徽科技报全媒体记者 黄文静 黄佳玮)



2019年8月,严伟龙长沙与“杂交水稻之父”袁隆平院士会谈。