综合运用环境友好型技术措施,改善农田生态环境

绿色防控保障“舌尖安全”

◆本报记者王琳琳

直通两会

民以食为天,食以安为先。食品安全直接与人民群众的健康息息相关。然而,食品安全隐患层出不穷,尤其是农药残留问题,直接影响农作物质量安全,威胁消费者身体健康。

绿色防控倡导以生态调控、生物防治、物理防治和科学用药等环境友好型措施控制农作物病虫害,既能提升农产品质量安全、降低农药使用风险,又可以保护生态环境安全,因而成为食品安全源头管控、保障舌尖安全的重要技术手段。

在全国两会上,致公党中央提案建议,加强绿色防控手段应用,保障农产品质量安全。绿色防控是如何保障农产品质量安全的?它对生态环境有何好处?

记者带着这些问题实地探访了采用绿色防控技术的蔬菜基地,并采访了致公党中央绿色防控提案起草人、浙江省高级农艺师洪文英。

图为北京市生态示范蔬菜基地之一的丰顺恒蔬菜基地,这个基地目前已建立全程绿色防控体系。

绿色防控技术能减少或替代农药使用,不仅保障食品安全,还可提高果蔬品质

致公党中央提案指出,绿色防控是建设现代农业、保护生态环境、保障农产品质量安全和农业贸易安全的需要,经济效益、社会效益和生态效益十分显著。因此,建议充分发挥示范区的展示带动作用,调动基地、企业应用绿色防控技术的积极性和主动性,促使绿色防控技术融入日常生产管理中。

在北京市顺义区大孙各庄镇的北京丰顺恒农业科技发展有限公司蔬菜基地,记者看到,160个大棚整齐排列,隔一段就有一盏太阳能杀虫灯。公司总经理孙鸿说:“可别小看了这灯,它可以发出对害虫很有吸引力的光,杀死有趋光性的多种害虫。”

2007年,丰顺恒蔬菜基地开始尝试绿色防控技术。从2013年起,北京市植物保护站介入基地绿色防控体系建设。北京市植保站是北京市绿色防控技术体系研发和推广的实施单位,多年来已集成一套完整的蔬菜病虫害全程绿色防控体系。

在北京市植保站技术人员的指导下,目前丰顺恒蔬菜基地已建立起包括无病虫育苗、产前消毒、产中科学防控及产后残体无害化处理的全程绿色防控体系,成为北京市生态示范蔬菜基地之一。

以种植紫衣甘蓝的大棚为例,二三十米长、数米宽的大棚内,用了放置防虫网、消毒池、瓢虫、诱虫板等五六种绿色防控技术。防虫网覆于大棚的表面,像蚊帐一样将大棚包裹起来,有了它,棚外的虫子就别想钻进棚里。诱虫板则每隔3垄~4垄悬挂一个,用于黏住紫衣甘蓝生长过程中常见的蚜虫、粉虱等。

“诱虫板不仅可以消灭害虫,还能起到监控作用。”北京市植保站蔬菜科孙海说,根据黏在板上的虫子数量,农民可以预判当年的病虫害程度,提前防控。

绿色防控技术能够减少或替代农药的使用,不仅能够保障食品安全,还能提高果蔬品质。以丰顺恒蔬菜基地种植的草莓为例,眼下正是草莓上市季节,记者在草莓大棚内看到,每隔12米~13米,就挂着一个圆柱形的铁罐子。孙鸿告诉记者,这叫硫磺薰蒸器,用以应对草莓生长期间常见的白粉病。硫磺熏蒸器让草莓摆脱了农药使用,通过电热体发热,将器皿内的粉末状硫磺以气体形式蒸发出来,作用在草莓的叶面上,不仅简单省事,十分安全,还能提高产品品质。

北京市植保站蔬菜科科长李云龙介绍说,虽然绿控技术对生态环境安全的保障难以量化,但通过对高毒、高残留农药使用的减少和替代,减少了农药及其废弃物造成的面源污染,有利于保护农业生态环境。

推行统防统治,从根本上降低成本,解决绿色防控技术推广难题

绿色防控技术使用成本较高成为其推广应用的一个瓶颈。致公党中央提案表示,与传统的化学防治方法相比,绿色防控的投入和人工成本相对较高,技术操作难度也相对较大。加之化学防治的传统措施能立竿见影,农民在生产中应用绿色防控技术主观能动性不强。

不过,孙海则认为,绿控技术用好了,不仅不会增加成本,反而会降低成本。记者随其走访了顺义区北务镇郭家务村。在村委会办公室,村支书马青海介绍了郭家务村运用绿色防控技术开展番茄种植的情况。

马青海告诉记者,他们村是种植番茄的大村,全村670多户村民,有500多户种植大棚蔬菜。过去,番茄开花的时候,每一株都要用一种叫“坐果灵”的激素进行人工授粉,提高番茄坐果率,增加番茄产量,既影响食品安全,人力成本也比较高。

郭家务村农业生产负责人黎永金给记者算了一笔账,人工授粉灵活性差,必须在番茄花期的短时间内完成,很多时候需要雇人。按每亩人工授粉的成本每人每天120元、授粉天数10天计算,就需要1200元。

2015年,马青海从区植保站处得知市植保站大力推行的熊蜂授粉技术,即用蜜蜂代替人工对番茄进行授粉,深感这是一项好技术。一箱熊蜂的市场价在400元左右,比“坐果灵”的人工授粉成本要低800元,降低了劳动强度和人工成本,还能减少农药的使用,保障番茄的生产安全,于是马青海便着力在郭家务村推广。

一开始,有的村民将信将疑,担心蜜蜂授粉的效果不好,导致产量下降,影响收入。结果,等到番茄上市,村民则完全信服了,由蜜蜂授粉的番茄大棚,平均每亩地多收番茄2000多斤。第二年,使用熊蜂授粉的村民就从300多户增加到了500多户。

致公党中央提案指出,许多绿色防控技术(如色板诱杀技术、杀虫灯诱杀技术等)只有在大范围使用时才能真正发挥作用,小范围小面积应用防控则往往不能凸显成效。而现阶段农业生产规模化经营比例不高,以一家一户为主的生产模式限制了防控技术的大面积应用和推广普及。

不过,郭家务村经过多年探索,实施了统防统治,由村里集中进行农药的购买和病虫害防治。据马青海介绍,目前村统防统治队伍共有11人,全都是经过区植保站统一培训的村民。这种做法既加强了药品的管控,从源头切断了高毒高残留农药的使用,更保障了药品使用过程中的正确性,避免了一家一户随意用药导致的农药残留超标问题。

孙海表示,在以散户为主的农村村落,统防统治是其生产方式的重大变革,统一防治、整体防护的思路从根本上解决了农药残留高、绿色防控技术推广难的问题。

■ 提案建议

建立环保安全的防控技术体系

致公党中央在《关于以绿色防控手段保障农产品质量安全的提案》中建议:

推进病虫防控理念更新。自然农法、有机农业等基于作物健康和生态平衡的生产理念日益受到重视。既不能盲目用药,也不能因噎废食、望药生畏。必须通过运用生物防治等非化学防治技术与科学用药相结合的综合性防治技术,兼顾产量和产品品质、生态环境的安全。

加强单项技术的研究筛选及集成技术的合理应用。通过优化,确保单项防控技术的安全性、实用性和针对性。同时,集成配套技术,形成一批防治效果好、操作简便、成本适当、农民欢迎的综合技术模式。

深入开展适应不同生态环境的区域技术模式研究。研究适应不同生态环境的区域技术模式,使技术体系模式化、区域化、轻简化和标准化,形成环保、安全和高效的防控技术体系。

充分发挥示范区的展示带动作用。充分发挥各级示范区的辐射带动效应,通过多种形式,宣传绿色防控的成效、经验和品牌,提高社会对绿色防控农产品的认知度。

建立健全保障推广机制。充分发挥好行政推动的作用,切实解决推广中面临的资金短缺、专业技术人员短缺等问题。

探索建立风险管控和绿色防控补贴机制。如拓宽农民获取新技术的渠道,加强试验示范和指导,降低风险因素。探索绿色防控补贴模式,逐步建立绿色防控技术应用长效机制。

□ 专家观点

理念更新是推广首要问题

虽然绿色防控的效果很好,但在推广过程中,依然有很多制约因素。在浙江省高级农艺师洪文英看来,首当其冲的是观念问题。农民往往相信“眼见为实”,绿色防控技术相对复杂,他们无法准确判断其好坏,从而不愿采用。

洪文英就曾遇到过这样的情景,某项高残留、高毒的农药被禁用,农民却希望她找一个具有同样成效的、但是又没那么大危害的农药加以替代。

刚刚发布不久的《“十三五”国家食品安全规划》中提出,到2020年,绿色防控覆盖率占病虫害防治总面积的30%。这一目标如何实现?洪文英认为,一方面,要推进病虫防控理念的更新,加强单项技术的研究筛选及集成技术的合理应用。同时,要提供绿色防控技术推广应用所需的政策支持和资金保障。

“当前,绿色防控还只是农业部门的行为,保障措施难以到位,基础设施也不配套,造成技术推广人员队伍不充足、不稳定,难以开展有效的科学技术指导。”洪文英表示,要发挥好行政推动作用,切实解决推广中面临的各种难题,真正有效地实现绿色防控技术的规模化覆盖。

□ 公众参与

监督绿控技术落地应用

社会共治是新食品安全法的原则之一。然而,目前食品安全治理中的社会共治,存在很多问题,特别是公众参与热情不够高、范围不够广、不够深,急需畅通参与渠道、完善参与机制。

全国政协常委、上海市科协副主席高小玫曾建议,政府应主动作为,培养、释放社会能力,加快推进社会共治。

其实,食品安全治理中的社会参与,地方各有探索,有些经验值得推广。如北京,为方便公众了解和监督蔬菜安全生产,北京市植保站建立了绿色防控示范基地服务平台,全面展示北京绿色防控示范基地的技术、管理、产品等。

北京市植保站蔬菜科科长李云龙介绍说,公众可以通过关注“绿色防控示范基地服务平台”官网或“北京市植物保护站”,以及“绿色防控示范基地”新浪官方微博和微信二维码,方便快捷地了解绿色防控示范基地,知道到哪里可以买到安全放心的蔬菜。在安全农产品绿色防控技术展示厅(北京市植物总医院)则可以近距离地接触、了解植保技术,了解安全蔬菜是怎样生产出来的。

如有任何问题及情况反馈可拨打北京市植物保护站监督反馈电话:010-62016348。

■ 链接

绿色防控有哪些技术?

▲硫磺熏蒸控制病虫害。

▲ 太阳能灯光诱杀。

▲ 有益昆虫应用。

▲ 色板诱杀技术。

▲生物天敌抑制病虫害。

本文照片由王琳琳拍摄

悦·览

民建中央建议提高城市生活垃圾管理水平

全面推动分类处理

本报讯 城市生活垃圾管理是当前人民群众普遍关心的社会热点问题。在全国两会上,民建中央建议加强生活垃圾管理制度建设,明确处理替代技术,加快试点工作,并加强宣传教育,提高居民环境意识。

民建中央提案建议,加强制度建设,制定《城市生活垃圾管理法》。各城市结合实情制定配套实施细则,使垃圾处理各环节纳入依法管理轨道。同时,探索完善垃圾收费价格调整机制,坚持产生者付费的原则,通过价格杠杆来促进城市生活垃圾资源化和减量化。

强化政府主导模式,提高行政管理效率。加强监管和整治,明确用焚烧、资源化处理等新技术逐步替代卫生填埋处理工艺,尽快制定城市生活垃圾分类的具体实施细则,加快建立垃圾分类收转运处理系统和厨余垃圾专业收运系统,全面推动垃圾分类处理。

此外,还建议加快垃圾分类试点,培养居民环境意识。将生活垃圾分类相关规定纳入学校德育课程,增强学生分类意识。从居民家庭入手,免费提供不同种类垃圾袋,让居民按照规定种类投放垃圾。在小区、居民点,设置标识明显、数量足够的垃圾分类回收设施。加强媒体宣传,投放与城市生活垃圾有关的公益广告,提高社会关注度。

民进中央建议加快发展生鲜农产品冷链配送

推广使用环保运输车辆

本报讯 生鲜农产品是日常生活中的必需品,“新鲜”是其生命线。然而,现阶段我国生鲜农产品冷链物流配送尚未形成完整、规范的体系。在全国两会上,民进中央提案建议,制定农产品包装、运输规范,推广使用环保冷链运输车辆;优化农产品冷链配送路径,合理配置资源,引导生鲜农产品配送行业健康发展。

民进中央在《关于加快发展生鲜农产品冷链配送的提案》中称,冷链配送是冷链物流中的核心环节,生鲜农产品从生产者到最终消费者的过程中,有80%以上时间是在配送运输上。但我国配送设备落后,生鲜农产品损耗大,目前配送车辆城郊配送以普通卡车为主,城市配送以普通客车(去座椅)为主。用普通卡车配送,排放标准低,保鲜能力差;用“客车”配送,单车运输量少,车辆数量多,加重交通拥堵,存在安全隐患等问题。

提案建议制定农产品包装、运输规范,推广使用环保冷链运输车辆。根据各地气候、农产品特性,制定农产品包装规范;鼓励企业购置符合环保要求的冷链运输车辆,推广城市配送纯电动冷链车应用等。同时,在副食品调节基金中安排资金对环保冷链运输车辆进行支持。

此外,还建议优化农产品冷链配送路径,合理配置资源;完善“农产品分拣配送中心”软硬件,推进农产品冷链配送大数据建设;加大政策支持力度,充分发挥行业协会作用。

专家提醒春季切忌蔬果即摘即食

谨防诺如病毒感染风险

据新华社电 每逢天气晴好的春季周末,总有市民约上三五好友,去踏春野餐。在乡间野外,为了图方便或是急于尝鲜,一些人会在采摘水果后直接食用。对此,疾控专家提醒,需谨防诺如病毒感染。

据福建省厦门市疾控中心疾传科主管医师颜玉炳介绍,诺如病毒离开人体后,在外界环境的生存能力强,直接取食由农家肥浇灌的果蔬,有感染诺如病毒的风险。当诺如病毒绝对值达到100时就能致病。

颜玉炳表示,因水桶、水盆中可能留有病毒,因此建议在采摘蔬果后,一定要用流动的清水冲洗几分钟后才能食用。

颜玉炳介绍,诺如病毒的特点是发病急、传播速度快,在一些人员密集场所如学校、幼儿园等容易暴发疫情。被污染过的水源、食物,甚至是灰尘颗粒,都会成为病毒传播的载体。由于诺如病毒感染属于自限性疾病,目前并没有特效药,只能通过加强锻炼、提高免疫力来降低致病风险。

悦·图

贵州省环保厅近日组织职工开展“绿屋顶”二手市集活动,以职工自制物品为主进行交换,如自养盆栽、自制酵素和肥料、自种蔬菜及闲置容器和手工制品等,许多职工都淘到了自己喜欢的东西,并提高了资源循环利用意识。 黄运 吴杨 摄影报道