

中国农业科学院 推出蔬菜作物绿色发展技术集成模式

随着人们对生活质量要求的不断提高,如何才能吃上绿色安全的蔬菜成为消费者的心头病。近日,中国农业科学院在山东举办的“蔬菜作物绿色发展技术集成模式研究示范现场展示会”上,展示了一套健康高效的绿色蔬菜种植模式。该种植模式能够大量减少农药、化肥的使用量,同时节约大量水资源和人工资源,并利用绿色无公害方法达到防治病虫害的目的,实现绿色高效的种植,可有望消除消费者心中的疑虑。

十项核心技术实现设施蔬菜绿色发展

韭蛆是危害韭菜生产的一种主要害虫,因为幼虫生长在地下难以防治,以至于很多消费者总是担心韭菜农药残留超标的问题。中国农科院蔬菜花卉研究所研究员张友军研究发现,韭蛆幼虫生长在土壤表层5cm深处,只要3个小时处于40℃以上就会死亡。基于这一发现,他的团队发明了“覆膜增温法”技术,通过在地面铺设透明薄膜,在合适的季节只需一天时间就能将韭蛆幼虫彻底杀死。

“覆膜增温法”技术是中国农业科学院蔬菜花卉研究所“蔬菜作物绿色发展技术集成模式”的内容之一。据项目首席专家、中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员于贤昌介绍,该模式由日光温室环境一体化智能控制技术、克服连作障碍的设施蔬菜根区环境优化技术、蔬菜水肥一体化精准调控技术等十项核心技术构成,体现了设施蔬菜绿色发展的“三健康一高效”示范效果,即有利于消费者健康、生产者健康、产地环境健康和经营者的高效益。它突破了抑制我国蔬菜绿色发展的产品质量安全风险、产地环境污染和经济效益下降的三大瓶颈,对于推动我国蔬菜产业的绿色发展具有广阔的应用前景。

中国农科院牵头组织12家单位联合实施

资料显示,我国蔬菜总面积3.2亿亩,总产量7.69亿吨,分别占世界的43%和49%以上,稳居世界第一,总产值位居我国种植业之首。在保障蔬菜周年供应、增加农民收入和促进就业等方面作用巨大。其中设施蔬菜达7000万亩以上,占蔬菜供应量的40%以上。

但是,近年来我国蔬菜生产也面临着化肥农药超量使用导致的产品安全隐患,产地环境污染风险增大与劳动力成本日趋升高导致的经济效益下降等蔬菜产业发展的瓶颈日益凸显,严重影响了我国蔬菜产业

的绿色发展。

针对上述问题,中国农业科学院将“蔬菜作物绿色发展技术集成模式研究与示范”列入了科技创新工程协同创新项目,由中国农业科学院蔬菜花卉研究所牵头,组织院内外12家单位联合实施。它以实现设施蔬菜绿色发展为目标,集成了蔬菜病虫害绿色防控、连作障碍克服、水肥精准调控、环境智能化控制等国内外先进技术及装备,建立了我国设施蔬菜绿色发展技术集成模式。据悉,该模式能够减施化学农药40%以上,减施化肥30%以上,节水20%以上,节省人工40%以上,增效15%以上。

进一步完善新型农业技术体系

推动农业绿色发展是“五位一体”总体布局在农业上的具体体现,是实现生态文明建设的需要,是长期保障国家粮食及农产品供给安全的需要,是不断增加农民福祉,推动农业农村现代化的需要。

据悉,自2013年开始,针对我国区域现代农业发展重大技术需求和关键瓶颈问题,中国农科院先后启动和实施了水稻、玉米、小麦、大豆、油菜、棉花、马铃薯、蔬菜、奶牛、羊、生猪、肉鸭等12个产业的绿色发展技术集成模式研究与示范工作,并取得了显著成效。12个项目共集成180多项先进适用技术,构建了38套可复制可推广的综合技术生产模式,建立试验示范基地120多个,示范面积43万亩、示范奶牛、羊、生猪45万头,覆盖各类生产区和典型生态区18个省(区),进一步完善了“增产增效并重、良种良法配套、农技农艺融合、生产生态协调”新型农业技术体系,为我国乡村振兴战略实施提供了技术储备和技术支撑。(本报综合)



科技助力精准扶贫
本栏目由重庆市科协科普部协办

渝北区结对帮扶乌牛村 共同打好脱贫攻坚战

本报讯(通讯员 曾江红)近日,渝北区科协相关领导带领区科协工作人员赴渝北区古路镇乌牛村开展结对帮扶入户行动。

按照渝北区委统一部署及《渝北区2018年结对帮扶方案》工作要求,今年渝北区科协将针对古路镇乌牛村刘荣美等7户建档立卡贫困户及低收入户,采取结对帮扶、开展“三送”活动、开展科技培训等多种措施,帮助其脱贫增收。

据介绍,此次入户是渝北区科协开展结对帮扶活动以来的第一次入户行动。走访人员通过拉家常等形式走访了所有帮扶的对象户,重点与建档立卡贫困户进行了交流,详细了解了其生活现状、春耕生产、收入来源、社会保障、身体状况、子女教育及就业等情况,告知了帮扶范围,了解了主要致贫原因,并初步分析了脱贫的方法和途径。同时每位结对帮扶的干部还与帮扶对象交换了电话,以便于今后定期联系和开展帮扶。



渝北区科协工作人员在贫困户家中交谈。
渝北区科协赵晶 摄

下一步,渝北区科协将根据帮扶对象的实际需求,因人施策,开展“三送”活动,通过送帮扶、送物资、送政策等,引导帮扶对象开展生产自救,产生部分自我造血功能,拓宽经济来源渠道,确保建档立卡贫困户及低收入农户脱贫增收。

聚焦“村会合作”

重庆市产学研合作促进会 为五宝镇产业发展“把脉问诊”

本报讯(通讯员 江麟麟)根据《重庆市科协开展“村会合作”助力乡村振兴战略行动计划的实施方案》工作要求,5月8日,重庆市产学研合作促进会组织专家前往江北区五宝镇干坝村开展“村会合作”工作调研。

调研组一行仔细查看了干坝村村容村貌,先后深入主题农场、特色村庄详细了解全村产业经济的发展和未来发展构想等情况。据了解,通过近几年的发展,干坝村已拥有传统刺绣、手工挂面、食用菌等特色文化及农业产业,有一定的经济基础。

座谈会上,调研组对干坝村发展民宿经济、提升村庄环境等方面的做法和成效予以充分肯定,并就提升干坝村旅游振兴发展提出希望:一是乡村建设与生态保护相结合。做好智慧农业建设,打造高标准农业产业,利用机械化、信息化改造现有产业。二是乡村建设与科普相结合。通过科普基础设施建设、技术培训、专家授课、现场指导等形式助推乡村特色文化产业发展。三是产业开发与市场相结合,将主题建设进行合理规划布局,定位客户群体,做好针对性服务。