

中国生态农业周刊

新闻热线：13908012636 电子邮箱：sys058@163.com

2015年9月16日 星期三 主编：邹元春 赵健 编辑：周君 版式：张彤

9

叶林：把生态农业装进“菜篮子”

■ 丁静

菜篮子工程办公室的工作应该比较清闲,这是很多人对他工作的认识,其实不然。“一年到头,田间地头。”身为第六届安徽亳州市青年科技奖获得者的叶林说,这才是自己工作的真实写照。只有这样,他才可以尽己所能,让菜篮子工程真正服务种植户,用新技术帮助他们提高蔬菜的产量与质量,帮助他们进行绿色、无公害食品认证,打响亳州市涡阳生态农业中的这张“名牌”。

种菜也能进“国家队”

孙成洪是孙家蔬菜种植专业合作社的负责人,掌管着一个占地近 300 亩的菜园。盛夏时节,菜园阳光棚内,黄瓜挂在藤间,辣椒缀在叶下,硕果累累。而在数年前,这位全国农村青年致富带头人,还只是一个不起眼的蔬菜种植户。

2011 年,在家务农的孙成洪看准蔬菜市场,在村里承包了 30 亩地种植蔬菜。当时受资金限制,他只建了两个阳光棚,其他全部都是露地蔬菜。虽然经营还不错,但靠天收总归要承担一定风险,他打算扩大规模却又担心种植技术不过关。

没过多久,通过乡镇农业综合服务站,涡阳县菜篮子工程办公室党支部书记叶林了解到孙成洪的想法后,实地到这位蔬菜种植户的田里查看蔬菜种植情况。一来二往之后,在叶林的帮助下,孙成洪的种植规模不断扩大,种植品种也在增加。

“在他的帮助下,我又建起了一些阳光棚和温室大棚,种植反季节蔬菜,与季节蔬菜打时间差,效果非常好。”孙成洪说。

“种植规模虽然扩大了,但要想将你的蔬菜端到更多市民的饭桌上,还得贴上绿色、无公害标签。因为随着生活水平提高,百姓对食品质量要求也就更高了。”叶林说,当时第一次向孙成洪提出绿色、无公害这些词时,他还显得有些不解,但渐渐就明白了其中的道理。

此后,在叶林的帮助和指导下,孙成洪



●叶林(左)正在阳光棚下,给蔬菜种植户介绍高温病虫害防治措施

开始按照绿色蔬菜的标准转变种植方式。如今,孙家蔬菜种植专业合作社的 6 种蔬菜都经过了绿色食品认证,也正是因为这个标签,孙成洪种植的蔬菜被更多人认可,被更多大型超市认可。

具有一定规模、采用蔬菜生产新技术、绿色生态无公害……去年,孙家蔬菜种植专业合作社被评为国家级蔬菜标准园,而这个标准园在涡阳县仅有两个。“想不到种菜也能种进‘国家队’”,孙成洪说,这不仅进一步提升了孙家蔬菜的品牌知名度,还为其带来一定的资金支持。

不断捧起“绿色奖杯”

51 个绿色食品认证、17 个无公害产品认证、1 个 30 万亩绿色小麦原料标准化基地……近年来,叶林先后指导帮助了双轮酒业、正宇食品、禾景农业等二十多家企业、合作社的绿色、无公害食品认证工作,并不断捧起“绿色奖杯”。

2012 年至 2014 年期间,叶林还通过自己的努力,参与蔬菜标准化创建,共为涡阳县争创了两个国家级蔬菜标准园、一个国家级苔干标准化示范区、两个省级蔬菜标准

园、三个市级标准化示范区。贴上了生态环保的“绿色”标签,蔬菜价格便会得到提升,菜农的收入也大幅提高。

为帮助广大蔬菜企业、基地技术员和菜农正确理解和应用生态栽培技术,作为亳州市新型农民培训讲师团讲师的他不断开展新型蔬菜种植技术培训,近年来共计培训新型农民 3000 人,现场技术指导 1500 人,有力提高了我市农民的科学种菜水平。

“随着时代进步,科技不断创新,传统的种植模式已经被渐渐淘汰,在一些高科技产品的助力下,种植技术对产量、质量都起着至关重要的作用,比如以前蔬菜生虫了,农民都是用灭虫剂,这种方法既不环保,又会对人的身体产生不良影响,如今杀虫灯、粘虫色板、防虫网已经取代了原来的农药,确保做到无公害。此外,滴灌、高温闷棚等关键技术也都展现了生态农业的巨大魅力。”叶林介绍说。

工作中,除了向种植户传授新的生产技术,进行专业种植指导,他还在不断钻研,并通过自己的努力,在一些品种选育技术方面获得嘉奖。

2012 年至 2013 年,叶林与安徽省农科院合作参与《番茄系列品种选育与产业化》项目,获农业部中华农业科技奖一等奖;2012 年,他参与的《油桃新品种满园红选育及配套简化栽培技术集成与应用》项目,获安徽省科学技术奖三等奖。

为苔干贴上“国字标”

无论是参与绿色、无公害认证,还是参与蔬菜标准化创建或是参与一些品种选育技术创新,叶林说,这么多年,自己之所以在这条路上越走越远,越走越坚定,正是因

为自己对这份工作的热爱。叶林介绍说,原本他是在农技部门工作,2001 年,一次工作调动中,本来或许有机会调入一些较为光鲜的部门,但他却主动申请调到当时的涡阳县苔干生产办公室工作。在调离材料中,原因一栏他就写了六个字,“热爱苔干工作”。

从一名门外汉到一名专业人士,叶林做到了。2006 年作为主要编写、执笔人,他编制了近五十万字的《涡阳苔干原产地申报书》,并全程参与了申报活动。2006 年 9 月,经国家质检总局批准,涡阳苔干成为地理标志产品保护产品,成为亳州市首家获得地理标志保护产品。

“涡阳的苔干非常有名气,但刚开始对这项工作并不是太了解,因为农技与农业这两个工作有着很大差别。不懂就得学,一方面查阅资料,一方面跟着农民学习。”叶林说,那段时间,他每天几乎都泡在一切与苔干有关的事务中。

后来,涡阳县苔干生产办公室与菜篮子工程办公室合并,叶林成为菜篮子办党支部书记。

“涡阳作为一个农业大县,蔬菜种植面积大约 45 万亩,不仅有苔干还有其他丰富的农产品,但传统种植模式占一大部分,新品种新技术利用率比较低,这就意味着我们的工作任重而道远。”叶林说,他希望通过自己以及大家的共同努力,让生态农业造福更多菜农。

现代生态农业 装扮珠海

广东珠海市通过建设生态标准化示范区促进生态融合发展

说起珠海市的产业框架,农业并没有因为份额少而“失重”,相反,现代生态农业的分量和产业发展一样耀眼。

随着工业化的快速发展,如何让现代生态农业与新型工业化、信息化、城镇化同步发展尤为重要。珠海市认识到,在寸土寸金的珠海,从生态角度讲,农业相对其他产业有着无法代替的回报率,这是一个地区实现可持续发展的重要因素。

珠海资源消耗型以及生态环境损伤型的渔业生产方式,导致一些海域生态受损,而养殖过程中的残饵和粪便直接或间接外排,使大量的有害物质直接进入了河道,造成了整个养殖水域大环境的恶化,进而引发了水质污染,出现了养殖生物种质退化、病害严重、养殖环境局部恶化等现象。这种以消耗资源、污染环境为主的开放式养殖模式,已严重制约了珠海市水产养殖业的可持续发展。

为降低农业资源的消耗强度,加强养殖业生态系统保护与建设,改善水产养殖生态环境,2012 年珠海市紧紧抓住在莲洲镇建设广东省生态养殖标准化示范区的契机,通过加强对农业标准化工作的领导和组织协调,不仅形成了各部门分工合作、齐抓共管的局面,而且也推进了农业与工业的生态化、融合化和谐发展。

位于珠海市西北部的莲洲镇,拥有得天独厚的自然资源优势,地貌平坦、土地肥沃,河网交错、淡水资源充足,是典型的水乡和大沙田地区。凭借优质的原生态田园风光和特色农业产业,该镇成功申报国家农业综合开发省级示范区。

在示范区建设中,莲洲镇对南美白对虾、白蕉海鲈等鱼类养殖基地以“合作社+公司+基地+标准化”的现代农业发展模式运作,通过统一规划、统一标准、统一服务的标准化管理方式,再加上统一种子种苗、统一生产技术、统一质量要求、统一包装销售等一系列措施,以合同关系把农户从原来一家一户、独立分散的小生产经营模式转化为标准化、规模化、产业化发展模式。

在标准化示范区的引领下,通过标准化技术,逐步探索出一套适合当地水产养殖和易于推广的技术,把每条河涌建设成了独立进、排水系统,防止了交叉污染,实现了养殖区纵横交织、空气清新、土壤干净、水质良好的发展局面,辐射带动了周边农户进行生态养殖的热情,使当地的水产养殖从数量农业向质量农业发展、从传统农业向现代农业转变。两年来,辐射带动养殖农户 150 余户,辐射带动面积 150 公顷,带动总产值 5000 余万元。

通过推广生态养殖标准化生产,养殖户掌握了生态养殖技术,既提高了生态养殖的产量和质量,又提高了经营效益,并涌现了不少依靠科技养殖致富的养殖户。养殖户陈建英,按照标准化养殖技术,从一个海鲈养殖户门外汉变成了有一技之长的水产专业户。她还参与合作社推广养殖技术的工作,发动周边农民进行生态养殖,为农户养殖提供力所能及的帮助。现在,由最初的家庭养殖发展到今日具有一定规模的养殖专业户。

珠海坚持养殖业生态发展的理念,以发展高效生态绿色养殖为目的,守住了养殖业不能破坏生态的底线,摒弃了以破坏生态环境换取短期利益的发展模式。在标准化示范养殖中,珠海市将养殖生态标准始终贯穿在养殖业过程中,不仅加快了先进科技的推广应用,促进了特色生态的可持续发展,而且减少了水资源的消耗和养殖污水的排放,保护了沿海生态环境,实现了生态和经济的双赢。(据中国质量报)

吉林舒兰：生态农业突出地域特色

吉林舒兰立足区域特点和资源优势,始终把粮食生产安全放在农业和农村经济发展的首位,充分利用农业资源优势上项目,做大做强农副产品加工业,以粮食加工、畜产品加工、特产品加工为重点的农业产业化龙头企业集群逐步形成。

据舒兰市官网显示:截至目前,舒兰市新增销售收入亿元的农副产品加工企业 3 户,新增销售收入 5000 万元至亿元企业 5 户,新增市级以上龙头企业 10 户。2012 年农业产业化经营收入达到 64.4 亿元,预计到 2016 年达 94.2 亿元,年均递增 10%。

舒兰市深入实施、协同推进“投资拉动、项目带动和创新驱动”战略,以投资夯实农业基础,以项目带动增加投资,集聚要素,提升产业层次,以创新驱动优化农业结构,加快农业发展由粗放型经营向集约型经营转变,农产品(13.04, -0.61, -4.47%)由粗略型生产向精深加工增值型转化,农业经营方式由一家一户分散经营向种植大户、家庭农场、专业合作社经营转变。

舒兰市按照“整体、协调、循环、再生”的原则,全面规划、调整和优化农业结构,形成生态上和经济学上的良性循环,经济、生态、社会三大效益的统一,充分发挥生态农业综合性、多样性、高效性、持续性特点,增强现代农业发展后劲,积极发展绿色、有机无公害环保友好型农产品。

舒兰市积极发展香米、糯米、黑米、高淀粉玉米、高油大豆、青贮饲料、肉食鸡、中药材等专用型农产品,依靠龙头企业和合作化组织,实行订单农业,有效地减少生产的盲目性,帮助农民化解生产风险,实现增产、增收目标。

到 2016 年,舒兰市培养高层次农技推广专家 200 名以上,培养农业技术推广骨干 500 名以上,培训高技能农民 10 万人以上。科技成果转化率达到 65%以上。

同时,按照“政府主导、业主开发、市场运作、多方参与”的原则,舒兰市积极开发休闲旅游观光农业。重点发展新安红叶谷、溪河凤凰山、亮甲山水库等观光点的项目建设,打造休闲、田园、娱乐、餐饮、文化等多功能于一体的旅游景点。(孙昌辉)

枝江推广生态施肥科学种田 助农增收上千万元

近日,记者从湖北省枝江市供销社系统了解到,截至 8 月底,枝江共推广供应有机肥 7000 余吨,配送农药 17 吨,施药服务面积达到 10 万亩次,受益农户达 2000 余户。

据介绍,枝江引进的国家有机肥和高效低残留农药推广使用试点项目今年 3 月份正式启动,面向农民专业合作社、种植大户、家庭农场等新型农业经营主体,开展测土配肥、试验田建设、农技培训、田间指导等活动。

相关负责人介绍,按照项目实施后可使项目区农作物亩产增收 10%计算,平均每亩增收 300 元,农户共计增收 1000 万元,达到增产、增收的经济效益。在降低成本、提高作物品质、保障食品安全的同时,也会大幅改善耕地土壤条件,推动生态农业发展。图为农技专家田间指导施肥。

王建锋 李冰 摄影报道



合肥农业走上生态循环发展路

近年来,安徽合肥市把现代生态循环农业建设纳入农村生态文明建设的重要内容和促进农业可持续发展的重要任务,坚持以“生态农业、美好田园”为目标,以“治水倒逼促转型,生态兴农美田园”为主题,建立“1+6+3+N”体系,助推合肥农业踏上生态循环发展路。

新政策助推生态循环农业发展

何为“1+6+3+N”体系?记者了解到,“1”即市政府制订的《关于推进现代生态循环农业发展的意见》,明确总体要求、发展目标、主要任务和保障措施;“6”即配套制定了化肥减量增效、化学农药减量、农资包装废弃物回收处置、沼液资源利用、秸秆综合利用和畜禽养殖污染防治等 6 个实施方案;“3”即启动巢湖烱烱、包河大圩和肥东长临河等 3 个农业面源污染防治试验区建设;“N”即组织和推广一批农企合作兴建生态循环农业示范基地,探索一批可复制、可推广的现代生态循环农业发展模式和管理机制,着力打好“调、减、用、促、保”组合拳。

按照计划,合肥市力争到 2020 年,实现

产业融合发展、资源节约利用、生产全程清洁、农业废弃物循环利用、产品安全优质、生态环境不断改善等六大目标。其中,化肥与化学农药使用量各减少 20%以上,测土配方施肥、病虫害统防统治覆盖率分别达到 90%、85%以上,高效、低毒、低残留化学农药普及率达 90%以上,商品有机肥使用量增加 30%以上,集约化的水产养殖尾水处理率达 100%,农作物秸秆、规模畜禽养殖排泄物、“三沼”(沼气、沼渣、沼液)综合利用率分别达到 95%、100%、90%。

深化农业结构调整倒逼转型

如何发展现代生态循环农业?在发展实践中,坚持倒逼转型,深化农业结构调整,大力发展高效农业和设施农业,合肥市高效农业面积已达 348 万亩,居全省首位,设施农业面积发展到 56.3 万亩。深化养殖业结构调整,全面完成畜禽禁养区、限养区、适养区划定工作,对全市 1039 家畜禽养殖场全部制定了污染防治限期完成计划;47 个纳入省政府规模化畜禽养殖场和养殖小区工程治理的减排项目,其中,26 个关闭项目已全部关闭,21 个采

取“垫草垫料+农业利用”和“干清粪+粪便农业利用”项目已全部达到序时进度。大力推进种养结合模式,建设生态养殖场;协调发展休闲农业,合肥市各类休闲农业园区 384 个,年乡村旅游接待人数 1768 万人次,实现经营总收入 14.93 亿元。

目前,合肥市已涌现出以安徽瑞森生物和安泰种猪为代表的种养结合模式,以肥东现代牧业为代表的农牧结合模式,以巢湖中埠为代表的稻菜轮作“千斤粮万元钱”模式,以长丰杨庙和肥西严店为代表的化学农药减量模式,以巢湖沿湖乡镇和肥东石塘、八斗为代表的化肥减量增效模式,以肥西三河和庐江同大为代表的“联收联耕”秸秆还田综合利用模式,以包河大圩和庐阳三十岗为代表的设施农业标准化生产模式等一大批循环农业示范基地。

源头治理大力调减农业污染源

近年来,合肥市坚持源头治理,大力调减农业污染源。该市通过施肥技术的创新和集成、农作制度的改革、施肥方法的改进、新型肥料的推广等一系列肥效提升措

施,不断提高肥料利用率,减少化肥施用量。2014 年,全市共实施测土配方施肥 936.4 万亩次,推广配方肥 20.1 万吨,环巢湖重点乡镇中每亩施肥中 N、P、K(氮、磷、钾)的比例从原先的 31:10:11 降至 28:8.5:14,NP 比例呈下降趋势,亩均减少不合理施肥 2.5 公斤以上。

为了减少化学农药使用量,该市树立“绿色植保”理念,坚持“统防统治、绿色防控、科学用药”三措并举,正确指导农民适时用药,推广高效环保农药。2014 年,全市病虫害统防统治面积 216.3 万亩,绿色防控面积 4.2 万亩,化肥农药减量技术应用面积 177 万亩。

此外,合肥市积极推进畜禽养殖排泄物资源化利用、农作物秸秆资源化利用,加强乡村绿化建设、加强农业资源和生态资源保护,提升农业生态化水平。据不完全统计,2014 年全市秸秆综合利用率达 80%以上,其中,机械化粉碎还田 525 万亩,占秸秆总量的 63.2%。5 年来,全市累计植树造林近 120 万亩。2014 年在巢湖增殖放流苗种 2.25 亿尾(卵)。(柳书学)