

种养循环绘就生态农业新画卷

□牡丹晚报全媒体记者 孟欣

绿色低碳循环利用赋能生态农场,各项技术大显身手;种养循环擦亮生态“底色”,变废为肥……放眼广袤田野,菏泽的生态农场建设方兴未艾,出现了一批现代技术与生态技术密切结合、经济效益和生态效益同时体现的生态农场。

何为生态农场?农业农村部在《推进生态农场建设的指导意见》中指出:“生态农场是依据生态学原理,遵循整

体、协调、循环、再生、多样原则,通过整体设计和合理建设,获得最大可持续产量,同时实现资源匹配、环境友好、食品安全的农业生产经营主体。”

我市日前又有6家经营主体获得第二批省级生态农场称号。近日,牡丹晚报全媒体记者走进部分获殊荣的生态农场,一探他们的做法。

种养相融,铺就乡村振兴路

10月28日下午,在位于菏泽鲁西新区马岭岗镇的扶农双金果蔬种植专业合作社,混杂着各种瓜果香气的甜蜜味道飘荡在空中,步入距大门较近的一座水果大棚,橘香味扑面而来,绿油油的果树上挂满了一个个正由青绿色转变成橘黄色的硕大丑橘,柚子、葡萄、柠檬、冬枣等水果正茁壮生长。

作为该合作社的“拳头”产品,草莓的种苗培育和人棚移栽、覆膜正在紧张进行中。在标准化草莓大棚里,处于旺盛生长期的草莓植株嫩绿可爱。工人正专心致志地摘除草莓老叶、仔细清除杂草,以防病虫害发生。

“这批草莓元旦前后可上市,目前是生长关键期,我们丝毫不敢马虎,从土壤的筛选处理到温湿度的把控,再到病虫害防治,每项工作都要做到极致。”蹲在田间用手触摸土壤、感受质地和湿度的马岭岗镇安顿庄村村委委员、扶农双金果蔬种植专业合作社理事长顿俊玲说。

“我们通过用小拱棚代替高温棚,用小投资、高产量,低投入、高品质促进农民增收。”顿俊玲介绍,目前合作社种植

草莓2000余亩,亩净利润2万元以上。合作社牵头,已经带动周边寺李村、刘堂村、郭庄寨村等,种植草莓达5000余亩,让马岭岗镇的香甜草莓走进城市千家万户。

绿色生态种植成就农产品的优良品质,在市场考验中也能站稳脚跟。眼下正是冬枣上市季节,在冬枣大棚里,一丛丛枣树绿意盎然,繁茂的枝叶间,一颗颗圆润饱满的冬枣挂满枝头,在阳光照耀下,散发着诱人的清甜气息,令人垂涎欲滴。

“我们这里的瓜果全部采用生态种植方式,不打农药,施用了我们合作社养殖的羊、鹅产出的有机肥料,完全遵循自然生长规律。经过人工筛选,自然成熟的水果又‘靓’又甜,深受消费者欢迎。”顿俊玲说,为了确保冬枣品质达到最优,大棚里利用防虫网、粘虫板等物理防治方法,有效减少害虫侵入,为冬枣创造最适宜的生长环境。

在合作社西边,近10亩空旷场地便是羊、鹅每天散养的活动区域。它们的“饲料”主要来源于工人摘除的草莓叶子及园区内的各类果蔬。羊、鹅产生的粪便又能够为土



地增添肥力。如此一来,既节约了种养成本,又提高了农产品品质,形成了种养的绿色良性循环。

牡丹晚报全媒体记者了解到,2016年,在国家惠农政策下,马岭岗镇政府在安顿庄村建设了21个扶贫大棚。在全村没人承包的情况下,村干部顿俊玲站了出来,承包了所有扶贫大棚,成立了扶农双金果蔬种植专业合作社,并组织周边留守妇女到大棚里打工。

经过几年的摸索,扶农双金果蔬种植专业合作社发展成为一个以生产草莓、冬枣、葡萄等水果,纯生态养殖青山羊、鹅及种植热带水果和绿色蔬菜为主的综合产业园,形成



了“生态种植+生态养殖”的科学可循环的种养模式。目前,合作社社员115人,种植经营280个大棚,养殖鹅、羊经营收入2.8万元以上。同时,合作社充分发挥带动作用,引领周边200余名村民走上了增收致富路。

扶农双金果蔬种植专业合作社的良性生态种养循环,既种了田也养了地,既加强了有机肥的综合利用又提高了

水果、蔬菜的产量。顿俊玲表示,他们一直致力于打造生态农业的典范,通过种养结合模式,实现资源的高效利用和环境的可持续发展;此次荣获“省级生态农场”称号,是对他们多年来努力的高度认可。未来,他们将坚持生态发展道路,带动更多农业企业和农户投身于生态农业建设,为推动乡村振兴和农业可持续发展贡献力量。

菌蔬轮作,串起生态种养“循环链”

当日下午,牡丹晚报全媒体记者走进定陶区茗嘉兴农作物种植专业合作社,一座座整齐排列的大棚映入眼帘,载满黑皮鸡枞菌的物流车不时驶出合作社,销运北京、上海等城市。“近年来,我们大力发展食用菌产业,形成了‘农业废弃物-菌包-美味食用菌-废弃菌包-有机肥施入农田’这一独特的农业循环发展新模式。”全国人大代表、天中街道南城社区党委书记、合作社带头人马化彬说。

“合作社成立9年以来,历经种种困境和发展,庆幸没有辜负乡亲的期望。看到他们丰收的喜悦,咱打心里感到值了。”望着眼前一座座现代化的标准菌棚,马化彬感慨道。

牡丹晚报全媒体记者了解到,该合作社主要采取“党支部+合作社+基地+农户”的生产经营模式,先后流转土地400余亩,累计完成投资3000余万元,建有1条日产2万棒液体菌种制作生产线、1条高标准菌包生产线、3座500立方米冷库、1000立方米菌种实验室、15000平方米发菌棚、84个示范栽培棚。

“目前,在茗嘉兴合作社就业人员超过400人。2023年,十几个农户的纯利润已经超过30万元,还有2户超过50万元。过去一年,我们南城社区食用菌、糕点等相关产业,年销售收入突破2亿元,老百姓人均收入2万元以上。”马化彬说。

马化彬表示,要想发展好特色产业,让老百姓每年实现增产增收,不仅要保护好土地,还要多到一线实地调研,多听群众心声,有针对性地解决种植过程中的实际困难。“现在,我们正在推广菌菜轮作模式。它将实现农产品绿色低碳高质量发展、农民增收致富的目的。就如一茬种完后,所用的废料都变成了有机质,直接上到地里,既增加了有机质的含量,又增强了土地的透气性、减少了病虫害,多种一茬就多增收一茬,一个棚一茬销售收入5万元左右,利润相当可观。”马化彬说。

2024年是马化彬担任全国人大代表的第7个年头。7年来,他先后提出了《加大乡

村振兴人才支持力度》《发展少数民族经济 实现共同富裕》等10余条建议。在他带领下,南城社区也实现了从乱到治、由穷变富的华丽转变。

“目前,我们合作社正全力推进提质增效工程。如投资2000万元对菌包进行提升改造,减少菌包污染率;如大力推广菌菜轮作,使合作社生产形成闭环。尤其是普及智能化生产水平,目前已有18个菌棚实现了智能化管理,科学调控棚内湿度、二氧化碳浓度等,并将数据实时传输至省农业农村厅平台,经专家分析和智能化设定,进行调节。”马化彬介绍。

马化彬表示,下步合作社将围绕绿色低碳高质量发展,

提升一产,增加二产投入,推广农耕文化、民族文化与党建教育结合,努力打造成为具有地方特色的集食用菌种植、产品加工、旅游体验于一体的省级现代农业产业园区。

推进生态农场建设,是推进产业生态化和生态产业化的重要抓手,对培育生态市场主体、推广生态农业技术模式、探索生态农业扶持政策、构建生态农业监测体系意义重大。近年来,我市高度重视生态农场建设,如今,让农业种养回归生态属性,已成为生态农场绿色发展的共识。

截至目前,我市已获批3家国家级生态农场,10家省级生态农场,它们正示范引领菏泽农业绿色低碳转型发展。