

汉阴县平梁镇兴隆佳苑蚕桑专业合作社的千亩桑园美如画。(资料图)



绿色 科技 休闲

生态农场探寻多元发展新路径

本报记者 方腾

当科技赋能农业,各项农技大施拳脚;当创意邂逅农业,传统农业绽放新姿;当农业贴上生态标签,农场蝶变美丽园区……近年来,生态农场在三秦大地遍地开花,硕果盈枝。

随着农业现代化发展,各种绿色、科技、休闲的生态农场应运而生,不断探寻多元发展新路径,不仅实现了现代技术与生态技术密切结合,经济效益和生态效益兼顾,也助推了乡村振兴。

1 种养结合 串起生态“循环链”

5月8日,富平县流曲镇大岗村的陕西嘉润生态农业循环经济园区很是热闹,鲜红饱满的樱桃挂满枝头,令人垂涎。樱桃丰收在望,吸引了一批前来考察的客商。“我们有18座大棚樱桃,还有近百亩樱桃是露天种植的,品种主要以‘美早’‘布鲁克斯’和‘萨米脱’为主。最近,大棚里的樱桃已经全部采完了,露天的这几天就可以陆续采摘了。”园区负责人孙政伟陪着客商走在樱桃林间查看樱桃成熟情况,并热情地介绍着园区。

行走在园区里,成片的樱桃树绿意葱茏,不时传来几声清脆的鸟叫声,规划整齐、环境优美的园区建设令人耳目一新。孙政伟说:“我们园区的‘美丽密码’是种养结合、生态循环。园区种植樱桃100余亩,养殖奶牛500余头,已形成规模养殖、有机肥加工、果树种植、设施农业、休闲观光为一体的综合性现代生态农业循环经济园区。养殖奶牛能为樱桃提供有机肥,形成种养结合、生态循环的模式,实现种植养殖效益和

环境保护的双赢。”

尝到生态种养模式的甜头,孙政伟计划在发展樱桃产业的基础上坚持多元化发展,投资500余万元新建奶山羊健康养殖场1个,带动周边的养殖大户形成规模化养殖。

近年来,陕西嘉润生态农业循环经济园区转变传统养殖观念,通过绿色种养循环,擦亮了农业生态发展底色,助推经济效益和生态环境双提升。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。

在广袤田野,类似的生态农场比比皆是:榆林市靖边县黄蒿界镇马季沟村积极探索“一水两用,一田多收”的蟹稻模式,稻蟹共生实现一地双收;西安市临潼区马额街道马额村的茂林种植养殖专业合作社,将生态畜禽养殖与有机石榴果品种植有机结合,让石榴品质和产量得到双提升……

种养结合让农业废弃物实现了废料“生金”,生态农场也在创新实践中守护了农村生态环境。



陕西嘉润生态农业循环经济园区的工人们正在对樱桃树进行管护。(资料图)

2 科技赋能 “慧”就农业新图景

5G监测、植保无人机播种、水肥一体化、测土配方施肥、抗旱节水、统防统治……各项科技成果在田间地头扎下根,开出花,现代农业的新图景正徐徐展开。

“这是我们的智慧平台,屏幕上显示的是园区果蔬大棚内的温度、湿度、二氧化碳含量、日照强度等指标曲线。我们通过智能调控果蔬生长环境,足不出户就可以实现对果蔬的田间管理。”5月9日,在陇县欣绿蔬菜专业合作社的智慧农业控制室里,欣绿蔬菜专业合作社副理事长赵宇洁一边操作电脑一边介绍,智慧平台上土壤温度、湿度、光照等情况一目了然,还可以通过历史数据进行果蔬长势分析,便于以后管理。

过去种地靠经验,现在种地靠科技。这是新农人赵宇洁的深刻体会。除了智慧平台,陇县欣绿蔬菜专业合作社的园区里处处彰显着“科技范”。

“像土壤养分和土壤酸碱度,肉眼是看不出来的,现在通过环境监测系统实时传输数据,如土壤温度、湿度、养分、酸碱度等内容,可以在土壤轻微干旱的时候及时进行补水。”赵宇洁告诉记者,园区

还安装了智能水肥一体化系统,坐在电脑屏幕前轻点按键,就可以为大棚里的果蔬精准补水施肥,省时省力、科学高效。

目前,陇县欣绿蔬菜专业合作社有设施果蔬种植核心基地320多亩、联栋温室6000平方米、日光温室5座、双拱大棚180座,2023年初建成现代智慧农业示范园。园区通过农业科技创新应用,科学种植火龙果、樱桃、香菇、西红柿等

优质果蔬。

“今后,合作社将坚持以标准化绿色农产品基地为依托,建设集观光、采摘为一体的绿色果蔬智慧农业示范园,促进农户增收,农业增效。”赵宇洁说。

新一代信息技术与农业农村的深度融合,让农业生产更“科技范”,让农民实现了从会种田到“慧”种田的转变,同时为乡村振兴注入新的活力。



陇县欣绿蔬菜专业合作社智慧农业示范园里的水培蔬菜长势喜人。(资料图)

3 种桑养蚕 创新发展新“丝”路

5月6日,在汉阴县平梁镇兴隆佳苑蚕桑专业合作社桑叶种植基地,千亩桑园绘就田园诗画。连片的桑树枝繁叶茂,桑叶青翠欲滴,微风吹过,如碧浪翻涌,一派生机。

几位村民穿梭在桑田间采摘桑叶。他们手脚麻利,不一会儿就装满了一箩筐。“今年桑叶长势好,我们计划多养些蚕,希望能有个好收成。”望着连片的桑田,兴隆佳苑蚕桑专业合作社负责人蔡清对今年的春蚕养殖信心满满。

在桑田不远处的蚕房里,工人们小心翼翼地穿梭在一排排蚕匾架边,细心地给小蚕喂食桑叶。“目前,我们合作社已建成1500亩高标准蚕桑产业园,拥有20处标

准化养蚕工厂、1处智慧化小蚕共育室。”蔡清说,为有效利用桑园,提升产业附加值,合作社还推出了桑叶茶等产品,发展蚕桑深加工产业,有效带动传统产业转型升级。

“接下来,我们将利用废弃桑枝培育食用菌菇,着力延伸蚕桑产业链条,不断壮大蚕桑产业实力,突破蚕桑资源利用瓶颈,让传统蚕桑产业焕发新的活力。”对于合作社将来的发展,蔡清早有谋划。

近年来,汉阴县立足生态富硒资源禀赋,坚持循环绿色发展理念,先后围绕富硒产业建设现代农业园区127个,成功创建省级现代农业产业园1个、省级农村融合发展示范园1个。

如今,生态农场的功能不再局限于“餐桌”供给,而是延伸到了“诗和远方”。近年来,生态农场不断探索寓教于乐新方式,成了休闲娱乐、农研研学的“新宠”。兴隆佳苑蚕桑专业合作社依托其资源优势,开展传统蚕桑文化历史学习、蚕桑特色科普教育、农耕农事体验、特色桑果采摘等活动,园区一年四季游客不断。

生态农场功能的拓展,解锁了更多“生态农场+”模式,让越来越多的人亲近农业、爱上农业。