



韭菜根混合废菌棒变身有机肥

明集镇牛家村发展绿色循环农业助力群众增收



种植户展示刚采收的新鲜蘑菇。



工人正在收割韭菜。



不少外地菜商将车停在大棚外,等待装运蔬菜。

滨州日报/滨州网讯(记者袁猛 通讯员李蓓蓓报道)韭菜和蘑菇这两种原本毫无关联的农作物,却在邹平市明集镇牛家村被巧妙结合到一起,成为了村集体循环农业增收的新亮点,同时也让周边的种粮大户受益。

近日,记者走进牛家村蔬菜种植专业合作社韭菜大棚内,只见一垄垄韭菜翠绿欲滴、长势喜人。工人们正忙着割韭菜、择枯叶、打捆儿,不一会儿的工夫,成捆成捆的韭菜便整齐地摆放在地里,等待运往各地市场。

韭菜种植是牛家村的传统产业。为进一步壮大村集体经济,2021年,牛家村党支部领办创办村级蔬菜种植专业合作社发展韭菜大棚种植产业。牛家村党支部书记穆玉文介绍,目前合作社种植韭菜120余亩,建有48个大棚,今年的第二茬春季韭菜收割已接近尾声,被收割完成的韭菜老根被挖掘出来,虽然很碎,但却被合作社当成“宝贝”统一回收。占地面积50余亩的蘑菇种植区紧邻韭菜大棚,村民们正忙着装菌包、做菌种,堆放在一侧的废菌棒也被合作社挖掘出了新价值。一堆堆破碎的韭菜根和一根根废弃的菌棒,为何成为了牛家村的宝贝?

记者带着疑问走进牛家村生产车间,在这里,废弃的菌棒与韭菜根混合经过技术处理,就变成了



近年来,明集镇依托合作社大力发展循环农业,助力乡村振兴。

育苗的优质基质和肥料,而这项技术的成功落地,得益于青岛农业大学的专家团队,为当地提供了专业的技术指导。

“这是我们今年要大力发展的循环项目,去年6月村里就购入了粉碎机,利用废弃的菌棒和韭菜根加上猪粪和生物菌做成有机肥,一部分自己棚里用,多出来的还可以卖。”穆玉文边说边和记者算了一

笔账,在过去,为了满足120亩韭菜棚的需求,每年外购有机肥约花费12万元,现在通过这一创新做法,大幅降低了肥料成本,一年仅为3万元,这项技术的实施,为当地的可持续农业发展提供了新的思路。合作社生产的有机肥不仅满足了自家基地的用量,还为附近的种粮大户提供了肥料。“这里离得近,运输费就节约不少,最关键

的是,这里的有机肥品质非常好,改良土壤效果很好。”解家村种粮大户刘水波说道。

穆玉文表示,通过科学化种植、管理,牛家村农业种植专业合作社仅韭菜一项的年销售额就达到100多万元,蘑菇全年总收入达120万元,再加上循环有机肥项目,预计今年合作社还将增收70万元到80万元,有力带动村集体和村民持续增收。



工人正在采收蘑菇。



成捆的韭菜整齐地摆放在地里,即将被运往各地市场。

东刘村蚯蚓养殖产业拓宽群众增收渠道

滨州日报/滨州网邹平讯(通讯员郝海霞报道)近日,在邹平市魏桥镇东刘村的蚯蚓养殖基地,工作人员沿着蚯蚓养殖床进行土壤翻松,并将准备好的饲料添加到养殖床上面。同时,工作人员还在养殖床中间铺设水带,通过喷洒方式为土壤加湿。该村党支部书记刘业明说:“春天温度适宜,蚯蚓生长繁殖很快,一定要保持土壤湿润、饲料充足,为蚯蚓生长提供最好的条

件,才能保证蚯蚓的产量、质量。”

2023年底,时任东刘村第一书记的毕松凯与刘业明探讨村集体增收项目,说起蚯蚓养殖的时候,两人一拍即合。因为该村有空闲林地,蚯蚓养殖作为新兴的林下经济产业,技术门槛低,循环周期短,无疑是最适合东刘村的致富项目。于是,该村依托养殖合作社,引进优良的蚯蚓品种,开始发展蚯蚓养殖项目。

蚯蚓又名地龙,是环节动物门寡毛纲的陆栖无脊椎动物,有药用价值,在0摄氏度至35摄氏度的气候下都可正常繁育生长,繁殖力强,2个月至3个月可采收一批,一年可采收4批至5批,亩产最高可达1500公斤至2000公斤活体,加工成干品约400斤。“现在,活体蚯蚓市场价每公斤16元左右,蚯蚓苗市场价每公斤40元至60元,蚯蚓干品市场价每公斤200元左右,我们

村的蚯蚓养殖项目占地3300余平方米,养殖蚯蚓近900公斤,预计年产量达6300公斤,去掉成本,村集体年收入能达到五六万元。”刘业明说。

近年来,在魏桥镇党委政府的引导和帮扶下,东刘村积极发挥党组织的凝聚力,在村集体增收工作上不断探索创新,做好绿色经济大文章。下一步,该村将进一步发展壮大蚯蚓养殖产业,不断拓宽群众增收致富渠道。

“一喷三防”保丰收



近日,无棣县碣石山镇古家村村民在麦田喷洒农药,加强病虫害防治。今年以来,该镇定期组织植保技术人员深入田间地头,及时掌握小麦生长动态,指导农民做好小麦病虫害防治工作,为夏粮丰收提供保障。(滨州日报/滨州网通讯员杨景成 摄影)

新体系 新布局 新力量

——农业大省山东的大农业观实践

岱青海蓝处处春,万象“耕”新正当时。沃野麦田里,春耕春管热火朝天,粮油作物茁壮生长;黄渤海之滨,生态养殖模式让耕海牧渔提质增效,形成优质蛋白供给;冬暖式大棚中,数字化、智能化技术培育的高品质农产品,丰富千家万户的“果篮子”“菜篮子”……

近年来,作为全国首个农业总产值过万亿元的农业大省,山东省积极践行大农业观,从“新”出发,构建新体系,谋划新布局,汇聚新力量,挖掘粮食、蔬菜、林果、畜禽、渔业等产业集群潜力,“齐鲁粮仓”日渐充实。

产业链延伸 一头牛变身40款产品

在位于淄博市高青县的山东泗湖滩何牛食品有限公司养殖场,一头头健硕的黑牛在干湿分离、南北通透的牛舍内“听音乐”“睡软床”“做按摩”。这种“贴心”安排是为了让黑牛保持良好状态,提升雪花牛肉品质。

“目前,我们建立了从繁育、养殖到加工、销售的完整产业链条。”公司副总经理孙小辉说,在加工环节,屠宰车间引入先进的排酸、屠宰和分割技术,开发出各类牛肉、牛膝骨、牛蹄筋等40多款商品;同时,精确记录肉的名称、规格、品相等数据,让每块肉从分割下来就有了“档案”。

据山东省农业农村厅副厅长宋文华介绍,为践行好大农业观、大食物观,山东在构建多元化农业供给体系上下功夫,挖掘设施农业、畜牧业、海洋渔业、盐碱地综合利用“四大潜力”,蔬菜、肉蛋奶、水产品产量均在高基数上实现稳定增产。

近年来,山东建设“齐鲁粮仓”,深入推进主要粮油作物大面积单产提升行动。2023年,山东全省粮食播种面积、总产、单产实现“三增”,粮食总产达到1131.1亿斤,连续3年站上1100亿斤台阶。

走进潍坊市潍城区望留街道十亩田

村的一处示范农田,绿野农机专业合作社理事长马建海正在指导村民春耕春管。“这里的高标准示范园已经实现‘早能浇、涝能排、水肥一体化、自动化浇水’。”马建海说。

在潍城区,已有30多个村把零散土地“打包”给绿野农机专业合作社经营,农机装备实现专业化、规模化作业,生产效率大幅提高。潍城区委组织部有关负责人介绍,在党建引领下,村党支部牵头成立村级经济合作社,带动村民将土地托管给技术能力更强的专业合作社,“补丁地”“巴掌地”“面条田”重新归拢、化整为整,推动农业生产标准化、数字化。

“构建新体系,就是着力推动一二三产业深度融合,延伸农业产业链,不断根据消费市场变化特点深挖产业空间。”山东乡村振兴研究院院长刘岳说。

水里有鱼虾、水面有荷花 塌地地变成田园农家

在微山湖滨田园现代农业园,监控大屏上能清楚地看到园区的角角落落。正在智慧平台投喂鱼饲料的园区管理员杜廷介绍,每天两次投喂鱼饲料,只需要轻点鼠标就行了。智慧平台与微山县南四湖综合管委会技术部门联网,遇到疑难杂症,能够随时和专家联系。

“这里原来是采煤塌陷地,废弃鱼塘淤涂,后来我们通过治理,打造可持续利用、高产、高效农田和水产养殖区。”微山县南四湖综合管委会党委书记邵长岭说,采用“三池两坝”“鱼鳖混养+净化设备”“跑道鱼+藕下净化”等多种生态养殖工艺,如今,水里有鱼虾、水面有荷花,岸上有农家,形成融渔耕、休闲、度假于一体的田园综合体。

“践行大农业观,需要谋划新布局。在特色农产品基础上,进一步明确区域

产业发展定位,形成规模化、品质化优势,构建乡村产业‘点、线、面’联动发展格局。”山东省委党校(山东行政学院)经济学教研部教授徐加明说。

宜养则养,宜粮则粮。鲁西平原粮食畜牧产业带、黄河流域生态农业产业带、沿海地区海洋渔业产业带等优势特色产业带在齐鲁大地上逐渐成形。

芦花鸡是山东省汶上县的特色农产品。亲历过国外高产蛋鸡、白羽肉鸡的冲击,山东金秋农牧科技股份有限公司负责人贾正国深知保护本地特色品种的重要性。在畜牧部门和山东省农业科学院的指导下,公司从艰难保种起步,不断提升繁育、发展壮大,芦花鸡存栏量已从当初的数百只增至目前的30余万只,年孵化雏鸡超过3000万只。当地还建成了国家级上芦花鸡保种场。

山东省畜牧兽医局副局长张乃清说,山东沿黄地区的地方畜禽特色优势明显,饲草资源丰富,发展畜牧业优势独特,阳信、高青、梁山等县已成为肉牛产业富民强县,凤祥集团、德州扒鸡集团等一批家禽全产业链企业不断做大做强。

山东是农业产业化的发源地,探索形成的“诸城模式”“潍坊模式”“寿光模式”享誉全国。如今,得益于产业化的深耕发展,已培育形成寿光蔬菜、沿黄肉牛等7个国家级优势特色产业集群,国家现代农业产业园、农业产业强镇总数分别达到15个、100个,省级以上现代农业产业园实现涉农县全覆盖。

工艺再创新 小麦“身价”倍增

科技添动力,小麦的“身价”是多少?在滨州中裕食品有限公司,这个问题有了新答案。

“我们创新再造工艺流程,把原料自

动供给、产品自动包装技术引入挂面生产,用工人数量是原来的十分之一,产能却提高了10倍。”公司党委书记付蕊说,从育种繁育、订单种植、生态养殖到废弃物综合利用,小麦可以加工出谷朊粉、特级酒精、膳食纤维、蛋白肽等超过600种产品,一吨小麦的“身价”可突破9000元。

近年来,山东深入实施农业全产业链高质量发展五年行动,推进农产品精深加工发展,2023年全省规模以上农产品加工企业10339家,营业收入22062亿元。

“汇聚新力量,是进一步向人才和科技要质量、要效益,在精准培育、精细管理、精深加工中降成本、增品种、创品牌,加快转型升级发展。”刘岳说。

“这两年,种地越来越有底气。”在山东省济宁市兖州区乡村振兴培训中心,兆福果蔬种植专业合作社理事长王兆福说,得益于兖州区的新农人职业培训,王兆福几经引育、试验,选定了适合本地种植的甜瓜、西瓜品种,如今合作社种植面积达457亩,年销售额480万元。

让“外流”变“回流”,让“培训”变“培优”,让“候鸟”变“留鸟”,一大批懂农业、爱农村的人才在田间地头发挥才干。据介绍,山东近年来大力培育高素质农民和乡村致富带头人,开展师傅带徒、团队带班等培育试点,培育高素质农民22.5万人次;实施农业实用人才培养计划,农村实用人才总量稳定在270万人以上。

山东省农业农村厅厅长张红旗说:“下一步,我们将践行好大农业观,把饭碗牢牢端在自己手上,全力夯实粮食安全根基。向设施农业、向畜牧业、向盐碱地、向大海要‘粮’,构建多元化食物供给体系,让百姓餐桌更充实更丰富。”

(新华社济南4月20日电 记者王阳 叶靖 高天)

富源街道“三个强化” 做好春季农业生产工作

滨州日报/滨州网沾化讯(通讯员报道)今年春天,沾化区富源街道立足“三个强化”,全力做好春季农业生产工作,助力推进乡村振兴。

强化组织保障,确保春耕有序。该街道坚持早谋划、早部署、早行动,打好春耕春耕管主动仗。召开班子扩大会议3次,专题研究部署推进春耕管工作。成立农业生产保障专班,明确工作方向和目标,坚持挂图作战,确保春耕管工作有序开展。建立帮包机制,成立农业生产帮包服务组,80余名机关干部分包各村,200余名村干部、网格员组成41个帮包小组分包各户,层层压实工作责任,解决农民群众在农业生产中遇到的各类问题。

强化技术服务,确保春耕管高效。该街道组建5个由农技人员、土专家等组成的技术服务组,深入田间地头,开展农业技术指导服务20余

次,及时为农户送上管用实用的农业生产先进技术。开展2024年春季农民大培训活动,组织基层农技人员、科技示范主体和种粮大户等参加集中授课和现场指导,提高春季农田管理水平。积极对接、引导5家农机合作社开展上门托管等农机服务,整合调派打药机、耕地机、播种机等农机60余台(套),发挥农机“主力军”作用,为春季农业生产提供有力保障。

强化物资储备,确保春耕管安心。该街道深入开展春季农资市场专项检查活动,督促农资经销单位把好进货关口,严厉打击制售假冒伪劣农资产品、扰乱市场秩序、侵害农民利益等违法行为,确保农民群众用上放心农资。协调农机生产企业、基层农机服务组织等,做好农机具、零配件和油料的储备供应,全力护航农业生产。