

# 引来“致富水” 修好“小康路”

## 招远市大力推进高标准农田建设

本报讯(YMG全媒体记者 殷新 通讯员 张海波 王英飞 摄影报道)3月26日,一场淅淅沥沥的春雨刚过,招远市玲珑镇山前路家村种粮大户路观元早早来到了自己承包的70多亩地旁,等待罗山水库开闸放水,给小麦浇灌“返青水”。看着新修的水渠里汩汩流淌的水,路观元喜笑颜开地说:“国家对我们老百姓种粮太支持了,既有优惠政策,又在山里修了公路和水渠,去年我靠卖粮赚了七八万元,今年修好了水渠,我更早涝保丰收啦!”

在山前路家村振鹭合作社的地头边,村党支部书记路瑞良对今年的粮食丰收充满了期待。路瑞良说:“我们村里的水渠年久失修,到农田里的山路更是崎岖狭窄,往年取水浇地,既不方便且水资源利用率低。去年,听说‘高标准农田整县推进示范项目’在招远落户,很快,施工队就进驻我们村,入冬前就修好了到地里的水泥路,水渠两边也砌上了40多公分高的石头,还往前延伸了几百米,又能多浇灌几十亩地。有这么好的灌溉条件,我们合作社的300亩小麦,加上秋玉米,今年盈利30多万元,给合作社股民50%的分红是不成问题的。”

去年3月30日,省农业农村厅发布《关于2023年高标准农田整县推进示范县的公示》,确定9个县(市、区)为2023年高标准农田整县推进示范县,招远市成功争取到烟台唯一的高标准农田整县推进示范县项目。项目紧紧围绕“藏粮于地、藏粮于技”国家战略推进实施,打造“以生态发展为基础,以科技创新为动力,以产能提升为



农户在水渠边引水灌溉。

宗旨”的可循环、可复制生态循环农业产业模式。

招远市高标准农田整县推进示范项目将利用3年时间,实现招远市符合条件的宜建高标准农田耕地全覆盖。其中,2023年已分别在玲珑、阜山、夏甸、泉山四个镇街建成高标准农田两万亩。以2023年玲珑镇0.7万亩高标准农田建设项目为例,项目位于镇驻地东北部及东部,东至玉泉庄村,南至龙泉庄村,北至欧家疃村,西至吕格庄村。总面积2.1993万亩,耕地面积0.7万亩,涉及吕格庄、山前路家、玲珑台上、玲珑高家、欧家疃、玉泉庄、龙泉庄、虎王庄、磨山亦路家9个行政村。

项目规划初期,招远市农业农村局会同有关专家多次实地勘察,对项目建设的必要性与可行性进行了分析:该项目区为低山丘陵区,地形平缓,区内土壤主要为砂壤土,有效土层厚度大于80厘米,土壤熟化层厚度60厘米以上,适宜各种农作物种植。大田粮食作物主要为小麦,根据2022年招远市统计年鉴,夏粮单产382.8公斤/亩,秋粮单产389.7公斤/亩,考虑小麦玉米两年三熟,计算得粮食平均亩产量为642.6公斤,在招远市属于中等水平,需通过地力培肥进一步提高农田质量等级。

项目区灌溉水源以水库、塘坝等地表水为主,以农用井等地下水为辅。罗山水库干渠大部分于1958年建设,运行多年,局部破损严重,并有倾斜现象,灌溉水利用系数低;其它支渠主要以土渠为主,有砌体的标准低,渗水、漏水严重,灌溉水利用系数低;距离渠道较远的耕地灌溉方

式主要为软管,软管由农户自己购买,灌溉时暴露在外容易破损,使用年限低、年折旧高,且灌溉时费时费力,成本高,田间基础设施及灌溉条件都亟待改善。项目区部分田间道路等级低,路面宽窄不一,高低不平,素土路面,雨季泥泞,影响农民田间作业,更不适合农业机械耕作的需要。

调查结束后,根据项目区的基本情况和特点,建设重点突出土壤改良、农用水清淤、建设泵站、节水灌溉、渠道维修、生产道路及农田输配电建设等工程,把项目区建成以优质粮食为主要内容的农业生产基地。同时,根据玲珑镇水资源分布情况及生产需求,实行开发新水源、改造旧水源、发展节水农业、注重水土保持相结合的措施,采用渠道自流及管道灌溉两种方式,提高灌溉水利用系数,解决灌溉用水不足的问题。

此外,此次项目建设泵站8座,铺设PE输水管道8公里,达到供水至田间地头,实现高效节水灌溉面积1305亩。据估算,玲珑镇项目建设完成运行后,年可节约灌溉用水近46万立方米,年增产粮食32万公斤,大大提高农田的产出能力,实现农业增产增收,有效节约水资源。

一处高标准农田,惠及一方百姓。高标准农田是一项让农民看得见、摸得着实惠的民心工程。在高标准农田建设上,招远市坚持因地制宜,针对不同项目区的农田设施短板和农业生产主要障碍因素,统筹做好新建和改造提升,推动农业基础设施的完善,切实巩固和提高粮食生产能力,为农业高质量发展和乡村全面振兴夯实基础,助推农业发展再上新台阶。

# 一亩半暖棚,日产白黄瓜120斤

## 海阳立足特色谋产业促振兴

本报讯(YMG全媒体记者 庞磊 通讯员 姜祥)春来仍寒,海阳市二十里店镇姜锐果蔬种植专业合作社的白玉黄瓜大棚内暖意融融,已然是一派生机勃勃的景象。

“通过烘干机加温,这里面有30多度呢,是最适合白玉黄瓜生长的温度。”合作社管理人员姜吉波一边指着卷须一边说,一亩半的大棚现在一天能摘120斤白玉黄瓜。

作为海阳市的地标性特产,白玉黄瓜在海阳已有上百年的栽培历史,先后被评为“全国名特优新产品”和“全国互联网地标产品(蔬菜)”。作为果蔬大镇,二十里店镇积极探索标准化种植,推动市场占有率和农民收益双提升,目前,全镇温室大棚种植白玉黄瓜的村庄超过20个,种植白玉黄瓜超过2000亩,年产量1.5万吨以上,产值逾4亿元。

“今年的白玉黄瓜口感好,数量多,每斤能卖5-6块钱。”姜吉波说,通过采购商上门收购和电商销售,海阳白玉黄瓜畅销全国各地。合作社也带动了周边村民家门口就业,“现在每天有30多名村民在这帮忙干活,他们一天能有100元左右的收入。”

依托西红柿、白玉黄瓜、软枣猕猴桃等特色农业优势,2022年,二十里店镇顺利获批“省级农业产业强镇”,2023年成功申报并入选了国家农业产业强镇创建名单,获批中国农业技术推广协会全国首个富硒软枣猕猴桃示范项目,并续建田园综合体项目,在农业产业化发展方向上迈出了坚实步伐。

夜幕降临,海阳市发城工业园的王掌柜发城苹果综合体项目生产车间内,车间管理员张健正在巡检各智能化机械设备运行情况。“我们有22条分选线,一天能筛选100吨苹果,如果纯人工分拣,就需要400多人。”

2023年10月16日,王掌柜综合体项目投运营,整个项目集数字化、智能化、可持续化于一体,不仅实现了对种植过程的全面监控和精准管理,还有助于提升果实的品质,每一颗苹果都可以扫码追溯。

“你看这颗苹果外观看起来很新鲜,但果心内部是黑色的。”山东王掌柜农业发展有限公司总经理冯超拿起一颗苹果讲解道,经过数字化苹果分拣线,就像做CT一样给苹果“体检”,将“内伤”反映出来。

冯超称,今年企业计划生产加工量16万吨以上,同时配套建设3000亩高标准矮化密植示范园。建成后,示范园将采用智能种植管理模式,并逐步引导周边农户和专业合作社进行产业联结,为当地农户提供更多就业机会和技术指导服务。

冯超介绍,项目投运以来,积极推动“公司+自建+合作社+农户”发展模式,订单式种植、全程冷链配送,并将海阳特色地域文化融入产品包装,目前,产品已远销东南亚、中东地区。

农村条件不同、自然禀赋不同,发展路径也不尽相同。海阳留格庄镇网纹瓜年产量216万多斤,带动农户收入“水涨船高”,秋月梨作为小纪镇名优农产品远近闻名,吴朱镇数字化暖棚做强“樱桃经济”……因地制宜,找准产业,创响一批“乡字号”“土字号”品牌,才能让农户鼓起钱袋子。

“海阳鼓励各镇区街道因地制宜发展特色产业项目,推动建设示范区连片发展,最大限度激发农村产业活力。”海阳市农业农村局局长孟兆良表示,海阳将以各级乡村振兴示范项目为抓手,撬动社会资本和金融资本共同参与,壮大产业规模,打造一二三产相融合的产业链条,促进乡村振兴高质量发展,带动农民收入进一步增加。



农科院温室大棚里,白菜花竞相绽放。

# 白菜花开美 科研育种忙

提起白菜,大家都不陌生。可提起白菜开花,很多人没见过。3月29日,走进市农科院温室大棚里,一棵棵白菜竞相绽放,远远望去,犹如一片金黄的油菜花。

国家大宗蔬菜产业技术体系烟台综合试验站站长、烟台市农科院蔬菜花卉研究所所长李涛介绍,白菜和油菜同属十字花科,所以两者的花看起来非常相似。

走近后能看到,切掉头的白菜心中,长出一丛丛近1米高的黄花,带有清雅香味,沁人心脾。仔细观察后又能发现细微差别:它们或金黄色,或淡黄色,有的香味浓郁,有的香味寡淡。

“这是我们去年秋天在大棚里储藏的1000多份种质资源,是从地里种的白菜中挑出比较好的进行低温春化,现在基本上已经开花了。”李涛说。

他介绍,白菜经过低温春化后抽苔开花,待温度合适后进行露天定植、单株套网。接着,科研人员在套网内放上蜜蜂进行自交授粉,待种子成熟后收回种子。到了秋天,就可以在地里进行种植鉴定。

“如果种质资源已经纯化,将进行新品种的配制;对性状未完全纯化的,再重复进行种植—选择—春化—收种,直到资源完全纯化为止。这个工作听起来简单,但往往要进行五代六代,甚至八代九代的选择。”他说。

福山包头大白菜,是我国卵圆型大白菜的代表品种,起源于烟台市福山区。自上世纪八九十年代开始,烟台市农科院蔬菜团队就开始进行福山包头白菜的选育工作,其选育的“福山二包头”品种通过山东省审定,广受青睐。

多年来,烟台市农科院蔬菜团队一直收集、整理大白菜种质资源,并进行大白菜新品种选育及配套栽培技术研发工作。“我们一直以选育既保留福山包头白菜的高品质,又改良其抗病性差等缺点的福山包头白菜为育种目标。”李涛说。

经过多年的努力,市农科院蔬菜团队选育的“烟福黄秀”“烟福翠玉”“烟福黄悦”“烟福金盛”四个福山大白菜类型新品种已获得植物新品种权保护,并且“烟福翠玉”在武汉种子博览会中获专家推荐品种,“烟福黄秀”获得国家品种登记,“福山大白菜”正在申请国家地理标志证明商标。

“目前,我们主要做品质育种,涵盖了早熟、中熟、晚熟,黄心、绿心、橘红心、紫心等多种类型。”市农科院蔬菜花卉所高级农艺师张雨莉介绍,下一步,团队将综合运用各种技术手段进行新品种选育:通过分子鉴定,明确种质资源抗病性,提高育种精准性;通过小孢子培养技术,减少种质资源纯化年限,加快种质资源纯化,进而缩短育种年限;通过不育系选育,提高白菜新品种纯度,提高制种效率,满足市场对良种的需求。

YMG全媒体记者 苗春雷 摄影报道

代表品种,起源于烟台市福山区。自上世纪八九十年代开始,烟台市农科院蔬菜团队就开始进行福山包头白菜的选育工作,其选育的“福山二包头”品种通过山东省审定,广受青睐。

多年来,烟台市农科院蔬菜团队一直收集、整理大白菜种质资源,并进行大白菜新品种选育及配套栽培技术研发工作。“我们一直以选育既保留福山包头白菜的高品质,又改良其抗病性差等缺点的福山包头白菜为育种目标。”李涛说。

经过多年的努力,市农科院蔬菜团队选育的“烟福黄秀”“烟福翠玉”“烟福黄悦”“烟福金盛”四个福山大白菜类型新品种已获得植物新品种权保护,并且“烟福翠玉”在武汉种子博览会中获专家推荐品种,“烟福黄秀”获得国家品种登记,“福山大白菜”正在申请国家地理标志证明商标。

“目前,我们主要做品质育种,涵盖了早熟、中熟、晚熟,黄心、绿心、橘红心、紫心等多种类型。”市农科院蔬菜花卉所高级农艺师张雨莉介绍,下一步,团队将综合运用各种技术手段进行新品种选育:通过分子鉴定,明确种质资源抗病性,提高育种精准性;通过小孢子培养技术,减少种质资源纯化年限,加快种质资源纯化,进而缩短育种年限;通过不育系选育,提高白菜新品种纯度,提高制种效率,满足市场对良种的需求。

YMG全媒体记者 苗春雷 摄影报道

# 一年建园 两年挂果 三年丰产

## 牟平区全面推进老龄果园改造、示范园区建设

阳光和煦,千花百卉争艳。在这个万物欣欣向荣的时节,春管、春耕、春耕进入了繁忙阶段,一幅春耕备耕的壮美画卷正在牟平大地徐徐展开。

**一对一技术指导 解决困难问题**

昨天一早,在华香(烟台)果业分水岭基地里,挖掘机,推土机等机械设备往来穿梭,一片繁忙景象。规模化的种植让平整土地的大型机械有了用武之地。今年,基地在已建成600亩矮砧苹果园的基础上,再新建400亩高标准果园。

华香(烟台)果业分水岭基地负责人许明晓介绍,“我们已经达到了一年建园、两年挂果,预计第三年达到初丰产的状态,我们很有信心照这个模式继续发展下去。”

据了解,华香(烟台)果业分水岭基地位于水道镇分水岭村,2022年开工建设,基地从建园到品种选择,从果树全周期管理到果品销售,全部采用精细化、标准化、流程化管理。今年基地将全面进入初丰产期,预计亩产能达到3000斤以上,亩产收益超3万元。

许明晓表示:“在技术方面,农业农村局定期来给我们提供相对应的指导,对我们管理果园管理有很大帮助,也增加了我们继续扩建的信心。”



樱桃大棚内忙碌的村民。

### 专家现场授课 助力优化生态环境

在葛格庄镇梓柳村的黄精种植基地里人头攒动。“林下种植黄精,既能有效利用林下闲置土地,给村民提供就近务工的岗位,又有利于山林管护,助力优化生态环境,是社会、群众、种植户多方受益的产业。”说起种植黄精,该村村民赵淑海信心满满。

“每一株的间距保持在20公分左右,打窝的时候,不能隔得太近了,掏窝尽量深一点。”为推动规范、高效种植黄精,镇农技站工作人员深入现场进行授课,一边为村民讲解要点,一边示范操作,努力让黄精种植产得出、有效益。

据介绍,为解决在家闲置劳动力就业问题,增加群众收入,梓柳村立足气候、海拔、土壤等自然资源优势,采取“党支部+合作社+基地+农户”的组织方式,大力发展林下经济,种植黄精40余亩。

“林下种植黄精,在家门口就能实现稳定就业增收,一天工资有120元。”村民老赵说,在家门口务工,顾家挣钱两不误,真好。

### 全区已托管耕地2000亩以上

近年来,牟平区不断强化政策、人才、技术、资本等基础优势,全面推进老龄果园改造、示范园区建设,一批标准化基地涌现,一批地域性名片彰显,一批全流程服务成型,有力促进了全区苹果产业的可持续发展。

牟平区农业农村局在全区范围内成立两个专家技术指导小组,深入一线开展小麦苗情调查,并提出春季麦田管理意见。目前,已发布苗情通报6期,发布土壤墒情2期,全面加强技术支持。

开展春季农资打假专项治理行动,确保春季农业生产期间群众用上放心农资,保障农业生产。目前,已检查农资生产经营单位40余家。

积极探索“村集体(党支部)领办合作社+国企+农户+社会化服务组织”的托管模式,将土地进行集中管理、规模化种植,通过机械化、智慧化的管理方式,实现每亩地种植成本降低10%以上、粮食增收10%以上,综合收益超过20%。目前,全区已托管耕地2000亩以上。

# 国家级专家把脉海上春耕

本报讯(YMG全媒体记者 宋晓娜 通讯员 王涵)昨日,记者获悉,全国水产技术推广总站专家一行到我市开展水生动物防疫实验室相关事宜调研,并就我市渔业发展、疫病防控和海洋牧场建设等情况把脉问诊。

在烟台宗哲海洋科技有限公司的苗种繁育基地,养殖池内,一群群鱼苗欢快游弋。作为国家级水产原种场和国家级海洋牧场示范区,公司建有山东省海上粮仓遗传育种中心和烟台市黄盖蝶工程技术研究中心两个研发平台,被认定为国家级水产健康养殖示范场、国家农业标准化示范区等,拥有工厂化育苗与养殖车间45000平方米,包括亲体培育车间、育苗车间、养成车间和饲料培育车间。目前,基地每年可繁育各海水鱼类苗种1200万尾以上。

总站专家指出,我市海洋牧场发展可能面临的疫病问题,并对海洋牧场网箱养殖中的

鱼苗选择、苗种检疫、鱼苗入海时间和阶段选择、发病后处理等问题给出专业建议。“无规定水生动物疫病苗种场应加强全链条的升级优化,重点对育苗用水、疫病监测、实验室检测内容、饲料及兽药管理等方面进行同步优化。”全国水产技术推广总站总工程师李清表示。

春季是水产生殖育苗、生产的重要阶段,也是渔业病害防控的关键时期。市海洋发展和渔业局、海洋经济研究院建立健全我市水生动物疫病防控体系,完善省市县乡四级监测网络,计划开展省级以上疫病监测30批次以上,检测白斑综合征、肝肠胞虫病、传染性肌坏死病、病毒性神经坏死病等监测指标100个以上,启动市级疫病监测计划,指导开展水产苗种产地检疫、无规定水生动物疫病苗种场建设与申报等工作,切实为我市水产养殖健康可持续发展提供强有力技术支撑。

### 抖音大咖现场直播助销售

春暖好时节,春耕春种忙。在龙泉镇西台村的大樱桃棚内,村民杨淑环右手拿红色小喷壶,左手将不好的樱桃花瓣摘掉,接着喷洒了几下。“现在正是时候,目的是让果实长得更壮实。”

西台村村党支部书记王文明介绍,村里共有5个樱桃大棚,主要种植有美早、南黄等品种,销售模式以“线上+线下”为主,4月份樱桃进入成熟期,届时,会有抖音直播网红进入大棚直播带货。“从今年的长势来看,俺村的樱桃又是一年丰收季。”王文明说。

在官道北村苹果园里,村民曲兆芹正在锄草,“惊蛰后,就到了春耕的时候,眼下就是锄草、翻地,俺村有900亩果园,除了苹果树,还种有樱桃。”