

智慧春耕让青岛农户亩均多赚1200元

■青岛财经日报/首页新闻 记者 聂艳林 通讯员 傅景敏 冯志

北斗导航让农机作业效率翻倍,九粒化技术打破日本、荷兰垄断并实现设备出口,智能水肥管理破解节水难题,植保无人机形成规模化服务体系,每一项技术落地都带来显著经济效益——农户亩均节本增效最高超1200元……

当前,青岛春耕生产全面铺开,北斗导航拖拉机、胡萝卜九粒化种子处理机、智能大葱育苗系统、植保无人机等一系列农业“黑科技”全面发力,推动农业生产从“粗放型”向“精准化”转型,持续激活农业产业增值潜力。

智慧春耕春播:从“广覆盖”到“精准耕”

春播质量,是全年收成的基石。青岛以“智慧”为引,推动春播从“覆盖面积”向“作业精度”跃升,为丰收筑牢根基。

在平度市同和街道的田垄间,马铃薯种植正上演高效春耕大戏——北斗导航拖拉机牵引深耕翻转型,同步完成土地平整;马铃薯播种机紧跟其后,一次完成开沟、起垄、播种、施肥、覆膜全流程作业。“我们拥有30余台北斗导航拖拉机,配套深耕犁10台、旋耕机20余台、播种机6台。导航技术让农机行进偏差控制在±2.5厘米,土地平整均匀;直线作业使每10亩地能多播半亩马铃薯,效率和质量双提升,今年春季已作业7000余亩。”青岛鸿运农机专业合作社社长高洪云介绍。

“我种了1450亩马铃薯,从耕到种全托鸿运合作社,机器带导航,耕地、播种、覆膜一步到位,减少进地次数,保护土壤。耕深40厘米左右,根系扎得更深,预计亩产能大幅提升!”种粮大户王高先难掩喜悦。数据显示,青岛常年种植马铃薯40万亩,今年超2000台拖拉机配备北斗“天眼”,1000余台播种机全面“上岗”,为马铃薯稳产夯实基础。

九粒化技术破解胡萝卜播种难题。胡萝卜种子形似迷你稻壳,颗粒微小易粘连,传统播种需人工多播后间苗,费工费种。青岛润华农业科技有限公司推出九粒化技术,将氮磷钾等微量元素、生长调节剂及辅助材料包敷在种子表面,形成“种子丸”,形体放大数倍。这一过程实现播前植保与带肥带药同步下田,既解决小粒种子粘连问题,又为机械化精密播种创造条件。

作为农业农村部《种子丸粒化机》推广鉴定大纲起草单位,青岛润华打破日本、荷兰技术壁垒,掌



青岛农业“黑科技”助力生产转型,持续激活农业产业增值潜力。

握23项专利,生产不同规格丸粒机并出口海外,研发5大类20余个品种的丸粒化技术。应用此技术,当地菜农种植成本直降40%,病虫害防治次数减少2次,产量较人工播种提升15%,真正实现从“靠天吃饭”到“数控种田”。

青岛常年种植大葱约20万亩,过去受气候制约,仅能春秋两季移栽。如今,设施育苗技术让大葱实现“四季有苗”。走进青岛锐之星农机专业合作社的日光温室,纸带蜂窝纸链育苗系统高效运转,机械化穴盘播种、覆土、灌溉、温控同步完成,培育出的葱苗整齐健壮。一盘528棵、长14.5米的“葱苗卷”,经移栽机20秒即可下田。“过去1亩地需1人种一天,现在机械化移栽,1人1小时完成!”合作社负责人刘德波介绍。

平度市仁兆镇利森蔬菜专业合作社理事长于立淼的账算得更清:“我们用穴盘育苗移栽机种植近100亩大葱,每亩节约人工、育苗成本近500元,年节本增效超5万元。”目前,青岛大葱种植已实现育苗、切苗、耕地、起垄、移栽全程机械化,菜农从“弯腰种菜”变为“智能管控”,亩均节本增效超1200元——机械移栽省去整地、育苗等成本,滴灌技术节水节肥,北斗导航使两亩地多种1垄,增收效果显著。

水肥精准管理:从“粗放春管”到“营养配餐”

春分麦起身,肥水要紧跟。在莱西市夏格庄镇

麦田,滴灌带铺设机正忙碌作业,黑色滴灌带如细网般均匀覆盖麦垄。“这些滴灌带是‘智能水肥管家’,能定时定量把‘定制营养餐’精准送到麦苗根下。”青岛市农技中心高级经济师丁兴民扒开麦苗,指着下方的滴灌带解释:“过去大水漫灌、广撒肥料,既浪费又伤苗;现在手机一点,水肥通过微滴头匀速渗入土中,每一株麦苗都能‘喝饱水、吃足肥’,弱苗也能壮起来。”“通过新技术的应用,每亩能省2—3个工,还能多收300—400元。”种粮大户吴广算起账来满面笑容。

青岛人均水资源仅为全国平均水平的十分之一,节水增效是粮食生产的“必答题”。青岛市农技中心联合科研院所历时十年攻关,构建“农业+农机+水利”融合模式,研发适合粮食作物的水溶性肥料;优化种植模式,小麦采用无畦背种植,滴灌带精准铺设在植株基部;针对大田作物投入产出比低问题,联合本地企业攻关轻便可移动滴灌设备,每套投资直降万余元。

如今,水肥一体化技术在青岛完成从“探索”到“推广”的跨越,青岛市150余万亩小麦玉米应用该技术,较传统种植节水30%、节肥20%,小麦亩增产超10%,成为粮食产能从中产迈向高产的关键支撑。

植保飞防作业:从“汗滴禾下土”到“指尖控药”

春风拂沃野,飞防助农忙。在平度市蓼山镇绿

色增粮先行区小麦基地,植保无人机按预设航线平稳飞行,均匀喷洒药液,开启春季病虫害统防统治的“空中作业”模式。“以前人工打药,一天最多干三五亩地,累得腰酸背痛;现在用无人机,一架一天能作业300多亩,效率提升几十倍!”种植大户老王看着空中穿梭的无人机,满面笑意。他介绍,自家200多亩小麦以往靠人工防治,成本高且易喷洒不均;无人机飞防能精准控制药量和范围,防治效果更有保障。

青岛市将植保无人机飞防作为提升生产效率、保障粮食安全的重要举措。目前,全市已组建多个专业化飞防服务组织,配备2000余架各类植保无人机,覆盖小麦、玉米、蔬菜、果树等多种作物。这些搭载智能模块的“空中卫士”喷药均匀,效率极高,节水60%、节药30%,亩均节本增效超200元,实现小麦植保从“汗滴不下土”到“指尖点屏幕”的蝶变。

在胶州市,“找‘滴滴喷药’无人飞防”成为农民的新习惯。青岛一粒粟农业科技服务有限公司搭建的无人机植保服务平台,整合企业、飞手、农户三方资源,农民手机下单,飞手线上接单,破解“农民找机难、飞手找活难”;偏远小地块通过平台拼单,如“滴滴拼车”般串单作业。平台通过后台管理系统监管人员、订单、机具和款项,“订单+实名认证”机制让农户不再担心“黑出租”,飞手不再害怕要账。近年来,随着业务扩张,飞手短缺问题凸显,公司联合新型职业农民培训,系统开展航空法律法规、植保无人机构造维修等培训,累计培育国家认证农民飞手300余人。如今,公司拥有30多支飞防作业队,业务覆盖内蒙古、江苏、黑龙江等8省,平台签约飞手300余人,累计完成500余万亩次农业作业,获评全国首批统防统治星级服务组织。截至目前,公司今年春季小麦飞防作业已达70多万亩。

科技赋能春耕,青岛通过政策扶持、技术培训、示范推广等方式,推动飞防作业从零散应用走向规模化、标准化。为保障春耕顺利推进,全市农业农村系统组织1000余名农业技术人员下沉一线,通过“技术培训+作业指导”进村入户、“技术视频+云上服务”全面覆盖,线上线下培训指导20万人次以上;开展农机维修服务,检修各类农机具5万余台,全方位解除农民后顾之忧,助力农业节本增效、绿色发展。

从“会种地”到“慧种地”,青岛的智慧农机正书写现代农业新篇章。当科技的种子融入田野,收获的不仅是丰盈的仓廩,更是乡村振兴的蓬勃生机。

做好城市“迎宾人”

青岛市市场监管局发布《致全市广大经营者朋友的一封信》

■青岛财经日报/首页新闻记者 黄元晖

4月19日,“海尔·2026青岛马拉松”即将鸣枪开跑,2.5万名跑友将从五湖四海汇聚岛城,奔赴这场山海之约。近日,青岛市市场监督管理局向全市酒店、民宿、餐饮、零售等各行业经营者,发布诚信经营温馨提醒,号召广大经营者当好城市“迎宾人”,以优质服务、诚信经营迎接八方来客。

青岛马拉松不仅是一场全民参与的体育盛会,更是展示城市文明风貌、营商环境的重要窗口。赛事期间,各地宾客齐聚岛城,各行各业经营者的服务品质、经营行为,直接关系到游客的出行体验,更代表着青岛的城市名片。青岛市市场监管局在倡议中指出,每一位经营者都是城市形象的守护者,一份诚信、一次微笑、一餐放心美食、一笔公平交易,都将成为游客心中温暖的记忆。

围绕规范市场秩序,保障消费者合法权益,青岛市市场监管局从六大方面对广大经营者提出明确要求:一是坚持明码标价,公道相待,做到价格公示真实醒目,及时更新变动价格,杜绝随意加价、收取未标明费用等行为,严守客房预订承诺,坚决不临时毁约、跟风涨价;二是恪守诚信经营,依约履约,摒弃低价诱客、虚假打折、两套菜单等违规套路,以实

在经营积攒口碑;三是严守食品安全,入口无忧,严把食材质量关,规范后厨管理与餐具消毒,筑牢食品安全防线;四是做到计量精准,买卖公平,定期检定计量器具,杜绝缺斤少两,以足斤足两彰显经营诚意;五是坚守质优价实,暖心售后,严禁销售假冒伪劣、过期商品,清晰明示促销规则,妥善处理消费者合理诉求;六是践行遇事协商,维权有径,发生消费纠纷主动沟通化解,无法自行协调的及时对接市场监管部门,避免矛盾升级。

倡议强调,马拉松赛事是对城市形象的全面检阅,任何侵害消费者权益的行为,不仅会抹黑城市形象,也将损害经营者自身长远利益。下一步,青岛市市场监管部门将加大市场监管力度,对各类违法违规经营行为依法严肃查处,坚决维护赛事期间良好的市场秩序。

同时,青岛市市场监管局呼吁广大经营者携手同行,严守经营底线,践行诚信承诺,以热情周到的服务、公平规范的经营,全力为青岛马拉松保驾护航,用真诚与担当为赛事添彩、为城市加分,让各地宾客感受青岛的热情与温度,共赴美好赛事,共展城市风采。

第16届CCOR闭幕 帆船之都涛声不止

■青岛财经日报/首页新闻记者 赵彭

4月13日,经过4个竞赛日的激烈角逐,2026城市俱乐部国际帆船赛(CCOR)在青岛奥帆中心正式落下帷幕。本届CCOR共吸引38支船队参赛,在最后一个比赛日的长航赛结束后,各组别冠军悬念最终揭晓:厦门城市职业学院帆船队惊险守住FE28R组别头名,森博泽深蓝航海队在J80组别上演逆转好戏,海朝宗船队则稳扎稳打拿下ORC公开组冠军。

收官之日仅进行一轮长航赛,38艘帆船同时从奥帆中心海域起航,航线沿青岛海岸线向西至五四广场后折返。这条精心设计的航线不仅让参赛选手领略了青岛沿海建筑的魅力,也让岸边游客与市民近距离感受到帆船运动的激情。然而,当天青岛近海仍为小风天气,船队起航后不久海面近乎停风,极大考验了队员们的耐心与应变能力,运气也成为左右比赛走向的关键因素。

在J80组别中,森博泽深蓝航海队成为长航赛的最终赢家。这支由张皓森、张皓博、朱锦江、郑毅、蓝浩5位青岛本土选手与刘明组成的来自深圳的森博泽深蓝航海队,在关键时刻率先借助岸边好风脱颖而出,一路领跑,并夺得长航赛冠军,最终以总积分领先3分逆转登顶J80组

别总冠军。

FE28R组别同样上演惊心动魄的比拼。由新西兰籍世界冠军尼克·埃格诺特·约翰逊领军的Ax Racing船队虽斩获长航赛冠军,但因此前两轮抢航记录,最终以41分位居组别第五。此前占据头名的厦门城市职业学院帆船队在长航赛中仅获第八名,但凭借前三个比赛日积累的足够优势,以17分总成绩、仅领先第二名钧鉴扬船队1分的微弱优势惊险夺冠。

ORC公开组方面,由于该组别有多艘体型较大的船只,小风天对船员体能与耐心的考验更为严峻。此前三个比赛日稳居头名的海朝宗船队在收官之战中依旧展现出强劲实力,稳稳将冠军收入囊中。

当日晚间,闭幕式在奥帆中心举行。青岛航校党委书记张丰皓用“老牌劲旅稳扎稳打,笑傲沧澜;新锐赛队锐意进取,竞抢锋芒;明星组合默契无间,不负荣光;外籍选手奋楫笃行,傲立潮头”来总结本届赛事精彩瞬间。他表示:“16年来,我们精诚合作、携手共进,成就了今日熠熠生辉的CCOR。未来,让我们继续以帆为媒、以海为伴,在建设体育强国、海洋强国的壮阔征程中阔步前行,续写荣光,再谱新篇!”

文明健康 绿色环保 公益广告

低碳出行 与未来同行