

种植果园用上“黑科技”

青岛现代标准化果园机械化率处于国内领先水平

早报4月16日讯 4月16日上午,莱西市日庄镇恒岳丰开心家庭农场示范基地里,农机轰鸣、人头攒动,青岛市果园生产全程机械化新技术新装备现场演示推介暨防灾减灾培训活动在这里举行,开沟机、撒肥机、遥控除草机、风送弥雾打药机、植保无人机等20余款灵活轻巧的果园生产装备登场,展示了新技术、新装备为果园生产带来的便捷高效和良好收益。目前青岛市现代标准化果园机械化率达到70%以上,处于国内领先水平。

一键完成根系施肥

“深研适合不同场景的果园动力平台,加快先进、可靠机具的研发推广,可进行耕整定植、中耕除草、开沟施肥、修剪打药、果实套袋、采收转运、清园管护等。”活动现场,农业农村部农机化总站作机械处处长吴传云为参会人员进行了果园高效生产机械化技术培训。

“这款施肥机能够一键完成地下对根系施肥,解决了人工施肥既费力又难以深入根系的问题。”“这款风送弥雾打药机每小时喷洒面积可达5亩以上,作业效率较传统打药机提高5倍以上。”演示现场,市农技中心技术人员组织机手对开沟机、撒肥机、遥控除草机、风送弥雾打药机、植保无人机等20余款果园生产装备进行操作,对果园耕整地、施肥、植保、除草等机械化作业关键环节进行演示。

活动现场,青岛供销普惠农业服务有限公司展示了一款极飞M500遥感无人机,工作人员利用无人机对果园进行信息采集后,可清楚地监测到果树的生长状况,及时发现果园的土壤信息和存在的病虫害,在采收时可以更好地掌握果实的情况,根据平台



遥控风送式喷雾机正喷洒农药。刘明元 摄



果农正在操作微耕机。刘明元 摄

决策信息,果农可以及时采取相应的管理措施,更加精准高效地施肥,提高工作效率,减少人力消耗。

“今天参加了这个活动,我才知道果园里还有这么多‘高大上’的机械,特别

是遥控割草机和遥控风送打药机,操作简单效率高,很短时间内就能完成一个行间的工作,一台机器的效率比人工提高好几倍。”莱西市日庄镇果农郭立红激动地说。

技术培训走进果园

梨产业发展已成为当前果农增收致富的途径之一,目前青岛市梨树栽培面积6.2万亩,年产量超过16万吨,主产区有莱西市日庄镇、院上镇、南墅镇、河头店镇、马连庄镇,以及平度市白沙河街道、李园街道、蓼兰镇、旧店镇、云山镇,以优良品种为主,其中,秋月梨的种植面积最大,还有丰水梨、新高梨、黄金梨和大果水晶梨等品种。

“掌握好花期辅助授粉、花后病虫害防控、及时疏果等技术,是确保丰产丰收的关键。”青岛农业大学园艺学院教授马春晖结合主栽品种、生长特点,围绕标准化梨园花期管理、蜜蜂授粉与人工授粉的操作要求、“倒春寒”预防、夏季修剪及施肥管理等,现场为果农传授了“致富经”。(观海新闻/青岛早报记者 孙晶 通讯员 尹诗洋 刘爱娜)

“用上新机械,1小时作业20多亩!”

无人机洒农药、喷灌机浇灌小麦 即墨区科技助力农田管理效果显著

早报4月16日讯 谷雨节气临近,农民抢抓农时开展春种、春管等工作,即墨区田间地头一派繁忙景象。眼下,正是小麦拔节孕穗的关键期,连日来,即墨区农民积极抢抓农时,加强小麦田间管理,确保夏粮丰产丰收。4月16日,在即墨区段泊岚镇大吕一村的麦田上空,一架黑色无人机匀速飞过,喷洒的农药如“及时雨”般落在麦苗上;在即墨区段泊岚镇东瓦一村麦田里,农民幸福修操作自走式拖拉机对小麦进行病虫害防治作业。

连日来,幸福修的20多亩小麦进入拔节孕穗期。“你看,这种拖拉机走得真快,肥料喷得很均匀。”幸福修向记者介绍,“现在,我用上了机械防治小麦病虫害,能省不少时间和精力。我这20多亩小麦需要喷洒尿素液,使用这种拖拉机喷洒,1小时就搞定了。要是以前,我得自己干上一天,不但很累,成本还高。”幸福修还向记者介绍,“这种机械喷药更均匀,漏喷重喷现象减少了,成本也



即墨区段泊岚镇大吕一村的一位农民在操作无人机。

降了下来,同时还提高了农药的利用率,成效明显。”

与此同时,幸福修的妻子在麦田里看着移动式喷灌机浇灌小麦。“自从有了

这个自动喷灌机,大大降低了人工成本和时间成本,现在只需要两个人干上半天就可以了,比以往的大水漫灌强。”幸福修指着自动喷灌机告诉记者。

“这20多亩小麦长势超预期。”幸福修说,“从播种到现在,农技人员常来地头指导,微信群里几乎每天都有管护视频,咱就照着做。”去年幸福修种植的小麦平均亩产1000斤。“今年亩产肯定超去年,今年雨水均匀,看这长势,估计能达到1300多斤。”对于今年的丰产丰收,幸福修信心十足。

在即墨区段泊岚镇大吕一村,农民杨文英正在大棚里采摘西瓜。临近中午,大棚里的温度高达37℃,看着手中的西瓜,杨文英一边擦着汗一边笑呵呵地说,“看这长势,今年的收成肯定很好。”去年她种植了两亩大棚西瓜,平均每亩收入2万多元。今年她聘请了农业技术员定期上门指导种植技术。“今年的收入肯定超过去年。”杨文英说。(观海新闻/青岛早报记者 康晓欢 袁超 通讯员 张涛 摄影报道)