



青岛高素质农民 炼成记



8月下旬的即墨金口镇,虽然离播种冬小麦还有近两个月的时间,青岛保田农机专业合作社早已开始着手各项准备工作。理事长华玉虎带着员工忙着加装浮动式的小麦免耕施肥播种机,早早准备,才能保证农忙时节各项工作的有条不紊。“择一事终一生,不为繁华易匠心”,这是对华玉虎专注于农业机械领域研究的最好诠释,从事农机工作30余载,他深耕不辍,成绩卓著,2020年被农业部评为全国农机使用一线“土专家”,2021年被山东省农业农村厅评为“第八届齐鲁乡村之星”,2022年被农业部认定为“农业土专家”青岛唯一评审专家,2022年被评为全国农业创业创新优秀带头人,2023年被评为“青岛市十佳农民”。然而华玉虎依旧不松懈,他说:“人这一生时间和精力都是有限的,我要把我有限的时间和精力用在农业全程机械化发展上,为粮食增产、农民增收作出点贡献!”

和机器打了几十年的交道,学知识、下农田,他始终在改进的道路上不断摸索—— 华玉虎:农田里的机器创新者

从田间地头到培训班 退伍老兵练就过硬本领

1989年,18岁的华玉虎应征入伍,担任汽车驾驶员,在部队里,好学上进的华玉虎学习了汽车相关知识,练就了过硬的驾驶技术,这为他今后从事农业机械工作奠定了坚实的理论和实践基础。

1992年从部队转业后,华玉虎回到了家乡即墨金口,凭借在部队习得的专业技术,华玉虎进入了当地一家农业机械厂当业务员。开展业务过程中,华玉虎需要经常走进田间地头,查看设备使用状况、农机的作业情况,倾听农民的需求。农忙时节,他甚至充当农机手和农民同吃同住同劳动,在地里一干就是个把月。在这个过程中,华玉虎意识到,很多农机需要做出适应性改造。但农机改造远没有想象那么简单,就如华玉虎所说:“农机改造是一个系统工程,既要有创新性思维,又要扎实的理论知识,还要有过硬的实操经验,同时还得敢想敢干。”

为了精进技能,2014年,华玉虎报名参加了由即墨农广校举办的“新型农业经营主体带头人农机专业培训班”,系统学习农机相关专业知识,自此之后,十年间华玉虎从未停下学习的脚步,作为农业农村部农民教育培训信息管理系统登记在册学员,2014—2024年,十年的时间里,华玉虎参加此类培训达600多课时,系统学习了农业机械相关知识,接触到了机艺融合的先进技术,知识的积累,让华玉虎在农机创新改造的道路上大胆探索,勇敢前行。



大胆创新迈出第一步 改装农机助力粮食增产

从事农机工作三十余年,华玉虎感触最深的是,农机的更新换代速度太快了,但新机械却不一定符合当地需求,为了让新农机高效率地服务于当地农业生产,具有创新精神的华玉虎带领团队对某些机型不断进行适应性改造。

有一年,当地农民普遍反映市面上售卖的五铧犁犁架长了,能否生产一批适合当地耕地宽幅的五铧犁,华玉虎觉得可行,但并未获得批准。“当时的公司认为改装农机存在市场风险,万一改了不好用,卖不出去损失就大了。”华玉虎没有放弃,他干脆自己成立了机械厂,生产拖拉机配套机械。独立门户的华玉虎干的第一个业务就是改装五铧犁,犁架由3.2米缩短到2.4米,中央支架与犁架夹角角度由28度调整到32度。改装后的五铧犁投入市场后反响很好,耕作效率大幅提高,于是华玉虎又对其他机型配套的铧式犁进行了改装,当年机械厂仅改装五铧犁就卖出了一百多台,创收一百多万元。从此,华玉虎在农机适应性改造的道路上越走越远。

2016年秋收时节,青岛地区遭遇暴雨天气,待收获的玉米全部泡在了水里,如果不能及时收获,就有可能倒伏腐烂,导致绝产。但轮式玉米收割机进不了地,此时,华玉虎提出了一个大胆的建议,改装小麦履带式收割机收获玉米,对于这个提议,大家犹豫不决,毕竟这种改装从来没有人试过,万一失败了呢?军人出身的华玉虎斩钉截铁地说:“灾情就是命令,我们能等,但是庄稼不能等,如果改装试用不成

功,损失都算我的!”

华玉虎当机立断,以自家农机做试验品开始进行改造,他根据玉米的特点,将小麦收割机前方拨禾轮加高30厘米、后面筛片加粗、被动变速轮加大、降低滚筒转速,改装后投入使用,这一次华玉虎又成功了,看着玉米颗粒归仓,大家都高兴地鼓起掌来。华玉虎改装小麦收割机成功收获玉米的消息迅速传遍了周边,来自胶州、莱西、淄博、潍坊等地的农机订购单纷至沓来,华玉虎带领机械厂一班人加班加点改装农机,那一次销售改装玉米收割机70多台,为当年秋粮丰收作出了贡献。

成立合作社“拧”一股绳 提供耕种管收托管服务

与农业打交道半辈子,最让华玉虎感到痛心的是,农村的一些耕地因为疏于管理而荒废,为提高耕地的利用效率,充分发挥农业机械厂设备的优势,华玉虎于2010年3月成立了青岛保田农机专业合作社,截至2024年,合作社吸纳种地大户、家庭农场主、农机手等成员160人,拥有大型生产、维修设备21台套,生产维修服务车辆6辆,大、中、小型农机200余台套。

合作社成立以来,积极与即墨金口、蓝村、灵山、段泊岚等粮食功能区建立业务合作关系,年开展深松土地10万亩、免耕播种5万余亩、“一喷三防”6万余亩等,合作社通过专业化的耕种管收托管服务,大大提高了当地土地的产出效益。

合作社还通过开办培训班、举办新机具演示会、发放明白纸等形式开展农民新技术培训,截至目前,共开展无人机培训100多场次、农业机械维修培训150多场次,通过以训促学的方式,提高了当地及周边农业机械化水平,为粮食的大面积单产提升奠定了基础。

“农业出路就是机械化,没有农机就没有农业发展。”华玉虎说,深耕农机行业几十年来,他早已对周围的农田、农机情况了如指掌,哪里种什么作物,哪里有大型农场,他都很清楚,这也让华玉虎的农机创新工作更“接地气”,更能因地制宜地改造农机。“如今的农业机械应该奔着精耕精播、节能减排增效的目标,给农民提供更多便利。”

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛
记者 高静文 通讯员 江玉萍



华玉虎在农机创新研究道路上不断学习。



华玉虎(左一)以训促学提高了当地及周边农业机械化水平。

