

“大国工匠”范忠：甘为沃野耕耘者

□ 文/郭晓星 图/武斌

冬日午后,阳光洒进田间地头。在孝义市大孝堡镇东盘粮村的农机大院里,一群年轻人正在忙着给几台拖拉机安装无人驾驶系统。

今年东盘粮村的大豆玉米带状复合种植获得了丰收,得益于“玉米秸秆归垄沟播抗旱艺机一体化技术”和大豆玉米旋播一体机。这款一体机安装了北斗无人驾驶系统,一次作业就能完成浇水、分类施肥、旋耕、菌肥种子同播和秸秆归垄处理五项任务。

“现在种地条件好多了,有高标准农田、高水平农机,还有高质量灌溉技术,农民的收入越来越高了,我们的日子也越来越好了。”孝义市富东农机专业合作社负责人范忠非常开心,“我们计划给其余的拖拉机也安装上这个系统,以后耕、旋、耙、播等一系列操作都不需要人工,‘人不下田也收粮’的愿望逐渐成真了!”

今年52岁的范忠中等个头,身形结实,远远地便伸出手向我们走来,笑容纯朴,身上满是庄稼人热情质朴的精气神儿。

“从我记事起,就向往成为一名拖拉机驾驶员,开着红色的拖拉机驰骋在田野,让‘铁牛’取代‘二牛抬杆’,让农民享受机械化带来的便捷。”这是范忠最初最朴实的梦想。

从二十岁起,他就开始跟农机打交道,一干就是将近二十年。能吃苦加上肯钻研,范忠成为当地远近闻名的能人。

2004年,他带头在本村发展保护性耕作1000余亩;2006年,他在全市率先购买了一台背负式玉米收获机,当年完成作业面积800亩,2007年作业量达到1000亩以上;到2008年,他已拥有各类农具20余台,农机固定资产25万元,年农机作业服务面积2000余亩,经营纯收入每年达到8万元,连续多年被孝义市政府评为“农机能手”和“农机推广示范户”。

渐渐地,范忠积累了丰富的种植管理经验,本村和周边村不少农户向他请教。2008年,他和村里的党员干部们一起推动建立了富东农机专业合作社,采取土地入股和流转等形式实施土地规模经营,探索开展农业现代化种植,带领其他农户一起种粮致富。

2009年,他被推选为合作社副社长。他发挥自己在农机领域的专长,在全省率先引进了旋耕气吸精量播种机、新疆牧神玉米联合收割机、东方红籽粒型玉米收获机、北京天宝激光平地机、中农美诺撒肥机等先进农业机械,示范区玉米种植全部运用了机械单粒点播、机械化化学除草、机械

化撒肥、机械化植保、机械化中耕、机械化收获、机械剥皮、机械脱粒、机械深松、机械整地等技术,在全省率先实现了玉米生产全过程机械化作业。

在他的带领和推动下,2009年以来,合作社与山西省农业厅、山西省农科院、山西农业大学以及孝义市农业局、农机局、农技中心等多家单位合作生产,在专家的指导下选用优种、测土配方施肥、实施保护性耕作,建立了玉米新品种、新肥料实验展示区、玉米宽窄行对比试验田、玉米渗水地膜试验田、玉米病虫害绿色防控及农药减量增效示范区。

合作社先后承担了省、部级保护性耕作、玉米高产创建、秸秆综合利用、新品种示范展示、农业技术示范推广、玉米全程机械化生产示范等项目的实施,大大提高了示范区农业生产的科技含量,产量也比实施前翻了一番,实现平均亩产830公斤以上,最高单产达到1000公斤。今年得益于充足的雨水,示范区玉米迎来大丰收,亩产达到了1500斤左右。

“种地一定要相信科学,每一项农业技术,都是科研部门试验成功后才推广的,我们要积极地应用到农业生产中。”2016年,范忠成为富东农机专业合作社理事长。在藏粮于技上,他总是愿意做“吃螃蟹的第一人”。

2017年,合作社与山西农业大学(山西省农科院)合作在全省建立首个百亩大豆玉米带状复合种植试验基地,并坚持不懈开展技术试验示范,先后引进全省第一台大豆玉米带状复合种植、全省第一台小型大豆专用收获机,自行改制了玉米带状复合种植植保机,积累了生产作业经验,形成了较为成熟的大豆玉米带状复合种植技术模式。

今年9月底,东盘粮村采用带状复合模式种植的3000亩玉米、大豆全部成熟。金秋的沃野上,玉米大豆高矮相依、错落有致,大片的玉米已经成熟,两行玉米间种植的大豆,也是颗粒饱满。大豆专用收割机在前,玉米收割机紧随其后,随着一台台大型收割机在田地里来回穿梭,金黄色的粮食颗粒归仓,“玉米不减产,增收一季豆”的目标顺利实现。

大豆玉米带状复合种植技术是通过玉米田间套种大豆,利用作物高度差,达到土地空间利用多种优势功效,实现作物协同共生、一季双收的效果,不仅粮食总产量高,而且品质也好。

“今年共种植了7000亩粮食作物,其中4000亩是单种玉米,3000亩是带状复合种



范忠与农技专家在示范田观察大豆玉米的长势(右一为范忠)

植的大豆玉米。从收成看,带状复合种植模式的增产优势十分明显。”范忠介绍道,“这种模式在咱们这里已经试验5年了。根据5年的试验结果来看,每亩玉米的株数基本不变,还能多种6000至7000株大豆,在玉米基本不减产的情况下,一亩地还能多收入150斤到200斤的大豆,能多收入350到400元。”

作为全省特优工程大豆玉米带状复合种植示范基地,合作社逐年扩大示范面积,成功探索出“2+3”种植模式,形成了从耕、种、管到收的全流程技术标准,2022年示范区种植面积扩展到3000亩,带动全市种植面积达1.6万亩。“这种种植模式在咱们地里试验成功,明年咱们要扩展到4000到5000亩。”范忠自信满满。

为更好地探索和完善适合本省的相关技术体系,合作社今年还和山西农业大学合作开展了大豆玉米带状复合种植不同播种方式、不同行数组合等试验示范工作。

由于工作突出,效果明显,2022年8月2日,全省大豆玉米带状复合种植现场推进暨高产竞赛启动会在东盘粮村富东农机专业合作社示范区召开。

多年来,范忠带领的富东农机专业合作社在种植技术上积累了较为丰富的经验,带动了孝义市新品种、新技术推广,成为全市现代农业发展的典范,受到社会各界的关注。合作社先后被评为山西省农机示范合作社、山西省先进农机专业合作社、全国农机合作社示范社;现代农业示范区先后被确定为山西省农机推广示范基地、山西省农业大学农学院农业科技服务示范基地、大学生实习实验基地和省农科院新品种新技术试验基地;全省保护性耕作现场会、全省农业综合开发项目观摩会、全国农机推广工作现场会先后在该村召开。

他个人也被授予全省十佳科技致富带头人、全省新农村科技致富带头人、山西省劳动竞赛委员会个人二等功、孝义市优秀拔尖乡土人才等荣誉。在去年的全国农民技能大赛中,范忠代表山西参赛并取得优异成绩,被授予“大国工匠”全国农民技能大赛种养能手称号。

获得“大国工匠”称号后,范忠每天仍然勤勤恳恳地对合作社的种植区进行技术指导,现场解决实际问题。他谦虚地说:“我就是个普普通通的农民,一生与土地结缘,与粮食为伴,多种粮、种好粮是我的责任。”

党的二十大报告中提出全面推进乡村振兴,这让范忠激动不已。“报告中关于‘三农’方面的论述,体现了党中央始终对‘三农’保持高度重视,这有利于提高农民生产积极性,同时让更多资金、技术、人才流入农村和农业。”他告诉笔者。“报告中还提到了,要全方位夯实粮食安全根基,牢牢守住18亿亩耕地红线,确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中,这让我备受鼓舞。”

对合作社未来的发展,他有着清晰的思路。他说,下一步,随着土地流转面积和示范服务范围的不断扩大,我们将进一步推进农业现代化,努力在全省率先走出一条规模化、机械化、科技化、产业化发展之路,带领更多农户增产增收,为国家粮食安全贡献自己的力量。



范忠深入田间进行技术指导



范忠进行农机检修



范忠和技术人员在示范田里进行测量(右一为范忠)



合作社的农机进行春耕



惊蛰前后对黏土地进行深松、旋耕和起垄,使玉米大豆出好苗