

新农人
新业态

吴桥县士学粮棉种植专业合作社负责人蔡士学——

“土专家”带动上万农户走上增收路

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 王昱鑫 叶 晗



蔡士学（右一）向农户介绍小麦良种。郝宗摄

白沙地产出“吨半粮”

来到吴桥县安陵镇北蔡庄村，士学粮棉种植专业合作社的几间平房在广袤麦田的包围下，甚是显眼。

合作社负责人蔡士学的脸上满是喜悦：“这一季风调雨顺，有利于小麦生产，再加上我们种的是良种，初步估计，今年一些地块的亩产能超过700公斤。”

提高亩产，是蔡士学经常挂在嘴边的口头禅。

北蔡庄村的不少土地都是白沙地，漏水、漏肥，还有一些是盐碱地。2014年，蔡士学由特色农业转向大田种植时，这里的麦田亩产也就三四百公斤。

蔡士学没有被瘠薄的土地吓退，还为自己定下了至少将两季粮食亩产提高100公斤的目标。

“1亩地增产100公斤，就能增收200元，10亩地就是2000元，你说，这是不是好事儿？”认准了这个方向，蔡士学用心钻研起来。除了一门心思利用各类农业书籍学习技术，他还经常参加新技术培训会。

为了接触到更多良种、良技，他还承担起中国农业大学、吴桥县农业农村局等多个单位的小麦试验项目。每一年，蔡士学都要细心管理十几个小麦品种，分类进行土传病害、减肥增效等试验。

虽然承担试验项目比自己种田更费心，但蔡士学不怕麻烦，他知道，这是探索增产增收途径的好机会。

一边坚持种植，一边记录科研数据，无论酷暑寒冬蔡士学都不松懈。正是因为有了这些重要数据，他可以更加

科学地选取良种，不断改进种植管理方法。严格按照技术要求种地，近些年，士学粮棉种植专业合作社种的地每亩增产100公斤成了平常事。

随着管理技术水平不断提升，近几年，蔡士学又把种田目标升级为亩产“吨半粮”，即一年两季粮食作物亩产达1500公斤。

2022年时，经专家测产，合作社的高产示范田里，小麦亩产达到了718.63公斤。

“能获得高产，科学种田很重要。那一年小麦产量高，价格也高，我种的200多亩小麦，比上一年增收了10多万元。”回想起那金灿灿的丰收季，蔡士学骄傲不已。

去年夏收，省市专家来合作社测产，经过实打实收，小麦亩产高达730多公斤；秋收，这些地块儿亩产玉米超过800公斤。在蔡士学的不断努力下，瘠薄白沙地实现了向亩产“吨半粮”的晋级。

“种地合伙人”

这一季种植小麦，70多岁的农户蔡士印成了“甩手掌柜”。每到田管时，都是蔡士学出入他家地头，忙着灌溉、施肥。

蔡士印去年生了场病，不能过度劳累。这一季，就把小麦托管给蔡士学种了。蔡士学管理他家的农田，就像给自己种地一样精心。

这些年，村里会种地、想种地的人岁数越来越大。不少人舍不得扔下这些地，可自己上了年纪，干起浇水、打药等活计十分吃力。时刻关注地头变化的蔡士学，在探索新模式——解决农业生产老龄化问题，托管老人们的土地，把

“小田”变“大田”。

不过，不同于普通的收费托管模式，蔡士学采取的模式，更像是“种地合伙人”。

当地农民种地，大多是冬小麦和夏播玉米轮作。农户把小麦生产交给合作社，由合作社种、管，最后的收成也归合作社所有。而种植夏播玉米时，农户只需自费购买种肥，合作社免费提供浇水、除草以及病虫害防治等服务，最后的收成归农户所有。

“采用这种模式，我们可以通过精细化管理提高更多地块儿的亩产。农户也省心，就算只收一季玉米，合计下来，最后的收入也和种两季粮差不多。”蔡士学说。

目前，蔡士学正在试验这种模式，计划积累更多经验后再进行推广。即便如此，已有不少上了岁数的村民闻讯找来，要把土地托管给他。

大伙儿为何这般信任蔡士学？“他净给大伙儿办好事儿。”这是农户们给出的答案。

2003年，原本在外经商的蔡士学，回乡照顾瘫痪的母亲，并开始了种植之路。这些年，他不只是让自己增收，也想让更多在地里刨食的人多些收益。

彼时，种棉热潮席卷吴桥县。因为白沙地的缘故，北蔡庄村农田亩产棉不过200公斤。蔡士学不信这个邪，就算亏本，也把自己的地当作试验田。通过引进良种、探索高效种植方法，他将棉花亩产量提高到了300公斤。

了解到“规模化种植+订单”模式能增加效益，蔡士学又率先引种脱毒马铃薯。为了打开销路，他还曾孤身坐车到外地，连续5天等待一位收购商。最终，这位收购商来到吴桥县考察后，与

术，将播种行距控制在20至25厘米，还实现了以密控草。

“除了促进增产外，油菜还有改良土壤的功能。”沧州市农林科学院黑龙港区油料综合试验站专家王庆雷说，种植油菜可以减缓土壤板结，增加土壤通透性。农户将油菜秸秆还田后，可培肥地力，为每公斤土壤增加0.3至0.6克有机质。

“利用冬春闲田种油菜，不与粮争地，还有好收益，太难得了。下一次再种，我们肯定要扩大油菜种植规模，将更多‘不老实’长作物的盐碱地利用起来。”张志清说。

听说友和种植专业合作社通过种植油菜开辟了增收新途径，近期，周边村庄的不少种植户也来观摩品种、交流技术，有意走上油菜种植路。

当地签下了上千亩马铃薯收购订单。

“我就是个普通农民，学到了一点儿东西，能为大伙儿办点儿实事，自己心里也高兴。”至今，蔡士学的想法还是这样朴实。

比自己赚钱还高兴

“玉米优种选择与高产栽培”“玉米苗几个叶子喷打除草剂最好？”“冬小麦返青期管理注意事项”“冬小麦节水省肥简化高产四统一栽培技术”……蔡士学有个蓝色文件夹，里面满是他积累的技术明白纸。没事儿时，他就拿出来学习钻研，将内容熟记心中。

不断探索新品种、新技术，蔡士学不只是为了自家合作社。由于在一线积累了丰富的种植经验，蔡士学还被当地农业农村部门聘请为服务全县的“土专家”之一。

他依然记得，多年前的一个夏季，眼看就到了丰收的时候，突如其来的大风，将庄稼刮得东倒西歪。由于选用了抗逆性强的品种，蔡士学的地里受损并不严重。但有的农户地里却受灾严重。

他知道，天灾的背后，折射出的是农户落后的种植观念。“不少人种地时不舍得投入、不注重管理，等到损失来了，再后悔可晚了。”蔡士学暗下决心，“不管农户的认可程度咋样，我要抓住每次培训的机会，把大伙儿的观念扭转过来。”

燥热的夏季，即使白天在田里忙活了一天，晚上蔡士学也不闲着，拉上电影放映设备，走村串巷，一边放电影，一边科普农技。冬季，巧用农闲空档，他集合农户们学习，说起实用的农业技术，顾不上喝一口水。平日里，受邀为农民培训技术，蔡士学更是认真，积累了不少技术明白纸。

好技术，不仅带来了好收益，还换来了真感情。

2015年，一场大火突如其来，把合作社烧了个精光。多年的经营付诸一炬，尤其是储存的技术资料也被火海吞灭，这场火对蔡士学的打击不小。望着一片狼藉，他萌生了退出农业的想法。

“老蔡，你可别不干，我们都指着跟你学技术多打粮呢。”“老蔡，你推广的马铃薯、小麦，让我们受益了。你要是没钱，大伙儿凑一凑，把咱合作社保住。”……听说蔡士学家遭了灾，多个乡镇的农户都劝慰他。不少人还用实际行动支持他，有人捐300元，有人掏5000元，还有人义务来清理废墟……看着热心帮忙的人们，蔡士学一扫心中阴霾，重新打起精神，心中更加笃定，推广好品种、好技术，让更多人受益。

这些年，他的服务范围覆盖周边100多个村庄，带动上万户农民增产增收。

每每看到农户靠着科学种田丰收，蔡士学比自己赚了钱还高兴。他说，农技推广没有终点站。

文明乡风

文明节俭不攀比

献县郭庄镇以红白理事会、村规民约推进移风易俗

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 彭锦帅

近日，走进献县郭庄镇王尧京村，街巷旁，村民们正在清理杂草、柴火，忙着为村庄“洗脸”。

“自我村启动人居环境整治工作以来，村民们积极响应，把自家房前屋后打扫得干干净净，争着为建设和美乡村出力。”王尧京村党支部书记唐德林介绍道。

通过红白理事会的引导，王尧京村大多数村民都认可了红白事简办。现在村民办一个白事，比原来少花1万多元。看到村“两委”真心给大伙儿办实事儿，愿意为村庄发展出力的人也越来越多。

在郭庄镇，王尧京村倡导红白事简办不是个例。近年来，杜绝人情攀比、铺张浪费，倡导厚养薄葬，郭庄镇党委、政府研究制定了《郭庄镇村规民约》《郭庄镇各村红白理事会章程》，并指导各村结合实际村情，制定完善《红白理事会制度》，将各类标准细化清单写进章程和村规民约，实行定标限量。

各村在充分收集村民意见的基础上，明确办事主家操办白事时限为3天，仅在出殡当天准备大锅菜，不设酒席和流动餐厅，除直系亲属外不发孝服，不雇剧团戏班。

郭庄镇还不断创新宣传形式，依托“献县东部大舞台”和郭庄镇农民艺术协会，采用传统曲艺、三句半等形式，传播移风易俗相关规定和举措，让健康文明、简约适度的新风气成为主流。

如今，丧事简办在郭庄镇的多个村庄蔚然成风，平均每桩白事的丧葬费用比前些年可少花一半。

王尧京村成立红白理

田间地头

乡村亲子游不妨“深一度”

■ 梦 鹤

夏日，微风和煦，花红柳绿。田野里，阳光穿透树梢，让人身心舒畅。

这段时光，市区周边的采摘园、生态园，每到周末都人气十足。欣赏田园风光，在清脆鸟鸣中野餐、畅聊，无论对大人还是孩子而言，都是难得的放松。

但走访多地，记者发现，在向休闲农业产业发展时，这些农业经营主体多靠出租野餐桌地、采摘果蔬等吸引亲子家庭亲近大自然，而开展农耕研学活动、通过“田园学堂”科普农业知识的却不多。

其实，在“售卖”田园风光的同时，有意来休闲农业领域分杯“羹”的农业经营主体，不妨多在深度乡村亲子游上下些功夫。

当前，或因自己忙于学业，或因父母已经脱离农业生产，不少孩子从未接触过农事劳作，以致五谷不分。一些家长意识到了这个问题，有意带孩子走进田间地头，对农耕研学和农事体验有需求的家庭逐渐增多。如果农业经营主体把亲子游玩需求和时令农事活动结合起来，不仅可以增加趣味性的互动增加体验感，让亲

子家庭对田间地头多一份眷恋，还能培养起孩子们对农业的认识与热爱，使之在“田园学堂”中知农时、懂农事，了解农业生产。

乡村是没有围墙的博物馆。

农耕研学和农事体验，可以让孩子们了解万物生长规律和基本耕种技能，体验农耕的艰辛，切身体会粮食来之不易，知晓粮食安全的重要性。如果农业经营主体按照一年四季的自然规律，将二十四节气与农事活动结合起来进行科普，还能让孩子们感受每个节气的独特魅力，通过春种、夏耘、秋收、冬藏的农事生产，激发孩子们学习农业及相关生物知识的兴趣。

可以说，培养孩子的“农耕情结”，不只让孩子们有“锄禾日当午、汗滴禾下土。谁知盘中餐、粒粒皆辛苦”的走心体会，还能在劳动实践中磨炼孩子的意志，提高孩子的责任感、创新精神和实践能力。

希望各农业经营主体多多创新，打造别具匠心的“田园学堂”，为孩子们补上农业实践的生动一课。



聚焦盐碱地特色农业

冬春闲田再利用 油菜“落户”盐碱地

■ 本报记者 张梦鹤

近日，渤海新区黄骅市友和种植专业合作社的几百亩盐碱地，因为油菜丰收热闹不已。收割机隆隆驶过，将一片片结籽饱满的油菜卷入“腹中”，留下油菜籽，再将粉碎后的果壳和秸秆还田。

“今年油菜长得好，你看这密密麻麻的茎秆和果荚。地力稍好的地块每亩能产油菜籽近150公斤。”合作社负责人张志清高兴不已，“我们边收边卖，每亩地的纯收入超过300元。”

这是友和合作社首次规模化种植油菜。据了解，油菜是抗寒、抗旱、耐盐碱的越冬性油料作物。环渤海地区冬春气候冷凉，降雨量少，盐碱地面积大，正适宜发展油菜种植。

去年，河北省特色油料产业技术体系和沧州市农林科学院黑龙港区油料综

合试验站的专家找到张志清，表示能提供油菜示范种子，支持合作社发展规模化种植。

听说油菜是耐盐碱作物，张志清专挑了一些“不老实”长作物的盐碱地块，想考验下这个“新成员”。以前，合作社在这些地块儿上种小麦，没少遇到出苗不均匀、春季返盐造成死苗等问题。没想到，油菜不仅在这样的盐碱地里扎下了根，而且长得旺、结荚多。

油菜除了抗性强外，还具有种植轻简化、成本低等优点。张志清说，合作社播种、收获油菜都实现了机械化生产。去年他们播下油菜籽后，就没再进行其他管理。油菜的抗旱性强，全生育期可实行雨养旱作，依靠自然降雨便长得很好。油菜很少发生病害，几乎不用防治。由于播种时采用了一播全苗技