

转型季
聚焦农业新业态

将爱好变作职业，盐碱地上散发鱼米香

11月24日上午，庄严的人民大会堂内，身披绶带的全国劳模们在经历着属于他们的“高光时刻”，郭凯就是其中一员。“我是农民的儿子，就爱种地、爱打鱼。”作为辽宁省盘锦市盘山县太平凯地农机服务专业合作社理事长，他完美地将自己的爱好变成了职业。



□于险峰 孙莹

一社三公司 全程机械化

“今年是个丰收年，通过机械化收割，合作社的1.26万亩土地产出了8000吨稻谷。”郭凯坐在沙发上，乐呵呵地介绍。郭凯所在的张家村人均不足4亩地，一家一户的分散经营方式使得种地成本居高不下。辛苦忙活一年，户均收入不足万元。“全乡第一台农机是我买的，最初就是想着为老百姓翻翻地。”2007年，盘山县太平凯地农机服务专业合作社正式成立，这也是盘锦市的首家农机合作社。

“没有农业机械化就没有农业现代化。”郭凯深谙这一道理。合作社从最初的2台收割机发展到现在的15台，其中最大的一台自带3000公斤的粮仓。不仅如此，还有大型拖拉机30台、催芽设备4套、水稻育秧流水线30套、插秧机103台……目前，合作社农机总动力达到8150千瓦，每年机耕地面积超过3万亩，机插秧面积超过3.5万亩，机收割面积超过2万亩。

合作社逐步壮大的同时，农业公司、米业公司和实业公司也相继成立。“合作社的农业公司主要是培育研发新品种，米业公司专注大米深加工，实业公司则是负责经营合作社承包的水库。”郭凯介绍，成立公司是为了有效延伸产业链，更好地为合作社、为成员服务。

不种五月田，不插六月秧。农业生产时令性强。“4月5日育苗，5月15日必须插秧，5月底插秧完毕。”郑国彬是负责合作社田间生产的“大管家”，从育苗、插秧、植保直到收割，都是他一手操办。“大米的质量一定要保证，咱们合作社卖的都是当年的大米。”

好种出好苗，好苗出好米。盘锦是偏碱性土壤，是不可复制的退海滩涂，什么品种最适合种植，合作社一直在探索。“一开始咱们的品种都是大路货，认为出苗就行，加上育苗技术不行，苗出来时不齐不壮，秧盘上插秧机，插秧时会出现丢苗跑穴，白给老百姓插，人家都不干。”回忆过去，郑国彬叹了口气，秧苗质量不过关，机插就会出现问

题，补苗十分麻烦。一次次试验，一次次积累，不断探索，不断改进，才有了今天的成功。

越光、盐丰47、盐粳927、龙优619……这些都是合作社筛选出的适宜当地种植的优良品种。为了育出好苗，合作社花费100余万元购置了4套工厂化催芽设备，提高出芽率，保证水稻发芽整齐一致，机插更加高效。同时，合作社每年从吉林购进优质草炭土1500立方米，从锦州市购进优质营养土2800立方米。2018年的盘锦市双创会上，合作社专门引进农学博士，负责研发水稻新品种。

一水多用途 一地多收成

“霜降不割禾，一天少一箩。”在北方，水稻一般都是在霜降前进行收割。为了生产出高端米，合作社另辟蹊径，创新推出“蟹田霜降米”，也就是霜降节气之后再收获的大米。“霜降后的秋夜地面散热多，温度骤然降到零度以下，害虫、细菌通过最天然的手段得以去除。而此时昼夜温差继续加大，冷热节气交替后的大米籽粒饱满，营养成分及口感自然更上乘。”郭凯介绍。

在盘锦，80%的水稻都采取了“稻蟹共生”的模式，而在合作社则达到100%。“水稻4月育苗，5月中旬插秧，缓苗后，便开始投放蟹苗，9月底就可以收获螃蟹。”稻蟹共生，不但可以提高稻田利用率，更重要的是能够改善稻米品质，增加农民收入。

“一亩地投放3两蟹苗。”

“多放点不行吗？”

“不行，会影响水稻生长和扣蟹的产量。”

合作社投放的都是扣蟹蟹苗，十分适宜在稻田中生长。“可别小看这扣蟹，它们对水质和环境的要求很高。”郭凯补充道，“蟹田稻施的是生物肥，同时采取紫外线灯光等生物手段诱捕害虫，稻米的品质可以得到保证，扣蟹也完全不受影响。”

一亩地平均可产蟹田大米1000斤，每斤按照4元计算，就是4000元，再加上300元的扣蟹收益，一亩地就能收获4300元。“如果种植‘越光’品种，每斤能卖到8元，每亩地按700斤计算，就是5600元，再加上300元的扣蟹，每亩地的收益能达到6000元左右。”郭凯给我们算了笔账，相较于传统种植每亩2000元的收益，这简直是飞跃式发展。

“你看咱们这儿，地里不见茬，沟里不见草。”沿着田埂行走，郭凯指给我们看收获后的稻田。“通过机械化作业，收割粒，粉碎秸秆。粉碎后的水稻秸秆直接深埋还田，不仅环保，还可以培植地力，涵养土壤。”经过一冬，虫卵得以清除，秸秆的加入让土地板结的状况得到改善，土地吸收了更多的氧气从而更加通透。“来年春天，还田的秸秆还有助于土壤化冻。”郑国彬补充道。

一头连成员 一心系村民

“张家张家，打鱼摸虾。”2018年，合作社承租绕阳湖水库进行生态养殖、捕捞，从稻田里捕捞上的扣蟹就直接投放进水库里，“人放天养”。“我们张家村一直有渔猎的传统，村民们对打鱼摸虾有着深厚的情结。”郭凯介绍。

绕阳河盘山县境内的河段堤内面积已达50平方公里，绕阳湖水库养殖面积达1.7万亩。“水库紧靠村屯，便于管理，绕阳河流经水库，水源充足且无污染，水产养殖条件优越。”郭凯说，晚上在水库边巡逻，看到河道上都是螃蟹，真正体会到了“绿水青山都是金山银山”。

“以前是自己捕鱼，2018年加入合作社，跟着理事长一起干。”今年50岁的张凤杰是土生土长的张家村人，据他介绍，水库里除了投放合作社稻田收获的5、6万斤扣蟹，今年还直接投放了6万斤左右的养殖大蟹的苗种。除了螃蟹，合作社在水库里还投放了花白鲢、草鱼等鱼苗。

水库面积大，自然需要的管理人员就多。“在水库沿岸设置了好几处观察点，17人负责看护，轮流值班，捕捞队也有十多个人。”正在售卖螃蟹的孙云龙介绍，从水库里捕捞上来销售的水产，收入全部上交合作社，工作人员则领取提成。“螃蟹是15%的提成，鱼是25%的提成。螃蟹可以一年一卖，鱼最起码要两年，有时间成本。”

村民的就业问题郭凯一直挂在心上，多年来，合作社累计安排农村劳动力70人常年就业、300多人短期就业。同时，通过代育、代插、代收，直接解放劳动力5000人，他们转移到二、三产业和新县城建设，又增加了工资性收入，提高了家庭生活水平。

【动向】

药稻轮作 农户一年收“两金”

□张学敏 郦科杰 朱海洋

别的地方忙着收稻子，在浙江省诸暨市湍浦镇大兼溪村的田地里，却是一片抢种的繁忙景象。刚刚收割完稻子的地头，几十个村民正忙着种植浙贝母。诸暨市禾今农业合作社负责人杨剑告诉记者，今年初以来，合作社在中药材与水稻轮作模式上进行了创新尝试，不但中药材亩均收益有2万元，还能亩收500多公斤稻谷。

禾今农业合作社是一家专业种植药材的经营主体。去年，该合作社在大兼溪村流转了300亩土地种植浙贝母。浙贝母每年10月下种，到第二年6月收获。药材收获后，土地便成了闲田，为了提高利用率和综合效益，今年合作社首次尝试药稻轮作，即在浙贝母收获后，种下单季水稻，10月份水稻收割后，再是新一轮的浙贝母，如此循环，形成闭合链。结果下半年水稻喜获丰收，每亩产量有500多公斤。

杨剑说，药稻轮作好处很多。以前浙贝母收获后，就让土地闲着，他们的本意是让土地休养生息，但由此带来的问题是，因为肥力足，导致杂草和病虫害增加，而轮种水稻可以很好地解决这一问题。浙贝母种植每亩需施3吨有机肥，肥力足，所以播种水稻时，就不需要再施肥，大大节省了成本。水稻收割后，秸秆还可以覆盖在刚种下的浙贝母上面，实现再利用，避免了后续焚烧秸秆等可能带来的环境污染问题。

通过“药稻轮作”，不仅让合作社的收益大大增加，不少周边的村民也因此可以在合作社长年打工，大幅增加了收入。

穷困黄河滩 变身致富“金河滩”

□杨秀成 吕兵兵

“俺的莲藕家庭农场紧挨着黄河，现在已扩大到1200多亩。过去，这里都是涝洼地，种的是棉花和玉米，收益比较低，改种莲藕之后，荒滩变成了‘聚宝盆’。”日前，在山东省利津县盐窝镇南十村的红霞莲藕家庭农场，负责人张卫霞告诉笔者。

“为使产业持续健康发展，我们严把泡田消毒、农家厩肥深施、种藕消毒、挖沟栽植等技术环节，跟班服务到田间。”镇农技部门负责人李增亮说。

盐窝镇党委书记张向阳介绍，盐窝黄河滩区占线11.8公里，耕地面积2.3万亩。近年来，盐窝变沿黄滩区条件劣势为资源优势，通过新型农业经营主体带动，对撂荒地、涝洼地整片治理，配套沟渠路建设，发展以莲藕、有机水稻、瓜果于一体的特色农业，实现由“产销”向“农旅”提档升级，让昔日的穷困黄河滩变成了“金河滩”。