



近日，渤海新区黄骅市盐碱地上秋播种。 崔振宇 摄

秋播按下快进键 播下夏粮丰收种

■ 本报记者 张梦鹤

抢种旱碱麦 繁种巧思多

秋播时节，渤海新区中捷产业园区的广袤农田里，大型播种机忙碌穿梭，让一粒粒饱满的麦种在盐碱地里“安家”。“近些年，园区整合土地资源，成立农业发展公司，将10万余亩农田集约化耕种，实现了机械化、规模化经营。”中捷产业园区农务局相关负责人郭楠说，不同于一般农户，这里种的都是旱碱麦繁种田。“繁育一亩麦种，能播十几亩农田，与明年秋播的良种供应息息相关。收完青贮玉米，我们一刻也不敢耽搁，只要墒情合适的地块，就加紧破土下种。现在，已经播完5000多亩地了。”

她说，这些地块播种的都是精挑细选后的“捷麦19”“捷麦20”旱碱麦良种。这两个优良旱碱麦品种，是中捷农科所立足我市盐碱地风土条件，经过20余年的不断实验，自主培育出的盐碱地增产“芯片”，将盐碱地的小麦平均亩产提升到了260多公斤。

如今，“捷麦19”“捷麦20”旱碱麦良种，已深深扎根在我市运河以东及天津、山东等地的盐碱地上，年推广面积达100至150多万亩，装满一座又一座粮仓。

“种得下，还要管得好。为了保证旱碱麦的出苗率，我们尽可能创造灌溉条件。今年，还借助高标准农田建设，重点打造了500多亩智慧农业示范区。”郭楠说。

来到智慧农业示范区，一根根喷灌管道正转动着“脑袋”，不断喷洒出细润水雾，犹如蒙蒙细雨。

“这是示范区引入的智能节水地理式喷灌系统。系统安装了水肥一体化泵站和地理式喷灌管网，需要灌溉时，只需打开阀门，就能“人工降雨”为农田‘解渴’，让盐碱地不再看天吃饭。”郭楠说。

依托传感器、物联网和大数据等先进技术，他们还在示范区的农田里安装了多个传感节点，实现了示范区及周边农田土壤墒情及气候等农业生产环境数据的实时采集。

根据监测到的墒情及早碱麦的需求、需肥规律，可优化灌溉施肥策略，农业人员在智能水肥一体机或手机终端的小程序、网络页面就可完成灌溉施肥操作，既节约了劳动力，又精准及时，助力增产增收。“明年，我们还计划在其他地块继续推广智慧农业示范区，让更多盐碱地在‘智慧大脑’的管理下稳产、增产。”

把好繁种关的同时，中捷产业园区的育种工作也随着新一季的秋播翻开“崭新一页”。

当前，实验田里的“捷麦19”株系圃、示范田和“捷麦20”的穗行圃、株系圃、示范田已完成播种。211个资源圃及300个鉴定圃小区也都抢时播下了。沧州农科院和中捷农科所的选种圃，已播完冬小麦正在浇水中。“播得早的‘捷麦20’穗行圃和株系圃已经出苗，接下来，除调查实验数据外，我们还要加紧冬前管理，保障它们能安全越冬。”

推动旱碱麦繁育推一体化发展，今年，中捷产业园区农务局联合中捷农业发展有限公司，正积极申请河北省旱碱麦繁育推一体化项目。届时，除可提升1万多亩盐碱地的基础设施水平，还能实现良种生产线的改造提升，让盐碱地上产出的旱碱麦变成优质良种资源。

把好拌种关 农资储备忙

抢时备战秋播，献县宏大农业科

技有限公司的负责人赵政传比往常更忙了。早晨五六点出门，晚上10点才回家，这一天，他不是田间地头、农户家里，就是在去往秋播现场的路上。

“农时不等人，为了做好备播工作，从9月底开始，我们的拌种队就进村入户，为农户拌种。这段时间，储备的肥料也抓紧发到大户家里，连‘十一’假期都没歇。”赵政传边将肥料装车，边介绍道。

赵政传是献县有名的“90后”新农人。去年年初，他辞去教师的“铁饭碗”，弃文从农。别看投身农业才一年多，但他认真学习、敢于创新，不只让自家农场丰收，经他筛选、搭配的农资，还服务了献县数万亩农田。

“大田种植要丰收，七分种三分管，播种是非常重要的一环。为此，我们率先在全县组建起两支拌种队伍，推出筛、拌一体化服务，先筛选种子，提高种子的净度，再进行拌种。”赵政传说，近年来，小麦土传或种传病害逐年加重。给小麦拌种，能有效预防及控制病虫害，为丰收保驾护航。

推行种、肥、药一体化科学管理体系，肥料的推广和应用，也是他科学种田的重要一环。“农业管理容不得半点马虎，精准用药用肥，才能实现高产稳产。”为了寻找良方，他做了大量实验和对比。“优质、高效、质量有保障，是我们考虑的重点，在此基础上，对同等效果的肥料进行比对后，尽量选定价格实惠的。种田不易，丰收还要算细账，少投入、多产出，才能可持续发展。”

为此，备战秋播以来，每一天，他和工人都忙着将农资装车，分头送到农户家中，经常是大车、小车齐上阵。“种植户需要什么农资，只需要一个电话，我们就能送货上门。备战秋播，我们一直在一线，就算不吃饭、不睡觉也要把优质农资为大家送到家。目前，我们已经供应了400多吨肥料，可满足2万多亩农田的需求。期待着明年麦收，见证数万亩农田的丰收美景。”

为种植户们做好农资服务的同时，赵政传也紧锣密鼓地张罗起自家农场的秋播生产。

“现在大伙儿都在抢播，先保障好大户的种肥供应。我们已经备好种肥，也做好了种植规划，播种机下地，有上两三天就能播完。适当晚播，也可以控制冬前旺长，帮助冬小麦安全越冬。去年冬季遇到了干旱、冻害等问题，今年夏收时我们农场的小麦亩产还能达到600公斤。今年播种完，我们要管理得更加精心，争取明年夏收交出更优秀的丰收成绩。”赵政传期待道。

研发镇压机 田管显身手

位于吴桥经济开发区的吴桥琪业农机生产公司，也因为新一季的冬小麦种植而忙碌不已。拖拉机车身，车头前装载着一排车轮，车尾部还安装着一排钢铤……这是公司研发、生产的麦田镇压机。“叮当”声中，负责人陈彦增正穿梭在一排排镇压机间，做机器出厂前的最后检查。

“镇压、耙耱是冬小麦管理的重点，播后、冬前和春管，都是镇压机显身手的时候。这段时间，我们一直加班加点生产，往前赶着交付机器，尽快让种植户们备好农机，不误农时。”忙碌中，陈彦增干劲十足。

他说，麦田镇压是冬小麦管理的一项重要举措。播后镇压和冬前镇压，可以控旺苗稳长，弥补土壤裂缝，增温保墒。早春镇压后，小麦的



吴桥县种植大户演示麦田镇压机。 孙亮 摄



渤海新区中捷产业园区，智能喷灌“降雨”促冬小麦出苗。

根系与土壤“深度”接触，有利于吸收水肥。

以前，镇压是小麦管理中不可缺少的一步。不过近些年，这项管理在生产中却总被忽视。“以前，人们都用牲口拉着碾子镇压。但是近些年，机械化流行，人们不喂牲口了，再加上没有专用农机，就没人干这活儿了。”省去这一步，影响却不小。尤其是播种机从地里走过，轧出轮胎沟，不仅影响出苗，浇水也不均匀，让种植大户颇为头疼。

看到这个问题，2013年，陈彦增做起第一个“吃螃蟹”的人。他画图纸、找配件、做试验，这才有了眼前的麦田镇压机。

为了让镇压机能更好服务小麦种植，这些年，陈彦增不断进行创新，已研发了多代机器。在不断创新中，这款机器还揽获了5项实用新型专利。“机器的每一处设计，都是经过多次试验后调整的。哪一处不同，都会影响镇压效果。今年，我们研发的前驱款镇压机就更受青睐，这款机器转弯半径小、作业方便而且效率高。”

由于麦田镇压机在各类农机中尚

属“小众”，行业生产一直没有标准，“琪业”的研发走在前列，省农机总站还以他们的生产标准为参考，起草了行业标准。

陈彦增对农机钻研的痴迷，引起了中国农业大学专家们的关注。教授们理论知识水平深厚，提出各种农机设计方案。陈彦增则在实际生产中，对设计上不合理的地方进行改进、试验。近两年，他们又将创新的目光瞄向了小麦耙耱机，便于返青前，机械化耙耱土壤、通气增温促根、减少蒸发耗水，为小麦提供更优生长环境。

“去年秋播早，冬前小麦旺长，营养消耗大，很多农户不重视镇压，不少麦田都受了冻，黄苗、弱苗甚至死苗不少。今年，大伙儿意识到这一点儿了，开始注重镇压作业，镇压机的需求量不断上涨。所以，这段时间我们都在加班生产，为小麦丰收提供坚实装备保障。”

如今，“琪业”的麦田镇压机不仅在我市范围内大显身手，还走到全国各地，在山东、山西、陕西、河南等省大面积推广，让田管更方便、高效，助农户多打粮、打好粮。

麦种穿上“防护服” 来年少染病虫害

当前，我市各地冬小麦播种工作进行得如火如荼。为有效控制小麦土传病害及地下害虫的发生危害，延缓降低病虫害的发生时期和发生程度，同时减少施药次数达到农药减量增效的目的，小麦播种前进行种子包衣拌种尤为重要。

“播种前给麦种包衣拌种，是压低病虫基数、前移防治关口、减轻来年病虫害发生危害程度的一项关键措施。”市植保站农业技术推广研究员寇奎军说，包衣拌种，就像是给麦种穿上了一层“防护服”，可有效防控小麦茎基腐病、纹枯病、根腐

病、全蚀病、地下害虫、麦蚜、灰飞虱等病虫害的发生。

包衣拌种药剂可选用苯醚甲环唑、咯菌腈、灭菌唑、吡唑醚菌酯、氟唑环菌胺、戊唑醇、吡虫啉、噻虫嗪、噻虫胺等单剂或复配制剂，同时可添加芸苔素内酯、氨基寡糖素、免疫激活蛋白等植物免疫诱抗剂，增加出苗率，促进分蘖，提高小麦抗病、抗逆性。

梦鹤 整理

特别提醒

绿色养野猪 美味不愁销

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 南宝通

走进南皮富海园农场的养殖基地，“哼哼”的叫声此起彼伏，几十头又黑又壮的猪正在圈里撒欢儿觅食。

“这些都是野猪，是我们特意从东北地区引来的特色养殖品种。野猪肉质鲜嫩、营养丰富，这两年特别受欢迎。中秋前我们刚出栏了5头，1公斤野猪肉能卖到70元钱，还得提前预订。”看着圈舍里一头头活力十足的野猪，基地负责人李芒脸上满是喜悦。

眼前的李芒，短发利落、神清气爽。这样一位时髦女性，缘何走上了野猪养殖路呢？

原来，李芒与野猪养殖结缘，也是始于一场“美味”消费。

“没养野猪前，我们也没少买野猪肉吃。野猪抗病力强、行动敏捷，所以瘦肉率高、脂肪含量低，产出的肉质和普通家猪的口感大不一样。紧实有嚼劲，还细嫩美味。”那时，除了自己消费，逢年过节，她还要给亲朋好友都送上一些。

渐渐地，周边人也认可了这种特色美食，家里人向李芒提议：“不如咱也试着养一些，主打健康，除了自己吃，也能把这好东西推广给更多人。”

李芒的婆家在南皮县王寺镇郝五拨村，家里都是土生土长的农民，对养殖并不陌生。

“现在人们对吃食的要求越来越高，各种野味的市场需求量很大。而且饲养野猪简单，它食性杂，适应性广、抗病力强，倒是一条可行的致富途径。”心里有谱后，李芒和家人就开始四处打听，最后从东北引进来几只二代野猪。

高粱作饲草 致富有门道

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 程一诺 张萌萌

金秋时节，高粱火红，到处一派忙碌收割的丰收景象。但盐山县小营乡的清扬家庭农场，一层层“青纱帐”还是绿浪滚滚——几百亩高粱地绿叶招展，有的才刚刚吐穗。

“别人家的高粱都快收完了，咋这里长得这么慢，今年还能收上来吗？”人们好奇。

“再有两六天，我们也要收获了。这是桑根草，是高粱属的杂交品种，收了作饲草。咱不能等到它成熟，就得趁着绿油油的时候收，营养才高呢。”农场负责人程绍德“解密”道。

原来，他种的并不是酿酒用的高粱，而是专门供应到养殖场的饲草高粱。

程绍德说，不同于酿酒高粱，饲草高粱是一种秆细、鲜绿、产量高、适口性好的鲜食饲草。这种高粱营养价值高、增产潜力大，除了能当作牛羊的口粮，还可以用来喂肉鹅。

“以前俺没听说过饲草高粱，光知道青贮玉米和别的饲草。去年，县、乡领导外出考察后，向俺提议，可以在咱盐碱地上试种这新品种，看看增收效果如何。”

在大田里摸爬滚打多年，程绍德一直以玉米小麦种植为生。别看他已年过50岁，但脑筋快、敢行

“为了保证野猪的天然性和肉质，我们不用饲料饲喂。早晚各投喂一次，都是用纯粮食和蔬菜绿色喂养。夏天，除了专门打草喂食，还和农户联系，收购拉秧的瓜、菜，掺到野猪的食里，再加上棒子面、小米糠等粮食。秋冬季节，则主要以山药、南瓜、白菜、红薯等为主。”李芒说，绿色喂养的成本不小，但她还是坚持了下来，就是想保证猪肉的生态绿色。

几年来，李芒和家人逐渐掌握了野猪的生活习性，攻克了野猪繁育、饲养等技术难关，摸索出一套成熟的饲养方法。他们挑出了几头身强力壮的母猪和种猪，通过自繁自养，将养殖规模扩大到了百余头。

“虽然我们养的是二代野猪，但它还保留了一些野性，行动敏捷、不易生病。所以在饲养中，我们从来不用药防疫，这也是保障肉质绿色的一个方面。采用散养的办法，野猪可以遛弯、奔跑，产出的肉质紧实。因为野猪也吃粮食长大，所以肉里的白膘也不少。肥瘦搭配，味道鲜美。”不仅如此，为了保证猪肉品质，这里的每头野猪，至少得饲养一年半才能出栏。李芒说，这也是自家猪肉好吃的根本所在。

如今，通过朋友圈和口口相传，富海园农场的野猪肉已经成了不少市民餐桌上的美味。

“还有很多人没见过野猪，更没吃过野猪肉。接下来，除了继续扩大养殖规模，我还计划往沧州的市場跑跑，打出自己的野猪肉品牌，为市民们提供更多优质健康肉。”李芒为自己定下了小目标。

高粱作饲草 致富有门道

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 程一诺 张萌萌

动，对新鲜事物的接受能力丝毫不亚于年轻人。

瞄准这个致富的新门道，去年，他一下子便拿出100多亩地做起试验。

“这种饲草生育期短，春季种下后，定期就能收1茬。直到秋季，一共可以割4茬，这一季亩产量可达10吨。”程绍德说，“收割后不愁销，卖到周边或远处的养殖场，亩收益能达到3000元。”

除了好收益，饲草高粱让程绍德相中的，还有适应性强的好“性子”。农场的地块不乏盐碱地，但是这种作物到了这里并没有水土不服。“这种作物挺好种，只要是保障了墒情能播上，后期浇足水、肥就行，不招虫害，不用盯着防控。”不仅如此，耕、播、收都实现了机械化生产，大大节省了人工。

“今年，我把种植面积扩大到了500多亩，和油菜花轮作种植。去年秋播后，种上油菜花，5月底，收了油菜籽可以榨油增收。随后，就种上了饲草高粱。”腰包鼓起，程绍德高兴不已，“我计划建设一个养殖场，发展种养结合，再蹚出一条致富路。”



秋来硕果甜。近日，东光县找王镇前周村的冬枣园里，慕名而来的游客与果农一起分享丰收的喜悦。近年来，找王镇积极引导农户调整产业结构，激发乡村振兴活力，让一棵棵冬枣树成了强村富民的“摇钱树”。
田俊荣 张梦鹤 摄