

藏粮“智慧田”

——四川崇州夏收夏种见闻

新华社记者 叶含勇 袁秋岳 袁波

立夏刚过，眼下正是农忙时节，记者在四川成都崇州市乡村走访时看到，当地积极推动高标准农田建设，智能农机、遥感卫星、地面感应装置构建起数字化智慧农田管理系统。科技与农业深度融合，实现“藏粮于地、藏粮于技”。

在崇州市隆兴镇，高标准农田集中连片，作业便道平整通畅，排灌渠纵横交错，现代化农业设施齐备，麦地里收割机的轰鸣声此起彼伏。

看着来回穿梭的收割机，隆兴镇石马村村民张禄永心里踏实多了：“大春生产要抢早，5月中下旬要把麦子收割完，边收割边腾出的田地堆肥、放水、插秧。”

今年中央一号文件提出，2022年建设高标准农田1亿亩。崇州通过建设高标准农田，对农户分散种植的耕地统一规划、平整，解决土地条块杂乱、供排水不畅等问题。

“前些年的土地整理和高标准农田改造对合作社的帮助很大。”崇州市集贤梁景土地股份合作社理事长牟崇伦驾驶“铁牛”在田里插秧。记者掐表计算了一

下，插秧机最快约8分钟就能完成一亩水稻的插秧。他说，与普通农田相比，高标准农田供水更稳定、抗灾能力更强、粮食产量更高，合作社的水稻亩产从八九百斤提高到1000多斤，播种面积也从2012年的300多亩增加到目前的2300亩。

崇州市农业农村局副局长黄春江介绍，2011年至2020年，崇州市共认定高标准农田36.43万亩，亩均投入标准不低于3000元。2022年大春粮食计划种植面积36.2万亩，其中水稻播种面积31.82万亩，比2021年增加1200亩。

高标准农田建好了，智能农机装备有了大显身手的“舞台”。

在崇州市杨柳农民专业合作社，旋耕机、插秧机、植保无人机、全自动粮食烘干设备等20多台现代化的农机装备“列队待发”。

合作社农业职业经理人王伶俐是名“90后”，7年前大学毕业后回到老家，追随父亲——成都市第一批农业职业经理人王志全，当上了“新农人”。如今父女携手管理3个合作社，打理的田地也从最

初的80多亩发展到如今的3900多亩，实现了育秧、插秧、植保、收割、烘干等全程机械化作业，并引进了现代农业服务智慧平台。

“以水稻插秧为例，过去一个人一天最多能插2亩田，而插秧机一天能插约50亩。”插秧机在田里跑，王伶俐坐办公室里，在手机后台上就能看见插秧机作业轨迹，如果疏密不均，还可以及时安排人手去补插。

杨柳农民专业合作社现已发展成为集粮食规模种植、烘干仓储、加工为一体的国家农民专业合作社示范社，2021年营收277万元，社员亩均分红782元。王伶俐打理的3个合作社2021年小麦干产约228万斤，水稻干产约418万斤，她也因此荣获了“全国粮食生产先进个人”称号。

“合作社还为周边2万多亩农田提供从种植到加工全程农事服务。”王伶俐说，顺应农业数字化、智能化大趋势，她正在从粮食经营者变成农业综合服务提供商。

从靠天吃饭到“慧”种田，崇州的高标准农田建设变得越来越“智慧”。

“科技让田变‘聪明’了，动动手指头就可以监测水稻生长情况。”牟崇伦掏出手机，向记者展示了“北斗农机管家”手机应用，一点就能看到一台插秧机的作业情况。以往“手忙脚乱”，如今熟练地“云”上巡田，这位种田30多年的老农多了一份从容。

“稻田里安装了小型气象站和传感设备，通过数据分析，不用下田就知道哪块田需要病虫害防治了。”王伶俐笑着说，利用数字化和机械化节约了成本，每亩增加了约30%的效益。

高标准农田、智能化农机装备和农业大数据平台是现代农业发展的基础支撑。黄春江说，破解“谁来种地、谁来经营、谁来服务”难题，崇州市持续探索，逐渐构建起“土地股份合作社+农业职业经理人+农业综合服务”的新型农业共营制，发展智慧农业，农业数字化加快向产、供、销全产业链渗透，进一步激活乡村振兴新动能。



福建武夷山：

高山茶农生态致富

5月7日，采茶女工在吴三地传统茶园采摘老枞水仙。

地处武夷山国家公园腹地的吴三地是福建省武夷山市洋庄乡崇溪村所辖的一个高山自然村，村民世代代种茶制茶。近年来，当地茶农依托天然生态优势和传统茶树资源，继承并创新茶叶制作技艺，实现生态保护和茶产业发展双丰收。

新华社记者 姜克红 摄

盐碱地里的田园“造梦”

7日6时许，辽宁省盘锦市大洼区田家街道大堡子村内，一排排蔬菜大棚鳞次栉比，经受光热洗礼的碱地西红柿逐渐转色，饱满紧实。郭佳明走进大棚，轻轻拧开阀门，藏在地窖里的滴灌细管喷射出雾状的水花。

盘锦市位于辽河入海口，辽河三角洲中心地带盐碱地居多，当地种植多以水稻为主，特色经济作物种植偏少。郭佳明2015年从沈阳农业大学毕业后，选择回乡创业，研究改良了碱地西红柿种植技术，为村民们在田园里造起了“致富梦”。

最开始，郭佳明种植碱地西红柿，支持者并不多。决定创业后，他与辽宁省盐碱地利用研究所建立合作，每天起早贪黑，凌晨两三点就起来去柿地干活，研究种植技术。种植成功后，郭佳明又当起了致富带头人，从翻地选种到盖膜育苗，从浇水施肥到病虫害防治，每一个环节，他人户入大棚，手把手地给菜农教技术。在他的努力下，当地的碱地西红柿从低产到高产，种植面积逐渐扩大。如今，在大堡子村，有300余个大棚，近800名村民种植碱地西红柿，2021年村民平均收入达3万元。

产业兴旺映红了村民的笑脸，大堡子村也开始重视精神生活，逐步优化人居环境，让村子“靓”起来，焕发新的生机。

记者走进大堡子村看到，在成行的大棚之外，令人赏心悦目的还有干净的街道和整齐的村舍，每家每户门前都种植着各类花草果树。除了洁净，村里的各类服务设施不断增加，村民广场、5G网络、新能源车充电桩……

在盘锦市，像大堡子村这种干净整洁、鸟语花香的“田园式乡村”并不是个例。几年来，盘锦市完成乡村植树24.5万株，建设园林新村24个，美丽庭院覆盖率达到40%以上。

“村子变美了，像我这样的年轻人也越来越多。”郭佳明说，尝到了科技致富的甜头，自己的干劲十足。目前，郭佳明正尝试延长碱地西红柿生产长期，试水直播带货，打造乡村自有品牌，在美丽的乡村里继续书写新的田园畅想。

(新华社电)

不久前，湖南省湘西土家族苗族自治州永顺县立烈村，来了几位青年设计师。他们是由中建五局装饰幕墙专业设计院的志愿者，前来帮助这个偏远山村美化人居环境。

立烈村的年轻劳动力大多外出打工，留守村民中一半以上超过60岁，很多民房是有着几十年历史的土家族传统木屋。面对这样一个“古老”山村，这群城市里的设计师准备大展身手，但没想到一开始就被泼了冷水。

1998年出生的卢嘉涛，准备在农户墙上画一幅“放牛的老农”彩绘。在他看来，这是田园牧歌式的美好景象。

没等画完老农的背影，村民谢长林端着一盆水过来，哗啦一下泼到墙上。原来，他觉得画里的老农像自己，心里有些不舒服。

这件小事，让青年设计师明白了和乡村老人的相处之道：美不应是强加的，要尊重乡村的风土人情和村民的意愿喜好。

卢嘉涛再次设计彩绘时，便会征询村民的意见。在69岁的谢长根家里，老人提出：“能不能画4只鸡，四季发

“五一”假期，黄河入海的山东省东营市气温渐高。在许多人休闲时，利津县北宋镇董家村的佟福兴却过了个充实的劳动节。

面对蘑菇种植户各种来电咨询，有的视频指导就能给出答案，有的要到现场教学，佟福兴总是不厌其烦。

接二连三的咨询电话，奔的是佟福兴过硬的食用菌选育和种植技术。他从1990年便投身食用菌选育，边干边学，2018年和2019年先后获评农民农艺师中级和高级职称。前不久，他还拿到了农民正高级农艺师资格证书，“田秀才”的名声更响了。

考虑到自己仅初中毕业，佟福兴打心眼里感谢评审条件“接地气”。“现在农民评职称不看重学历，只要手里有农业技术绝活，能带动老百姓致富，就能申报农艺师职称。”他说。

记者了解到，利津县重视培育“田秀才”“土专家”，评选职称既要“干得好”也看“带得好”，目前像佟福兴一

“古老”山村来了青年设计师

新华社记者 白田田 柳王敏

财，有个好兆头。”

卢嘉涛爽快地答应了。他拿起画笔，在已画好的3只鸡旁边，又画了一只飞在半空中的公鸡。

最后剩下眼睛，他邀请谢长根为公鸡“点睛”。老人拿起画笔，小心翼翼地画上眼白，笑呵呵地说：“我上学的时候，画画课还拿过99分呢。”

设计师和村民的关系融洽了，工作开展得更加顺畅，一个个创意变为“颜值”很高的农家小景。

门前垃圾地清理干净，种上山里挖的兰花、麦冬；堆满杂物的角落开辟出一片苗圃，搭建了葡萄架；路边捡的干葫芦，切开、上色，便是一个别致的吊花篮……

66岁的村民杨正祥，家门口有株紫薇树。这位身形瘦小的老人有个癖好，他喜欢爬到树上，坐在树杈上休

息。周边的几位老人也会在茶余饭后聚集在树下聊天，有的站着，有的蹲着。

青年设计师袁公欣用废弃的砖块、木板、树根，制作了一张简易的方桌和几把椅子，摆放在院中，为老人们创造出个舒适的“议事空间”。他还给这里取了个名字，叫作“拾光小院”。

看着焕然一新的庭院，杨正祥老人满意地点了点头。他说，很喜欢小伙子设计的东西，以后他还要给桌子上清漆，再给小院子扎一排竹篱笆。

“80后”设计师蒋军良说，美化乡村并不需要大拆大建，而是要利用本地材料，尊重乡土文化，让每一处设计仿佛都是从山村环境里“长”出来的，并且让老百姓能够参与进来。

乡村环境变美了，年轻人更愿意回来。如今，立烈村正在谋划发展乡村旅游，推动乡村振兴。

黄河边上“新农人”

样拥有新型职业农民资格证书的共有103人。

实际上，佟福兴自主选育食用菌也是不得已为之。最初，他也从外地购买菌种，“但引进的一些品种长得并不好，我就琢磨着选育一些适合当地的新品种。”他说。

案头上整齐摆放着《食用菌》和《中国食用菌》等杂志，佟福兴的好学可见一斑。正是靠着这种好学与钻研，佟福兴已研发选育出120余种食用菌、药用菌新品种，他说，“比起其他蔬菜，食用菌管理简单、生长期短、价格稳定，适合老百姓种植。”

专注食用菌研发30余年，佟福兴的客户已辐射到河南、天津等地区。“一般种植规模较大的客户投料20万

斤，能够生产至少20万斤蘑菇，按照每斤3元的市场批发价，收益很可观。”佟福兴告诉记者。

有了正高级农艺师的职称，佟福兴的干劲更足了。在政府支持下，由他牵头成立的食用菌农民专业合作社、食用菌研究所，现在已发展带动生产基地5个，辐射带动种植户1000多户。

“从菌种销量看，种植户数量、种植规模都在增加，这说明更多老百姓在种蘑菇上挣到钱了。”佟福兴说。

在佟福兴这样的“新农人”带动下，目前利津县农业龙头企业已达89家，农民合作社达818家，家庭农场达396家，打响了的“临空蜜”甜瓜、“蔡家嘴”葡萄等一批特色农产品招牌。

(新华社电)

立夏刚过，河北省磁县磁州镇湾漳营村的麦田里，多架植保无人机在距麦苗约3米高处进行“一喷三防”作业。

据悉，将杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂进行混合，植保无人机一次喷洒，能够实现防虫、防病、防干热风。湾漳营村村民郭志付在村里承包了600多亩耕地，他说，眼下地里大部分麦苗已经是一类苗，只要做好后续管护，不出现极端天气，大概率能丰收。

受2021年9月底、10月初连续降雨影响，河北省播种的3350万亩冬小麦中，超过2000万亩晚播。为抓好晚播小麦苗情促弱转壮，河北省启动了冬小麦“科技壮苗”专项行动，动员全省农业科技力量，因地因苗因时施策，多措并举保障粮食生产。

记者从河北省农业农村厅获悉，河北省已组织1.6万名农技骨干、1000多名农业科技专家、4.5万名粮食生产科技专员深入田间，制定121个冬小麦技术方案，解决了343项技术难题。截至目前，河北省冬小麦一、二类苗占比88.8%。

邢台市宁晋县农业农村局副局长梁建辉说，尽管前期已经取得一些成绩，但丝毫不敢懈怠，尤其目前小麦处于灌浆期，是影响小麦产量的关键时期，也是病虫害高发期，他们更要深入田间地头，制定相关方案，为夺取夏粮丰收保驾护航。

“做好科技壮苗，必须时刻关注天气变化。”邯郸市邱县副县长刘红梅说，当地组织农业、气象等部门，坚持气象灾害预防和病虫害防治“两手抓”，针对区域内常发的病虫害和气象灾害提前采取措施，降低大风等气象灾害带来的倒伏和条锈病的传播，通过广泛宣传 and 培训，开展有效防控。

为统筹做好常态化疫情防控和农业生产工作，不少地方还开通“网上课堂”，专门为晚播小麦的最新情况进行讲解，并通过互动、评论、留言解决村民面临的“个性化”问题。近日邯郸市曲周县曲周镇东芦庄村村民王建彬种植的小麦出现白色霉点，带着这个疑惑，他和县里的农技人员王寒菊进行了视频通话，之后通过喷洒相关药物，使得小麦“病情”得到好转。

一些地方还推动组织农业合作社、社会化服务组织等，在疫情期间为农民提供代防代治等科技服务，确保正常田间管理。邯郸市永年区不少种粮大户、合作社负责人当起了“田经理”，永年区种粮大户郝科向说，疫情让部分区域出现暂时封控，他们年初专门受过管理晚播小麦的培训，近期相关部门又配发了通行证，一旦哪里有需要，他们就带上先进的机械设备，协助农户开展农业生产。

河北：科技壮苗助晚播小麦「生机盎然」

大豆播种正当时 黑土地上扩种有“底气”

新华社记者 王建

5月的黑龙江，正是春播春种好时节，大豆播种陆续展开。在黑龙江北大荒农业股份有限公司友谊分公司高产攻关大豆实验种植地块，机车轰鸣，分层施肥、播种、镇压、封闭灭草多台机车同步作业，拉开扩种大豆序幕。

今年，友谊分公司计划播种大豆面积55万亩，比去年增加30万亩，力争大豆总产量达到1.8亿斤以上。为了深挖大豆潜能，这家分公司采取了秋季深松整地、测土配方分层施肥、玉米大豆轮作等配套技术。

黑龙江省是我国最大的优质大豆生产和供给基地，常年大豆种植面积占全国40%以上，商品率达80%以上。当前，正值大豆播种期，黑龙江各地正抢抓晴好天气有利时机，确保大豆播在高产期。

近日，在黑龙江北大荒农业股份有限公司新华分公司的全国大豆高产竞赛“百亩方”创建地号内，配备卫星定位系统的大马力机车牵引着大豆精密播种机进行高标准作业，镇压机械紧随其后开展“一条龙”无缝对接作业。

“作为大豆良种繁育基地，今年我们分公司超计划完成大豆扩种任务，乘势推动‘稳粮扩豆增面积’向‘产量提升挖潜力’过渡。”新华分公司农业生产部副部长王译阳说，今年分公司大力推广以“节本增效”为主体的新技术、新机具，引进13台大豆气息式精量播种机。

新华分公司地处黑龙江省大豆优势主产区。“去年我这块地的玉米每公顷产量14.7吨，今年种大豆，有良种良法

加上大机械，我有信心大豆产量创新高。”新华分公司种植户康凯说，大豆气息式精量播种机播种效率高、质量高，为稳产高产打下基础。

“今年我们合作社经营耕地3.5万亩，计划种植大豆2.5万亩，比去年增加1.4万亩。”黑龙江省黑河市爱辉区嘉兴现代农业专业合作社理事长盖永峰说。

他说，今年国家鼓励扩种大豆，加上大豆行情好，种植大豆的积极性更高了。

今年这家合作社和广东珠海一家豆制品企业签订了长期合同，建立2万亩大豆标准化示范基地。

作为传统大豆主产区，黑龙江省黑河市积极优化种植结构，加快落实扩种大豆任务，宣传大豆生产者补贴、耕地轮作试点补助等政策，将大豆种植面积落实到户到田。黑河市农业农村局预计，全市种植大豆面积1534.4万亩，较上年增加279.4万亩。

近日，在北大荒集团八五〇农场有限公司第一管理区的一处地块，种植户袁志欣正驾驶着大马力作业机车，牵引一台大豆播种机在地里播种。他告诉记者，这几天的天气晴好，土壤墒情非常合适，正抓紧时间对大豆进行高标准播种作业。

今年，黑龙江省把新增1000万亩大豆作为重要任务来抓，印发了《2022年黑龙江省扩种大豆工作方案》。方案提出，今年黑龙江省大豆种植面积达到6850万亩，比2021年增加1000万亩以上；力争总产量达到170亿斤，比2021年增加26亿斤以上。



有限的付出。期待无限。雄厚的实力。价值永恒。

《衡水晚报》

微信息

订版热线

13503189058