



本栏目主持人：刘少华

践。他指出，粮食生产根本在耕地，命脉在水利，出路在科技，动力在政策，这些关键点要一个一个抓落实、抓到位，努力在高基点上实现粮食生产新突破。

——摘自《“中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手上”——习近平重视粮食安全的故事》（人民日报 2021年7月5日第1版）

“中国粮食！中国饭碗！”

党的十八大以来，我国树立大农业观、大食物观，着力走质量兴农之路。从习近平总书记国内考察的一些细节可见一斑：

2014年5月，习近平总书记来到河南省尉氏县张市镇，看麦穗灌浆，问农田建设。看到清一色的小麦长势喜人，他说：“我们都是种庄稼出身，小麦长势这么好，我和你们一样欣慰。用老乡的话说，今年的馍能吃上了。”

2016年4月，在安徽省滁州市凤阳县小岗村，习近平总书记沿田埂步入麦田察看小麦长势，向种粮大户和农业技术人员了解高产示范田

种植管理要诀。

2018年9月，在黑龙江农垦建三江管理局七星农场的北大荒精准农业农机中心，习近平总书记双手捧着一碗大米意味深长地说道：“中国粮食！中国饭碗！”

2020年7月，在吉林省梨树县，习近平总书记

语重心长地要求，采取有效措施切实把黑土地这个“耕地中的大熊猫”保护好、利用好，使之永远造福人民。

……

“在吃饭问题上不能得健忘症，不能好了伤疤忘了疼”。几十年来，习近平一直在思考和实

农民脸上挂着丰收的喜悦

本报记者 潘旭涛 李贞 陈振凯

7月14日，国家统计局发布数据显示，2021年全国夏粮总产量14582万吨（2916亿斤），比2020年增加296.7万吨（59.3亿斤），增长2.1%，中国收

获了连续第18个夏粮丰收季。

从中原粮仓到皖北平原，从齐鲁大地到洞庭湖畔，广大农民脸上挂着丰收的喜悦。

从会种地到“慧”种地

进入6月，齐鲁大地一派夏粮丰收在望的景象。山东省滕州市官桥镇苏坦村种粮大户刘灿站在自家麦田边上，用期待的眼神望向远方，只见10辆红色的收割机一字排开。

不一会儿，其中一台收割机启动前进，机手根据眼前的小麦高度随时调整机器高度和行进速度。几分钟后，这块麦田只留下麦茬和秸秆均匀覆盖在上面。

这是一场粮食机械收获技能大比武活动。收割机轰鸣过后，小卡车将麦粒运出场外，几名裁判带着专业工具仔细测量称重。

做好小麦机收是夏粮丰产丰收的重要保障。相比以往手工收获小麦，机收大大减少了损失率。刘灿说：“过去收完小麦后，麦地里常见到有人捡麦穗。现在见不到了，因为麦穗遗漏很少了。”

中国农业已经进入主要依靠科技装备驱动的新阶段，农业综合生产能力显著增强，全国粮食作物耕种收综合机械化率超过80%，农业科技贡献率超过60%，粮食丰收拥有坚实的科技支撑。

7月11日上午，在广东省惠州市惠城区横沥镇矮陂村，早稻正在收获，随风飘来阵阵稻香。

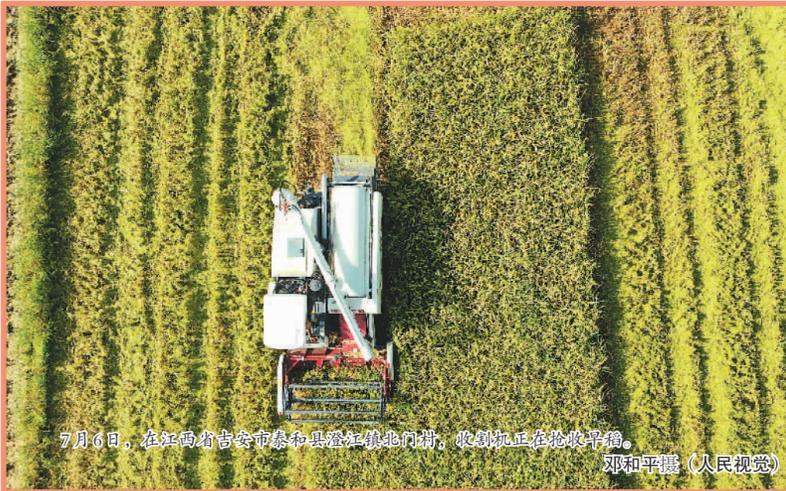
“今夏的收成估计会超出预期。”看着眼前正收获的稻谷，好味水稻专业合作社社长刘碧城信心十足。很快，现场农技专家给出喜人的测产结果：使用无人机飞播的稻田亩产1173.6斤，使用精量穴直播的稻田亩产1159.2斤。

“往年，合作社的水稻亩产最多600斤，如今翻倍增长！”看着产量数据，刘碧城喜上眉梢，感叹新技术带来了新产量。

今年3月，好味水稻基地被惠州市农业农村综合服务中心定为春耕示范区，在示范区内，稻田全部改换现代化耕种技术，如无人机飞播。“无人机飞播是用无人机将种子撒进农田，省去了育秧、拔秧、运秧及移栽等生产环节，有效提高了生产效率，还有利于水稻的快速分蘖生长。”惠州市农业农村综合服务中心农机专家邱方亮说。

从会种地到“慧”种地，智慧农业促增产效果显著。平整好的大田一角，埋着土壤墒情数据收集器；田间的灌溉涵闸上，装备了太阳能自动灌溉系统；每隔一段距离，还建有苗情、墒情、虫害测报仪器……这是位于安徽省芜湖市三山区峨桥镇的智慧稻米生产基地。

“这些仪器都是采集生产过程中相关数据的，但这仅仅是第一步，后面关键是要把这些数据应用好，形成一个完整的数字农业的算法体系，用以指导水稻生产的每一个环节。”生产基地技术负责人吴文革说，生产基地开发了农艺、农机、农信融合的“农业大脑”，初步形成了水稻数字化生产经营模式。专家现场测产测效结果显示，芜湖智慧稻米生产基地的数字化管理稻田比常规管理稻田增产14.3%。



7月6日，在江西省吉安市泰和县澄江镇北门村，收割机正在抢收早稻。邓和平摄（人民视觉）



6月，山东省聊城市小麦进入成熟收割期，当地农民抢抓农时小麦。赵玉国摄（人民视觉）

基本实现主要粮食作物良种全覆盖

“一粒好种，千粒好粮。”粮食产量再创新高，折射的是中国对种业发展的持续重视。

每到冬季，候鸟会向南迁徙；而来自全国各地的农业专家、育种工作者也要“南迁”至海南省，在位于三亚、陵水、乐东三市县的南繁科研育种基地开展工作。

所谓“南繁”，是指将水稻、玉米、棉花等夏季作物的育种材料，在秋冬季拿到中国南方亚热带或热带地区进行繁殖和选育的方法。

海南的热带季风气候，让这里从上世纪50年代开始，就吸引了大批科研人员前来从事南繁育种工作。国家水稻工程研究中心主任华泽田有30多个秋冬是在南繁基地度过的。“一开始，修田埂、做苗床全靠靠自己操作，100多斤的稻子要自己收自己挑，每次南繁，脚上都会磨得尽是水泡。住的也是试验田旁的草房，有时连床都只有3条腿，用石头垫平才能安心睡下。”

经过60多年的发展，现在的南繁基地已具备了一定的产业基础，育种技术与信息技术相结合的“南繁硅谷”雏形初现。物联网采集点能实时采集气象、土壤、水质等农情信息；物情箱可精准识别害虫种类，并自动提供治虫方案；可移动的微型气象站，依托卫星遥感、精准气象、智能传感器等现代信息技术，能提早预测病虫害和灾害性天气发生……

如今，全国近70%的农作物新品种都经过南繁，有700多家科研生产单位与高等院校活跃在南繁基地，这里已成为中国种子供给的“常备库”、种业安全的“避风港”。

农业现代化，种子是基础。优质多抗水稻、矮秆小麦、杂交玉米……近年来，中国基本实现主要粮食作物

良种全覆盖。

5月19日，四川省绵阳市梓潼县长卿镇白雀村一片金色的麦田里，传来人群的欢呼。“现场连片收获的101.54亩小麦，平均亩产高达510.5公斤！”在小麦新品种“绵麦902”实产验收现场，听到这一令人振奋测产结果后，绵阳市农科院副院长任勇脸上露出灿烂的笑容。他告诉记者，今年“绵麦902”在绵阳的收获面积超过10万亩，“在经受了苗期的干旱、花期的低温、后期的多日阴雨等多重考验后，取得这样的成绩非常不容易。”

这一新品种小麦历经12年培育而成，产量高、抗病性强，属于优质弱筋小麦，适合作为优质酒的生产原料，不愁销路。“去年在其他地方考察，看到这种小麦长得这么好，于是我今年也选择种这个品种。没想到今年头一次种，亩产就达到了500公斤以上，效益显著提高。”面对今年的好收成，当地农户古国洪高兴极了。

当前，中国已建立了超级稻、矮秆小麦、杂交玉米等高效育种技术体系，目前水稻、小麦、大豆全部为自主品种，水稻、小麦育种水平均属于第一梯队，玉米自主品种占90%以上，良种对粮食增产贡献率超过45%。“十四五”时期，种业发展还将作为农业科技攻关及农业农村现代化的重点任务。

农民的腰包越来越鼓

粮食丰收后便是农民增收，近年来，农民腰包越来越鼓。

“种植户预知种植风险，收益稳定，年底稳稳赚钱，越来越多的外出务工人员返乡种稻。”这是湖北省孝感市应城市农业农村局局长王志伟的一个发现。

应城地处北纬30度，盛产糯稻。这种糯稻白净、细

腻、易熟，是加工孝感麻糖、米酒的重要原材料。除了确保37万亩种植面积，应城还顺应从“吃得饱”走向“吃得好”的大势，瞄准高端——建成无公害优质糯稻基地21.4万亩，创建10万亩全国绿色食品原料（糯稻）标准化生产基地等。

今年3月，为了做大“应城糯稻”招牌，应城专门召开糯稻产业产销深加工招商推介对接会，吸引了9家企业现场签约，签约金额达35亿元，购销应城糯米数量达5万吨。当地还把产业链延伸到酿酒、副食品、化妆品等产业上。这样一来，粮食产量保障了，农民增收也打了底。

今年，河南省南阳市小麦预计产量达97.7亿斤，比上年增加3.2%，夏粮有望“十八连丰”。南阳地处豫鄂陕三省交界处，自古就是重要粮食产区，耕地面积不足全国的1%，却是全国21个粮食年产量超百亿斤的地市之一，年产量超140亿斤，特别是夏粮小麦产量占全国的2.4%。

丰收之后，还得销路通畅。今年，南阳引导国有粮食企业与粮食加工、饲料加工、大型贸易类企业合作，与今麦郎、厦门国贸、牧原、想念等市内外企业达成合作协议，协议数量达22亿斤以上。

近日，在江苏省徐州市睢宁县庆安镇杨圩村，利农粮食种植专业合作社的示范田里麦浪翻滚。“今年不但产量高，品质好，更重要的是价格高、有销路！”小麦丰收在即，合作社负责人陈振海高兴地合不拢嘴。

原来，近日扬州大学农学院师生对其合作社的200多亩小麦进行了小麦品质监测，并为小麦品质进行了级别分类。结果显示，近90%的小麦田块已达到优质专用小麦的级别。在扬州大学专家的牵线搭桥下，该合作社的全部优质专用小麦，以“订单”的形式被当地面粉加工厂全部提前收购。



左图：孙祥蓉老人和葫芦枣树合影。
右图：孙祥蓉老人亲手制作的葫芦枣串。
张怡然摄

今年5月初，北京市园林局林业保护站的高级工程师王合如约来到93岁的孙祥蓉老人家中，对一棵百年古树进行输液救治。从2008年接到老人的求助电话至今，这已是他为这棵枣树治疗的第13年了。春天万物萌发，枣树发芽吐枝，正是它为它治病的最好时节。

6月30日，笔者来到位于北京市东城区北新桥街道的孙祥蓉老人家中，古朴方正的小院里，两棵老枣树一东一西伫立。夏日的暖阳打在树叶上，肃穆中吐露着生机。

2019年，院子东边这棵树龄约120岁的葫芦枣树被评定为二级古树。葫芦枣在民间

老人与树

张怡然 郭诗颖

又称“福禄枣”，是稀有的枣树品种，既似倒挂的葫芦，又似小猴缩脖而坐。孙奶奶特地把政府发的“树牌”挂在树上，欣慰地说：“这棵树是清朝留存下来的，要是没有政府的帮助，它早就死了。”

两棵枣树见证了孙奶奶一家70多年的生活。“你看，它多像是一个女孩在跳舞。”老人指着东边的这棵葫芦枣树，脸上露出温柔的笑意。1945年，孙奶奶和老伴儿从西郊将这棵树移栽到院里；西边的枣树与新中国同龄，1949年栽种到院里。70多年的相互陪伴，枣树早已成为他们亲密的“家人”。孙奶奶说：“每次回家，远远地看到树，就知道到家了。”

孙奶奶有五个子女，都在院里长大成人。孩子一放学，总会带着同学们在枣树下一起做功课，做完课后围着枣树嬉戏打闹，美好的童年也被封存进枣树的年轮之中。一到秋天，家里就和过节一样喜庆，孩子们上房摘枣，孙奶奶和老伴儿一起装枣，每年都能装三四大盆。老人还有一份“赠枣名单”，她会在盆底铺满西边枣树结的大圆枣，上面则铺着东边枣树结的葫芦枣，再用一些枣叶进行装点，这份好看又好吃的“艺术品”已成为街巷的共同回忆。老人骄傲地

说：“这儿的邻居，都吃过我家的枣。”

时光一天天流逝，孩子们纷纷长大离家，随着2002年老伴的离世，枣树便成了孙奶奶的“伴儿”。然而，2006年，老人发现两棵枣树“病了”。树叶蔫了，树枝也无精打采，渐渐地枣子也不结了。

“人病了会说活，但树病了，说不出。”孙奶奶非常着急，在街道办事处协助下四处求医，希望寻找到治疗枣树的办法。不久后，一位园林专家来给树诊断，原来两棵枣树都得了“枣疯病”，把病变的枝条砍掉或许会有缓解，但治愈的可能性不大。

“无论我做什么，也一定要把它们救活。”虽然枣树已近乎病入膏肓，但抱着最后一线希望，2008年9月，孙奶奶拨打了12345政务服务便民热线求助，工作人员将电话转到了北京市园林局，林业保护站的高级工程师王合与老人取得了联系。

“枣树发病后往往过不了几年就会死亡，凑巧的是，当时我们恰好引进了试验治疗树木‘枣疯病’的防治技术。”几天后，王合与河北农业大学教授等七位专家共同来到院里对树进行现场会诊，最终决定采用打孔输液的方式，将对抗“枣疯病”的药物注射进枣树消灭病菌。

“树有救了！”回想起13年前的那一幕，老人至今都眼含热泪。

因为救树，孙奶奶和王合建立了十三年来的深厚友谊。每年五一后，王合都准时来院里给枣树“输液”，老人则守候在一旁，细心观察液体是否成功输入，一旦有问题便马上联系他。就这样，在专家的精心医治和孙奶奶悉心照料下，两棵枣树逐渐焕发了生机，恢复了从前的活力，果子的数量也逐年增加。春天看树抽芽、秋天分享美枣的日子又回来了。

今年是建党百年，老人从去年结的葫芦枣中挑选了18颗饱满的大枣，用红线串成一条精美的枣串，并放置在一个红色的心形礼盒里。“这就是一颗丹心献给党。”孙奶奶笑着说。

2008年北京奥运会时，孙奶奶的枣树得到了救治。2022年，奥运会又要在家门口举办。对于这样的大事，老人想从今年秋天结出的葫芦枣中，再手工制作一份枣串，献给北京冬奥会。

“到那时，我想让世界友人们都看到中国的枣，这不是艺术品，这是在太多人的关心爱护下结出的友谊之果、感恩之果。”孙奶奶说。



本栏目主持人：严冰