

[各抒己见]

科技赋能农业 粮食丰收有“底气”

一年一度的夏收即将拉开帷幕。国家粮食和物资储备局的最新信息显示，今年我国夏季粮油有望再获好收成，预计产量将保持在较高水平。

让农民“老有所养”， 是一个重大问题

全国政协委员王学坤建议，将推行农民退休制度作为全面建设小康社会的显著标志，让65周岁以上的农民能够“洗脚上田，老有所养”，充分享受全面建设小康社会带来的成果。

这是一份有温度的建议，聚焦的是一个重大而切实的问题。

近年来，超龄农民工现象频繁引发关注。2019年《工人日报》的一篇报道指出，超龄农民工不是“闲不住”，而是“不能闲”。他们没办法仅靠回家种地来解决自己的养老和医疗等问题，必须通过其他办法养家糊口。

“一定意义上，一些农民工没有‘年龄’的概念，因为他们从未享受过退休金，所以也不会去思考年龄大了、不能工作了怎么办。他们只要能干得动，就得继续干下去。”中国人民大学副教授高永安这样说。

准确地说，现在老年农民也是有养老金的。中国从2009年开始给农村老人发放养老金，当时的标准是每人每月最低发放基础养老金55元，近年来上升至2018年的88元。

可是一个月几十块的养老金相对于现在的生活成本、医疗成本，实在是微薄。

有人说，农民没有社保，有什么权利要求更高的养老金？这是对历史的无知。

北京大学国家发展研究院教授林双林曾撰文指出，上世纪五十年代到七十年代，“我国依靠农业支持工业发展。农民先要交公粮，即农业税；同时还有交纳购粮，即国家硬性向农民收购粮食，收购价格不到‘黑市’价格的一半。这就是我们经常讲的‘剪刀差’，压低农产品价格，抬高工业品价格。”

当年农村的精壮劳动力，不就是现在的农村老人吗？为国家发展作出过贡献的他们，完全有资格分享发展的果实。

关于农民养老金的钱从哪里来，林双林很有说服力地指出，近年我国大力推行国有资本充实社保基金，而属于全民所有的国有资产也有农民一份。

建立农民退休制度，增加农民养老金，不仅有理有据，而且是体现社会公平的必要之举。让农民“老有所养”，不是应不应该的问题，而是怎么做的问题。随着社会老龄化的加速，农民养老问题会日益凸显，未雨绸缪才能避免将来被动。

澎湃

受新冠肺炎疫情影响，粮食问题格外引人关注。农业科技广泛应用，农业机械化、智能化快速推进……手中有粮，心中不慌。各地努力克服疫情影响，一派忙碌景象，展现出端稳“中国饭碗”的“底气”。

“云端”种地科技丰粮

眼下，正处于小麦收割前的灌浆后期，安徽省怀远县徐圩乡种粮大户尚跃每天通过手机实时监控着地里黄澄澄的麦子，仿佛看着即将呱呱坠地的孩子。1公里外，2200多亩麦田遍地金黄、麦穗低垂，丰收在即。

今年疫情为许多地区的农业生产带来挑战，科技抗疫惠农成为新潮流。

“今年的麦子是近些年长势最好的一年，预测每亩地能收1100多斤，比去年高100斤左右。”尚跃说，近年来，他成了“云端”种地的“尝鲜者”，实时在线观测小麦生长情况，及时做好田间管理。

“科技推动农业发展，咱也要跟上潮流才行。”

据农业农村部农情调度，目前全国冬小麦长势良好。国家粮食和物资储备局14日发布信息显示，综合各方面情况看，夏季粮油生产形势较好，预计收购量稳中有升。

在河南省郸城县胡集乡种粮大户贾云飞看来，今年的丰收格外来之不易。小麦春管的关键时期，接连遇上新冠肺炎疫情，又出现赤霉病的苗头，田头去不了、劳力不好找，多亏了“气象微农”等在线农业田管工具及时指导，植保无人机上天，解了燃眉之急。贾云飞说，2000亩地，过去光喷药需要近一周的时间，可能药还没有喷完，病虫害就大发生了，现在四五台无人机一天半就完成了。

植保无人机、物联网等“黑科技”，给传统农业装上了高科技的“顺风耳”“千里眼”，逐渐成为田间管理的“标配”，开辟出科技稳粮丰粮的新途径。

大田安装高清摄像头，地里埋藏传感器……在安徽省农垦集团龙亢农场，工作人员通过物联网技术能观测到小麦生长过程中的各项信息，以便针对性地开展测土配方施肥、精准农业用药等植保作业，探索实践了“减肥减药、绿色增产”模式。

“过去，小麦查病、查苗需要外地农业专家到现场实地查看。今年受疫情影响，虽然他们没有到现场，却通过农业物联网技术在网上开展‘远程会诊’，指导病虫害防治，小麦生产基本没受影响。不得不承认，科技赋能农业之后，给农业发展带来了巨大变革。”龙亢农场负责人马振辉说，“根据田间测



产，预计亩产超过530公斤，今年又是丰收年。”

粮食增产主要得益于单产提高，科技发挥了关键作用。

“2019年我国农业科技贡献率达到了59.2%。”农业农村部发展规划司司长魏百刚说，今年将打造一批科技引领的示范县、示范村镇，建设100个现代农业科技示范展示基地，继续开展绿色高质高效行动，推动农机农艺融合、良种良法配套，给农业生产插上科技的翅膀。“共享农机”智慧麦收距离河南全省麦收全面启动只剩几天，“90后”王连杰已经开始指挥调动起他的“铁牛战队”了。王连杰是河南连杰农机专业合作社理事长，大学毕业后他直接回老家开办了农机合作社，如今，合作社已有各类农机40多台。

“大家对共享单车很熟悉，殊不知，现在农业也有共享模式了。”

王连杰熟练地打开手机上一款农机调度App，合作社里所有农机实时位置、运行状态及各地割麦需求一目了然。

“这就像一张‘找农机’的导航地图，哪里有农机、哪里要麦收、甚至农机出现故障，如何调动附近农机支援，都可实时掌握、在线调度。”王连杰兴奋地说着，“过去说麦收像打仗一样，时间紧，任务重，但有了大数据信息体系，我们很多工作都能提前做了。”

王连杰的合作社现在已经联系好了有需求的麦农，提前规划好作业行程，只要麦子一熟便可按线路图作业。

“现在枣阳九成以上的农户都可以打个电话或发条微信就把农机服务迎上门，真是方便多了。”湖北枣阳市隆兴园丰合作社理事长

阮联平感叹着。他说，疫情推动了更多农户去选择社会化的农业服务，合作社租了6台收割机，5月15日一天就收完400亩小麦，在以往这些活至少要40人干上10多天。

一边洽谈小麦收割协议，联系保养联合收割机；一边指挥着60台新秸秆打捆机运送进厂……麦收进入“倒计时”，安徽智慧铁牛现代农业发展有限公司负责人马冲忙得不可开交。

在马冲看来农业生产也可以推广共享模式。“例如，我们公司的16台植保无人机正在内蒙古执行飞行任务；即将投入战斗的170台收割机，可以为全县的麦农服务。”

马冲说，过去信息交流不畅，有时农民着急收麦找不到收割机，而手机却四处乱转，找不到活干，现在调度农机，只要一部手机就能完成。“一台机器的作业地图、作业合格率等多项指标都能在后台实时监控，麦收效率大幅度提高。”

“我们去年收割了1.4万亩小麦，今年已签订1.8万亩收割意向协议。”马冲说，该公司的收割机已准备就绪，等待小麦成熟，即可投入“战斗”。

各地夏收“铁军”已经枕戈待旦。今年河南将投入联合收割机18万台以上，确保小麦机收率在98%以上。山东今年本省可用于麦收的联合收割机数量17.2万台。安徽计划投入联合收割机20万台，机收率稳定在98.5%以上，力争用10天左右基本完成全省小麦抢收任务。

按“单”索麦线上销售

安徽省颍上县，微风拂过泛黄的麦田，在阳光的折射下荡起了金波。种粮大户罗应利端详着麦浪喜不胜收。原来，他的1200亩地的

麦子，在半年前就被一家面粉企业高价“预订”。

“若没有订单保障，我哪里敢流转这么多地？”罗应利深有感触地说，跟当地面粉企业合作，种植企业指定的品种，并和企业签订回购协议，这是“老把式”的新尝试，“没想到这样种出来的麦子品质优，效益也好。”

按照双方约定，罗应利只种了一个优质专用小麦品种，所有产出的麦子由县里的一家企业统一收购。跟过去自己种的多品种小麦相比，种植优质专用小麦每亩可增收100元左右，1200亩就增收了12万元。“麦农不愁卖，买家抢着收”。

提起过去种地卖粮，罗应利至今记忆犹新。过去种的品种既多又杂，麦子品质不稳定，也卖不上高价钱，亏本卖也不是稀奇事。如今不同了，等到收麦子，订单企业的货车到地里把货就拉走了。

预约收购、订单收购也在推行中。山东、吉林等地通过创新服务举措，鼓励种粮大户通过手机进行网上预约卖粮，方便农民售粮，提高收购效率。

供需对接、订单生产，促进了优质小麦的种植。2019年，安徽优质专用小麦种植面积达2298万亩，占小麦播种面积的53.4%，较上年提高14.4个百分点。河南2019年秋播优质专用小麦面积达1349.7万亩，较上年增加145.7万亩。

一头儿盯着农田，一头儿盯着市场。农业农村部种植业管理司司长潘文博说，各地今年根据市场需求调优种植品种结构，发展强筋弱筋小麦、优质稻、高蛋白大豆，以满足市场的多样化需求。

陈先发 姜刚 于文静 吴慧珺

【选载·建设管理】

发展农民专业合作社，是市场经济条件下推进农业产业化经营的重要举措，是创新农村经营体制、提高农民组织化程度的有效方法，更是实现农业增效、农民增收，促进农村经济发展的重要途径。

（一）满足用户需求的定价策略

企业根据消费者和市场需求来计算满足这种需求的产品和成本，根据需求进行产品及功能的设计，从而计算产品的生产和商业成本，根据市场可以接受的性能价格比而制定产品的销售价格。这种价格策略正在网络营销中得到充分的运用。网络市场环境中，传统的以生产销售成本为基础的定价正在被淘汰，用户的需求已成为企业进行产品开发、制造以及开展营

销活动的基础，也是企业制定其产品价格时首先必须考虑的最主要因素。

（二）低价定价策略

网络营销可以帮助企业降低流通成本，因此网上商品定价可以比传统营销定价低。直接低价定价就是在定价时采用成本加少量利润，甚至是零利润来定价，所以这种定价一开始就比同类产品定低。

（未完待续）



本书对于
指导农民专业
合作社健康发
展、规范经营具
有重要参考价
值。

农民专业合作社基础知识(一百廿七)