

2018 农业怎么发展？农民怎么种地？ 韩长赋：坚持质量第一、绿色导向、市场导向

当前农业发展困境

当前，农业质量发展不足主要表现在三个方面：农产品品种丰富但多而不优，目前，我国农产品品种齐全、花色繁多，时不分四季、供应不断，地不分南北、想买就有，但同质化严重，分等分级少，缺少个性化产品。农业品牌众多但杂而不亮，我国农产品大品牌不多，有市场影响力的更少。农业体量巨大但产业大而不强，我国粮肉蛋果菜茶鱼产量都居世界首位，但国际竞争力与农业大国地位还不相称。

2018 年农业要怎么发展？

从农业质量发展不足表现来看，提高农业质量是当务之急。2018年，农业怎么发展，还是要坚持质量第一，坚定不移推进质量兴农、品牌强农，提高农业绿色化、优质化、特色化、品牌化水平。

一、推进农业标准化 把优质产出来

优质安全的农产品，抓手是按标生产。
●要加快标准制修订，2018年制修订农药残留标准1000项、兽药残留标准100项，其他行业标准近200项。
●大力宣传兽药、饲料添加剂、抗生素使用规范，严格落实间隔期休药期规定，让农民一看就懂。

二、加强执法监管 把安全管出来

我国农业生产主体多、链条长，农产品质量安全监管必须围绕薄弱环节、重点领域，出重拳、求突破。
●推进农药追溯体系建设，高毒农药已禁止使用39种，2年内再禁止使用2种，剩余10种今后5年内要逐步禁止使用。

●深化国家农产品质量安全县创建，今年再创建200个，鼓励有条件的地方以省为单位整建制创建。

三、实施品牌提升行动 把品牌树起来

2017年我们开展了农业品牌提升行动，推出了一批区域公用品牌与产品品牌，各方面反响很好。
●今年要开展中国农业品牌提升行动，将品牌建设与“三区三园”建设、绿色食品等产品认证紧密结合，再遴选推介一批叫得响的农业品牌。

●要强化品牌质量管控，建立品牌目录制度，实行动态管理，确保品牌“含金量”。

四、强化现代农业要素集成运用 让产业强起来

●我国农业质量不高、大而不强，最根本的是产业素质不高，必须强化现代农业装备支撑。
●要大力推广运用新技术，围绕提质增效重大需求，遴选具有示范前瞻性、引领性的技术，组装集成特色高效

品种技术

●实施现代种业提升工程，全面深化种业权益改革，建立商业化育种创新体系，全面提升农作物、畜禽、水产良种质量。

此外，我国设施农业面积已超过5000万亩，要推动设施装备升级，技术集成创新，优良品种推广，着力解决土地板结等问题。

五、要持续推进农业投入品减量

当前，农业投入品过量使用、利用率不高，是农业面源污染的重要原因。目前，化肥农药使用量“零增长”目标已提前实现，下一步要在提高使用效率、减少使用总量上下功夫。

●今年要扩大果菜茶有机肥替代化肥试点范围，再选择100个生产大县整建制推进试点。

●选择150个县开展果菜茶病虫害全程绿色防控试点，力争病虫害绿色防控覆盖率每年提高2个百分点。

六、要加快推进农业废弃物资源化利用

农业废弃物利用，变污染为资源，是农业发展的一项新课题。

●聚焦586个生猪、奶牛、肉牛大县，抓好畜禽粪污资源化利用，支持200个县，探索有效治理机制，确保到2020年基本解决规模养殖场粪污资源化利用问题。

●以东北、华北玉米秸秆较多的地区为重点，在150个县开展秸秆综合利用试点。

●以西北、西南地区为重点开展农膜回收，建设100个地膜治理示范点。

七、加强农业资源养护

统筹山水林田湖草系统治理，坚决把农业资源过高的利用强度缓下来。

●加大东北黑土地保护，将优质的黑土耕地划为永久基本农田，以黑土区为重点，集成推广深松深耕技术，力争今年深松深耕整地面积达到1.5亿亩以上。

●大力开展以长江为重点的水生生物保护行动，加快制定加强长江水生生物保护的方案。

需要注意的是，推进农业绿色发展，要统筹保供、保收入、保生态，既不能因为保供、保收入而牺牲生态，也不能因为保生态而让农产品供给、农民收入受影响。如果简单采取减少种植、关闭养殖场的办法，就违背了绿色发展的本意，要防止出现这种情况。

2018 农民地该怎么种？

2018年，农民的地该怎么种？这是许多人关心的问题。要种好地，还是要多多关注国家在农业方面的政

策。农业部部长韩长赋指出：种地要以满足市场需求为导向，不断提升产品质量和产业化水平。

一、坚定不移调整种养结构

●树立大食物观，在保障粮食等重要农产品有效供给的前提下，减少低端无效农产品生产，增加销路好、品质高、市场缺的优质农产品生产。

●以控水稻、增大豆、粮改饲为重点推进种植业结构调整。

●这两年玉米调减效果明显，要继续推动“镰刀弯”地区玉米调减，为优势产区留出空间。

●扩大粮豆轮作试点，增加大豆、杂粮杂豆、优质饲料等品种种植。

●以调生猪、提奶业为重点推进畜牧业结构调整。

●以退出合理产能、改善养殖生态环境为重点推进渔业结构调整。

二、加快推进产业向“三区三园”集聚

●要以“三区三园”为重点优化产业布局，确定不同区域农业发展方向。加快划定建设粮食生产功能区、重要农产品生产保护区，今年要基本完成水稻、小麦划定。

●加强“两区”高标准农田建设，健全利益补偿机制，加大财政转移支付力度。

●加强特色产业优势区建设，今年再创建一批国家现代农业产业园，推动建立国家、省、市、县建设体系。

●推动创建100个具有区域特色的农村双创示范园区（基地）。

三、推进信息化与农业融合发展

●推进“互联网+现代农业”发展，运用现代信息技术手段改造提升传统农业。

●构建农业农村大数据资源体系，加强数据采集、整合、传输、共享，强化农业大数据应用。

●全面实施信息进村入户工程，新增5个省开展整省推进示范，力争今年年底建成15万个益农信息社。

●实施智慧农业工程，推动建设天空地数字农业管理体系，推进农业物联网试验示范。

要强调的是，农业结构调整并不意味着放松粮食生产，重点追求质并不是不要量，保障国家粮食安全是农业工作的首要任务。要全面落实永久基本农田特殊保护制度，继续推进高标准农田建设，确保粮食面积稳定、产能稳定，做到结构调整和粮食生产两手一起抓。要重点保口粮保谷物稳产能，藏粮于地、藏粮于技，建设好9亿亩粮食生产功能区，保护粮食综合生产能力，有需要就能产得出、供得上。（宗贺）

信息速递

创新育种技术 早熟马铃薯国产化

相比于晚熟马铃薯，早熟马铃薯育种难度更大。据介绍，我国早熟马铃薯主产区分布在中原二作区、南方冬作区和西南一二季混作区的二作区以及北方一季作区的早熟栽培区。其中，中原二作区和西南二季作区春作周期短，生产易受病毒病危害，需要抗病病毒病早熟品种；南方冬作区和西南二作区的苗期常遭冻害侵袭，晚疫病危害严重，需要抗晚疫病耐寒早熟品种。

早熟马铃薯价格是晚熟马铃薯的2-3倍。这对于具有市场竞争意识的种植者来说，是一个巨大的诱惑。但早熟品种缺乏且“洋化”严重，中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员金黎平及其团队用20多年的时间解决了这一问题，实现了早熟品种国产化。

据悉，由金黎平主持完成的“早熟优质多抗马铃薯新品种选育与应用”项目获得2017年国家科技进步奖二等奖。项目成果不仅实现了早熟品种国产化，还促进了马铃薯行业科技和产业发展，产生了巨大的社会经济效益。

马铃薯是我国重要的粮食兼用作物，目前全国每年种植面积保持在8500万亩左右，而上述项目推动我国早熟马铃薯种植已扩大到4000万亩。（中国科学报 秦志伟）

甘肃农作物“喝中药” 保障“舌尖上的安全”

农作物“喝中药”或将取代化学合成农药？由兰州交通大学天然药物开发研究所教授沈彤及其团队研发出来的技术及产品成功地让梦想照进现实。

从兰州交大天然药物开发研究所了解到，沈彤及其团队历时20多年，以传统中药材为原料，自主创新研发出一种集营养、防病、杀虫为一体的纯中药制剂植物源生物农药系列产品。该产品近10年来已在甘肃省、陕西省、四川省和新疆维吾尔自治区等省区100万10多种农作物种植上进行了试验示范及应用推广，改变了传统农业依赖化学合成农药治病防病的习惯。

据沈彤介绍，2017年底，该系列产品得到了国际生态组织权威第三方认证机构法国爱克赛尔认证，可用于美国和日本标准有机农业生产种植。此前，该产品的产业化还荣获2015年度甘肃省科技进步一等奖。

“我们将沈彤团队研发的植物源生物农药部分产品在甘肃省定西市、平凉市和陇南市等地方的马铃薯种植上进行推广和应用，发现该产品对马铃薯晚疫病防治效果达到75%，产量增加16%以上。”甘肃省植保植检站研究员张文学说。

甘肃中医药大学药学院副教授郭清毅认为，发展生物农药已成为国际社会的共识。目前，在技术水平上，我国已经掌握了生物农药的关键技术与产品研制的路线，在研发水平上与世界相当，不仅可以为农作物治病防病，还有增产增收作用。（新华社 张文静）

“树葆”开创冬季植树新模式

“在山上种树怎么浇水？高山峻岭哪来的水？现在到处都是雪，正是植树造林的好时机。把我发明的树葆埋在山上，树葆旁边种上树苗或放上树种子，在树葆收集雨水的塑料布上放上雪，雪化了水就进入了树葆的蓄水桶，蓄水桶的水通过自然蒸发进入土壤，保证树苗存活或春季种子发芽。蓄水桶的水可以保持2-4个月蒸发时间，期间如果不下雨可以人工补充一点水，在运城2个月不下雨的可能性比较小，也就是说将来树木永远不用浇水就可以生长，比常规方法省时、省力、投资小、见效快。用这个方法将我们的中条山绿树成荫，变成金山银山。”赵树海坦率地说。

1月13日，山西省运城市中条山银装素裹，白雪皑皑，运城清华科技有限公司发明的“树葆——植物葆青罐”正在山上进行树葆冬季植树科学实验。“树葆——植物葆青罐”经过试验，完全可以解决冬季干旱缺水情况下植树成活问题。冬季植树绿化时，害虫大多开始收敛结茧进入冬眠，各种病虫害发生率低，是苗木成活生长的大好时机，我国北方地区冬季植树应在树木开始落叶后进入休眠期进行，树木地上部分已经停止生长，但根系还没有停止生长，移植后根系可恢复生长有利于提高成活率。同时冬季树木移植后需要立即浇水，浇足浇透是苗木成活的关键，干旱或多风时应尽快浇水并要浇透，但干旱地区取水困难，用“树葆”就可以解决浇水。

“树葆——植物葆青罐”发明人赵树海表示，2016年发明的植物葆青罐，是一种干旱时期保障植物存活的装置，埋在植物根部，下雨时蓄水，无雨时水蒸发到土壤，使土壤有一定的墒情，从而保证树木存活。

“树葆——植物葆青罐”为冬季植树提供了技术手段，赵树海分别在山西城区、乡村以及内蒙古库布其沙漠，选择了一些旱情严重的树木安装了树葆，均取得了明显的效果。该项发明已成为干旱地区植树造林的一项革命性发明，为沙漠植树造林提供了新模式。目前树葆这项发明于2017年获得国家专利，还获得第24届中国物博会农业高新技术成果博览会“后稷特别奖”。（王清 卫运生）

乳山市一套“组合拳”让牡蛎产业做大做强

山东省乳山市海洋环境良好，海洋基础生物繁殖旺盛。目前，该市牡蛎养殖面积已达8万亩，产量超30万吨，产值18亿元，养殖面积和产量在全国县级单位名列前茅，被誉为“中国牡蛎之乡”。

为了进一步推动牡蛎产业稳健发展，乳山市委、市政府打出一套“组合拳”。2017年，与獐子岛集团签署合作框架协议，旨在合力打造以牡蛎为主导品种的国际一流海洋牧场；今年1月9日，乳山市召开牡蛎小镇发展研讨会，探讨打造特色产业小镇，延长牡蛎产业链条；1月13日至14日，举办第三届乳山国际牡蛎文化节海洋经济论坛，为牡蛎产业发展建言献策。

中国海洋大学经济学院院长戴桂林表示，乳山正在形成以牡蛎生产为显著特色的现代海洋产业体系，建议乳山全方位提升品牌效应，适时高质量地编制与发布“牡蛎指数”，使乳山牡蛎完成“地方名吃—国家品牌—国际声誉”的华丽蜕变。

乳山市委副书记、市长官本泉表示，乳山牢牢抓住“一带一路”战略机遇期，群策群力在乳山打造一个可复制的现代化生态海洋牧场，推动海洋产业转型升级。目前，海洋牧场第一期示范项目已经启动，并已和东南亚、美国、法国等确定了合作关系。乳山市希望用最现代化的理念和生产工艺，建设真正的现代化生态循环利用的海洋牧场。牡蛎小镇的建设是乳山市委、市政府经过长期的酝酿和思考作出的一个决策。在这个小镇中，以牡蛎为基础的科技研发、牡蛎综合利用、保健品开发、海洋生物医药等都在规划范围内。

下一步，乳山争取用6年时间，完成全部48万亩现代海洋牧场建设，在海上增设养殖设施，在陆上建设研发与良种扩繁中心，海洋牧场综合体将涵盖育苗、养殖、研发、集散和交易等功能。（鲁农）



农家观光采摘助力特色农业

1月15日，市民在秦皇岛市海阳镇鲤鱼庄村的一个大棚内欣赏盛开的樱花。近年来，河北省秦皇岛市海港区海阳镇引导农民种植大棚樱桃、草莓、桃等，形成了四季瓜果飘香景象。据介绍，该镇包括大棚果树在内的林果面积达1500多亩，种植户每亩年收入达5万元。（新华社 杨世尧 摄）

河南省农科院 像组装电脑一样培育种子

1月10日，记者走进河南省农科院花生育种实验室。透过玻璃，可以看到一排排白色的架子上整齐地摆满了透明的小瓶子，每个瓶子里都有一株嫩绿的幼苗，显得生机勃勃。这些幼苗是河南省农科院花生远缘杂交和分子标记辅助育种的阶段性成果。

简单来说，分子标记辅助育种就是利用分子标记指导后代选择的育种方法，分子标记就像是指示牌，标明特定基因所携带的优良性状，“未来育种工作就像组装电脑，想要什么性状，有针对性地选择相关的基因组合叠加在一起就行。”郑峰打了个比方。

他带着我们在各阶段的实验室走了一圈，用了不到5分钟的时间，然而育种

成功直至推广种植，过程却没有那么简单，需要5至8年甚至更长的时间。但比这已经比传统育种方法的时间大大缩短了，在提高作物产量、改善品质、增强抗性等方面，分子标记辅助育种更加精准，是世界作物遗传改良领域非常先进的技术。

近年来，河南省农科院根据该省现代农业发展的重大科技需求，积极开展原始创新工作。花生远缘杂交和分子标记辅助育种技术结合提升花生育种效率就是省农科院科技创新的典型代表。

目前，河南省农科院利用分子标记辅助育种技术已成功育成3个高油酸花生新品种，对于促进河南花生供给侧结构性改革将起到重要作用。

普通花生中油酸含量约为40%，而高油酸花生品种能达75%以上，“通俗来说，油酸含量越高榨出的油就越好。”郑峰说，“未来，我们会将分子育种运用到更广泛的范围，让小种子释放更大的能量。”（河南日报 曹萍）

海宁“黑科技” 可保护全国一半耕地

国内首套生物多联产装置正式投产典礼暨技术合作推介仪式近日在杭州举行。这台高30米、重达500多吨、外形酷似火箭发射塔的庞然大物，可以分解包括秸秆在内的单一生物物质，同时产出绿色环保的生物质醋酸、生物质活性炭和生物质燃气，改写了单一生物质只能当燃料使用的历史。日前，这套生物多联产装置已在浙江海宁正式投产运行。

据悉，该装置由浙江华尚新能源股份有限公司负责运行。华尚新能源汇集了国内顶级专家多年的研究成果，形成具有自主知识产权的专利技术，并成功地将生物质能源多联产综合利用技术产业化。该技术极大地提升了生物质材料的可利用价值，多重效益并存。

该装置通过气化、活化及提取技术，分解单一生物物质，同时产出生物燃气、活性炭、生物质醋酸等环保资源。其中，产生的生物质燃气，可作为能源发电或者供热，缓解能源紧张。产出的活性炭，能够用来制成炭基肥，让全国

一半以上的耕地得益。大量实验数据证明，生物质秸秆还田，对被污染土壤中的镉(Cd)具有显著的吸附作用，可以改善土壤，使以往对土壤的破坏得以修复。此外，产出的生物质醋酸，能替代化学除草剂，让耕地免遭化学除草剂对土壤结构的严重破坏，解除人们对水果蔬菜中化学农药残留的担心。

根据国家最新统计，我国每年产生的可收集生物质，多达6.9亿吨。如果全部用生物质多联产装置处理，可以产出丰富的资源，9000余亿立方米燃气、6900余万吨活性炭、8000余万吨生物质醋酸……制成的生物质农药，能让中国一半的耕地免遭化学除草剂对土壤结构的严重破坏。

生物质多联产装置的市场潜力更加不可估量。这6.9亿吨生物质实施资源化后，将拉动上下游产业的产出达数十万亿以上；在政府政策引导下，将会带来多重发展效应，市场前景巨大。（科技金融时报 徐璐璐）

临淄八中：组织学习《淄博人才新政23条》



人才是第一资源。为深入学习贯彻党的十九大精神，进一步提升人才发展竞争力，淄博市发布了《关于进一步推进人才优先发展的若干措施》暨《淄博人才新政23条》。为了让各位教师了解人才新政的措施，临淄八中于近期由党支部书记丁方国同志带领，全校教师人员一同学习新政的措施。通过此次学习，理解了加快推进重点人才高度聚集、建立更加灵活开放的引才育才机制等一系列措施，结合淄博市实际，更好地培养人才。（王晓）