

【聚焦】

山东积极探索农业科技发展新的着力点

四级农科园区体系为农业插上科技翅膀



● 农科园区 成为农业科技创新高地

在黄河三角洲的盐碱地上，有一个“耐盐植物大观园”，目前试验、培育着怪柳、碱蓬等60多种高耐盐植物。项目首席专家邢军武说，东营区省级农业科技园为中科院提供了耐盐植物研究方面的创新平台，吸引了中科院8个研究所的10个与盐有关的研究团队来这里开拓“盐碱农业”，集中攻关盐碱土壤改良、农业耐盐蔬菜饲料和中药材及工业原料三个方向，有希望终结盐碱环境被视为荒漠的历史。

山东省科技厅农业科技处副处长王钟伟说，各地农科园区整合优质科技资源，吸纳优秀农业科技创新人才，实施了精准农业、小麦玉米双增产、良种工程、渤海粮仓、农业大数据、农业信息化示范省等一大批重大科技攻关项目，有力促进了产学研结合与科技创新平台的建设。

寿光蔬菜闻名全国，而在光鲜的背后，“没有自己的好种子”也让寿光汗颜。不过，形势正在改变。进驻寿光市国家农业科技园区的鲁盛公司与京研种业科技公司合作，培育的京鲁3号、京鲁5号西红柿，不论从品质上还是从产量上，都能跟洋种子媲美，而且每粒种子还便宜两毛钱。寿光市科技局局长孙永乐说，在农业良种工程支持下，寿光培育新品种46个，国产蔬菜新品种市场占有率达到66%。

在寿光省级农业科技园看到，蔬菜大棚早

【延伸阅读】

推动农业产业升级 带动农民脱贫致富

山东滕州市是我国马铃薯二季作区面积最大、单产最高的县(市)，马铃薯种植面积65万亩。作为一个传统产业，滕州马铃薯面临组织化、设施化程度不高，产业链条不长的问题。

滕州市科技局局长董鸿洋说，通过滕州市省级农业科技园建设，一方面将先进的农业科研成果应用到生产中，发挥农业科技示范基地的带动作用，推动农业科技成果和农业生产有效结合；另一方面可延伸马铃薯产业化链条，推动马铃薯精深加工和物流产业的发展，进一步拓展销售市场和渠道，延长产业链，实现农产品增值，进一步带动农民增收。园区内马铃薯规

近年来，山东积极探索农业科技发展新的着力点，走出了一条以农科园区建设带动农业科技水平整体提升的新路子。目前全省建成了包括国家级农高区、农业科技示范区和省级农高区、农业科技示范区的四级农科园区体系，覆盖了全省所有涉农县市区。各级农科园区在重大科研项目攻关、催生新型农业业态、带动农民脱贫致富方面发挥出显著效益，成为“为农业插上科技翅膀”的有力抓手。

已不是原来的“土棚子”，而是一个个恒温、恒湿的“蔬菜工厂”；蔬菜种植也不是原来的培土施肥，而是椰糠栽培、生物组培；种植模式也不是原来的大水大肥，而是水肥一体、微喷滴灌。

孙永乐说，寿光集成了300多项国内外新技术和30多种新种植模式，所以寿光已不仅是原来的蔬菜种植区和集散地，而是蔬菜研发中心、种权交易中心和技术扩散中心。

王钟伟说，各级农科园区共汇聚科技创新平台263个，包括3个企业国家重点实验室和9个国家工程技术研究中心，这些农科园区还囊括了农业科技领域一半左右的省级企业重点实验室和省级工程技术研究中心。一大批高端农业科技人才也在农科园区聚集，全省4000多名科技特派员，一多半都在各农业科技园区发挥作用。

● 催生新型农业业态，促进一二三产融合

“一枝花变成一个大产业”是对菏泽牡丹的生动写照。近三年来，菏泽牡丹从观赏为主到以油用为主，种植面积从20万亩发展到40多万亩。菏泽市科技局局长侯婕说，菏泽牡丹产业发展的背后，有着强有力的科技支撑。菏泽牡丹省级农业科技园拥有牡丹生产、深加工龙头企业9家，形成了尧舜、冠宇、盛华三大研发基地，拥有“尧舜牡丹院士工作站”“山东省牡丹精深加工工程技术研究中心”“山东

省牡丹生物工程实验室”等研发平台，先后承担科研项目30余项，研发新产品、新技术50余项。园区还与美国DPI公司、德国德之馨公司、日本三井物产等展开国际合作与交流，与中科院、山东省农科院等科研院所及大专院校展开科研攻关，把牡丹产业推向更高、更精。

王钟伟说，借助农业科技园区，栖霞苹果、威海水产、平邑金银花等传统优势产业获得了新的提升，菏泽油用牡丹、威海海洋医用食品、莱阳海洋牧场等一批新兴特色产业脱颖而出，并向高新技术农业迈进，体现了科技进步的引领推动作用。

荣成是山东省乃至全国重要的海产品捕捞养殖加工基地，但是海产品加工业仍停留在食品加工，难以适应我国大健康产业快速发展的变化，急需升级。威海（荣成）海洋高新技术产业产业园建立国内第一个医用食品专门研究机构——海洋医用食品与健康科技研发中心，可填补国内尚无医用食品研发机构的空白。据介绍，“十三五”期间，山东省将充分发挥医用食品科技创新资源集聚优势，通过实施科技专项等举措突破制约医用食品产业发展的共性关键技术，促进基础研究、技术创新与产业化发展紧密结合，促进海洋产业向更高端迈进。

黄三角国家农高区常务副主任郭九成说，农业科技园区依靠科技力量培育新型农业业态，促进了一二三产有机融合。三产带动二产，二产反哺一产，这应该是中国农业未来发展的方向。

娄辰

中裕公司在6万亩育种基地采取了“三免一加”，即免费供种、免费播种、免费收割、比市场价加价20%收购的模式，使农户每亩增收300多元；公司还在150万亩订单种植基地直接带动30万农户，促民增收2.5亿元。滨城区秦皇台乡张马村村民张洪国说：“中裕是种地能手，帮我们解决种地难题，一样的地多收多挣，依靠中裕这个大树我心里非常安稳”。

山东省科技厅厅长刘为民说，农业发展的希望在科技，从山东近年来的实践看，农业科技园区建设是“给农业插上科技翅膀”的有力抓手，可有效提升农业科技的整体水平，增强农业科技创新能力，壮大农业特色优势产业，培育农业龙头企业，带动农民增收、脱贫、致富。

娄辰

耕地轮作休耕制度
仍有三大问题待解

日前，农业部等十部门联合印发了《探索实行耕地轮作休耕制度试点方案》，湖南等九省区今年将开始探索休耕轮作，616万亩耕地被纳入试点，其中，在湖南省长株潭重金属污染区连年休耕10万亩。日前从湖南省农委等部门了解到，湖南省目前已经出台补贴休耕农民等三项举措推进休耕工作，并从多方面加强监管，但是目前仍然面临三大问题需要逐步解决。

**休耕与治理并重
多管齐下积极探索**

湖南省长株潭重金属污染区开展治理式休耕试点，是从今年6月正式启动。长株潭13个重金属污染耕地治理式休耕试点县市区，共落实晚稻休耕面积10.01万亩。

据湖南省农委粮油处副处长钟武云介绍，湖南的休耕明确了三条基本原则：即休耕与治理相结合原则，休耕非弃耕非抛荒原则，休耕期农田基本建设和设施管护不停滞原则。

制定了两条治理路径：一是边休耕边治理，休耕地统一实施施用石灰、深翻耕、种植绿肥、种植吸镉作物等重金属污染治理措施；二是加强耕地保护，休耕期间开展沟渠、田埂、机耕道等农田基础设施的维护、修整，保证休耕结束后能迅速恢复生产。

**层层推进落实到人
强调监管提升效果**

湖南实行省、试点县、村组织三级分工协作，省农委、省财政厅负责休耕监督指导，试点县人民政府负责组织实施，村委会负责休耕期间休耕耕地统一管理。

为加强监管，一是突出台账管理。按照自愿申报、县政府审批等程序，将晚稻休耕计划落实到村、组和农户，并建立了县到村到组到户的休耕面积台账。要求各试点县建立休耕物资招投标、治理措施实施、休耕管理、资金使用等相关工作台账，确保台账的真实性、完整性和严肃性。二是对招投标、治理产品发放和施用石灰、翻耕、旋耕、种植绿肥服务在一定范围内公开公示。三是突出资金管理。制定试点资金拨付、使用和管理办法，对资金管理和使用“三令五申”，要求补贴资金必须专款专用，严禁骗取、套取、贪污、挤占、挪用补贴资金或违规发放补贴资金。四是突出进度管理。试点县农业部门连续三年定点监测休耕耕地质量变化，在复耕后还将对稻谷重金属含量进行检测，检验试点县休耕效果。

**资金管护压力大
三大问题有待解决**

据了解，对部分土地进行休耕得到专家、部门和百姓的认可，但目前推进仍面临一些困难。

一是实际休耕面积大于上报面积。由于土地确权颁证还没有完全到位，今年湖南省休耕面积主要以计税面积进行统计上报。以计税面积作为休耕面积的好处是符合传统习惯，农业补贴均是以计税面积为准，统计起来简单。但由于农民实际休耕面积大于计税面积，部分农户因此对上报的休耕统计面积不满意，对休耕耕地进行深翻耕、旋耕、打石灰、播种绿肥等社会化服务的组织也不认可，要求以确权颁证的实际面积计算服务面积。二是耕地管护难度大。南方双季稻地区休耕，杂草丛生问题突出，农民说“一年长草、两年长柴、三年长树”。三是对规模经营的影响。休耕区的基层干部和农户反映，休耕对规模经营有两方面影响：一方面是每亩流转租金低于700元的农户，明年有可能单方面撕毁流转合同，农民要求收回自己的耕地进行休耕。另一方面是政府700元一年的休耕补贴，抬高了部分地方耕地流转租金。

史卫燕

吉林探索“组合拳”加快美丽乡村建设

推进新农村建设进程中，吉林尝试在资金投入、示范带动、部门协同等方面“化零为整”，形成了较有效的模式，一大批农村地区由“脏乱差”变成“洁净美”，农村干群关系也更加融洽。

靓了乡村 赢得了民心

“过去，大伙儿都得费力弯腰打井水，喝口水老费劲了。如今，只要水龙头一拧开，自来水哗哗来，和城里一样了。”71岁的通化县二密镇大连村村民贾福禄说。

贾福禄所说的变化，是该村近年来积极推进新农村建设的成果之一。除了通上了村民们盼望已久的自来水，大连川村还建起历史文化怀旧主题广场、33米长的“满族风情文化墙”和新村部等公共设施，村子的面貌焕然一新。

一些村民表示，村子花草树木越来越多，村庄越来越美丽，他们看在眼里，乐在心里。火车跑得快，全靠车头带，他们最服气的就是担任村支部书记的张全财。几年来，张全财带领村民全力打造美丽乡村，积极发展经济，赢得了百姓拥护。最近的村党支部选举中，张全财全票当选大

连川村党支部书记。在通化县，新农村建设搞得好，干部选举得全票的还有十几个。

打出新农村建设“组合拳”

吉林属于经济欠发达省份，可以用于新农村建设的财政资金不宽裕，能够在新农村建设方面取得积极进展，是因为该省在实践中探索出资金投入、示范带动、部门协同方面的“化零为整”模式，打出了新农村建设组合拳。

一是让资金投入“化零为整”。吉林一些地方积极探索在县(市)区这一级将水利、农业、国土、林业、交通、卫生等各方面支农资金整合起来，集中力量补上新农村建设过程中最需要补上的短板。同时积极引导主体投入，吸引农民参与进来，通过一事一议的方式引导农民投入，在够用、用好、活用“一事一议”财政补贴政策的基础上，把民心工程办成群众满意工程。二是让示范带动“化零为整”。董国权介绍，与单个或者单项推进新农村建设相比，集中连片整体推进县、乡、村建设新农村，更具有示范意义。新农村建设不仅仅是搞好环境，还需要以产业为支撑，建立长

效投入与管护机制等。三是推动部门协同“化零为整”。一方面，吉林专门成立社会主义新农村建设领导小组，省委、省政府主要领导任组长，有关领导任副组长，省发改委等60个省直部门和单位主要领导为成员，下设领导小组办公室，对新农村建设进行有效协调。

国家层面支持宜实现整合

当地一些干部群众认为，未来五年是我国全面建成小康社会的决胜阶段，各地新农村建设的任务依旧十分艰巨，不能有半点松懈，他们也建议在资金投入机制、基础设施建设与管护、宣传教育等方面加大工作力度，打出组合拳。

首先，国家和省级层面的资金投入需要继续整合。当前，环保部、住建部、农业部等部委都有改善农村人居环境和新农村建设等方面的资金投入和项目，多数省级厅局也有相应的项目，但资金分散，不利于形成合力。很多项目因为资金有限，即便建成了也可能“缺斤短两”，留有隐患。同时，很多项目申报检查程序繁琐，让基层疲于应付，加重了工作负担。

张建