



两会特刊

代表委员话民生

整齐的光伏路灯、干净的农家水塘、整洁的民居小院……近年来，科技支撑农村人居环境整治，越来越多的村落风景如画，群众的幸福感和获得感不断提升。

农村“靓”起来 生活好起来

今日关注

本报记者 李禾

初春时节，福建省龙岩市新罗区后路村，碧草茵茵，鸟语花香，一幅“清水绕人家”的美丽画卷。村民家里，洗菜池、洗手台、化粪池、浴室都接入了污水管道。这些生活污水通过管道进入污水处理站，经微动力生物净化槽等工艺处理后，达标排放，改善了村庄及周边的水环境质量。

据了解，目前新罗区采用了适用山区的污水处理技术，对14个乡镇（街）、120个建制村的污水处理厂和配套管网进行统一建设与运维，建立了切实有效的农村污水治理长效机制。

新罗区是科技助力农村人居环境整治的写照。截至2022年，我国农村生活污水治理率达到31%左右，生活垃圾收运处理体系覆盖的自然村比例超过91%。绝大多数村庄环境基本实现干净、整洁、有序。

1.6万个行政村完成环境整治

农村生活污水治理是提升农村人居环境的关键举措，是打赢农村污染

防治攻坚战、推进美丽乡村建设的核心环节。

“推进乡村振兴，要改善农村的生态环境。这也是老百姓对美好生活的需要。”全国人大代表、四川省宜宾县龙泉土家族乡黄连村党支部书记胡晓玲说，当地农村地区群众居住比较分散，家庭生活污水处理一直是个难题。

日前，生态环境部、农业农村部联合发布了《关于进一步推进农村生活污水治理的指导意见》，提出要实事求是确定治理标准，合理选择技术工艺，确保治理成本与当地经济可承受能力相适应、治理技术要求与当地管理水平相适应、治理设施可靠稳定运行。

“生态环境部和有关部门印发了指导意见，要求进一步推进农村生活污水治理。我们去年提出的科学统筹规划、强化资金投入等建议，在这份文件中都有体现。”胡晓玲说。

2023年以来，生态环境部会同相关部门，推动全国2700余个县区编制印发县域农村生活污水治理专项规划，611个畜牧大县编制印发畜禽养殖污染防治规划；指导各省市区建立了适合本地区的农村污水治理模式，并推广7个农村生活污水治理案例。资源化、生态化治理路径更加清晰。目前，已有1.6万个行政村完成环境整治，800余个较大面积的农村黑臭水体得到有效治理，农村生态环境持续好转。



贵州省岑巩县客楼镇下寨村的新农村景色。 新华社发(唐鹏摄)

光伏助力乡村绿色低碳发展

黑崖沟村是河北省保定市最西部、海拔最高的村落，最低气温达零下20摄氏度左右。隆冬时节，即使冰雪覆盖，村里一座新建的二层小楼里仍然温暖如春。这间民居采用“太阳能光热+空气能热泵”技术，使曾经每户5000多元的冬季采暖费降到如今的1000元以内。通过多种技术，民

居及周边村民家的生活污水和垃圾实现了生态化处理，沼气也变废为宝，人居环境质量大幅提升。

光伏在农村供暖中的比例正在逐步提升。全国人大代表、哈尔滨九洲集团股份有限公司董事长李寅说，推进北方地区冬季清洁取暖，是农村生活方式革命的重要内容。

农村地区人口密度低，乡村闲置屋顶以及充足的土地资源为分布式光伏发电建设提供了先天便利条件。光伏绿电推动清洁能源转型，正在改变农村“家家有炊烟，户户污染源”的原

有能源消费模式，实现着农村生产生活节能减排。

大唐文昌翁田农光互补+储能示范项目位于海南省文昌市。项目在发展光伏产业的基础上探索“农光互补”，利用光伏板下空间建设简易大棚，种植地瓜、白萝卜等。这既提升了土地利用效率，降低光伏产业发展成本，又带动周边村民在家门口就业。

为进一步推动农村光伏与美丽乡村协调发展，全国人大代表、隆基绿能科技股份有限公司董事长钟宝申建议，相关部门应制定农村光伏建筑规划标准、科学合理的农村光伏组件尺寸标准；定期开展农村光伏市场质量监察工作。

开展农业面源污染综合治理

在湖南省益阳市南县沙港市村，村民蔡爱珍将自己近段时间收集的废旧农膜、废弃秧盘等放入专用回收袋，送到村里的置换点，兑换稻米和生活用品等。近年来，湖南等地通过开展农膜回收试点，健全回收网络体系，着力解决农田的“白色污染”问题。

农业面源污染排放对农村生态环境的影响不容小觑。第二次全国污染源普查结果显示，每年农业源氨排放量约540万吨，占我国氨排放的90%以上；畜禽养殖业的水污染物化学需氧量占

全国污染物化学需氧量的46.67%。在长江经济带11省市，农业面源化学需氧量、总氮、总磷排放量分别占长江经济带该污染物总排放量的45.1%、48%、66.6%。农业面源成为这一区域污染物的主要来源。

目前，湖南、云南、四川等地正相继开展农业面源污染综合治理试点，通过加快农业绿色发展，改善农村生态环境。云南省玉溪市江川区开展了农药化肥减量种植技术推广和试验示范，推广测土配方施肥、水肥一体化绿色防控、统防统治等技术，引导群众种植方式转变。2022年，江川区推广测土配方施肥面积14.59万亩，有机肥替代部分化肥2.5万亩。多措并举让江川区的农业源污染物排放有效降低，农村生态环境得到改善。

当前我国农业面源污染治理取得了一定进展和成绩。但农业面源污染涉及面广、污染类型多样、影响因素复杂，治理之路仍任重道远。对此，云南省政协副主席高峰建议，加快转变农业农村生产生活方式，鼓励各类管理、运营、技术、网络等专业化团队，将大数据、多媒体、遥感等高科技应用于农村生态环境治理与生产生活中。推进农业绿色科技应用，加强农产品质量和食品安全监管，发展有机农产品和地理标志农产品。通过宣传教育，将环境卫生、生态保护等要求纳入村规民约，引导农民在生产生活中主动采取环境友好行为等。

代表委员建言

推动戈壁变良田

李宝聚 全国政协委员、中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员



食为政首，粮安天下。利用盐碱地和戈壁等非耕地是实现粮食增产的重要途径，可以让百姓的“米袋子”“菜篮子”更加充盈。

但在盐碱地和戈壁等非耕地应用过程中，还存在以下问题：规划引导不到位，盲目发展问题突出；科技创新不足，缺乏盐碱地和戈壁设施农业专用品种；产业链条不完整，生产和流通保障措施不完善；政策扶持引导不够，缺乏发展资金等。

为推动盐碱地和戈壁改造利用向产业化、生态化、标准化和集约化发展，我提出以下建议。

一是全面摸清盐碱地和戈壁资源状况，把基础打牢。二是搞好顶层设

计，研究编制盐碱地和戈壁等非耕地综合利用总体规划和专项实施方案。三是分类施策，分区分类开展盐碱地和戈壁等非耕地治理。四是加快选育适合盐碱地和戈壁设施农业发展的特色品种，大力推广盐碱地和戈壁治理改良的有效做法。五是制定支持盐碱地发展和戈壁农业设施利用的财政金融政策，强化资金等要素保障。

(本报记者 马爱平整理)

守护餐桌上的“油瓶子”

邓乾春 全国人大代表、中国农业科学院油料作物研究所研究员



油菜，作为我国的第一大油料作物，是守护百姓餐桌上的“油瓶子”的坚实后盾。目前油菜籽种植比较效益低，菜籽油价格波动大。油脂企业加工菜籽油的利润低、经营风险大，带动农民增收作用难以发挥。

因此，我建议加强对菜籽油产业的支持，充分发挥区域功能优势，提高我国食用油自给率。

一是加大油菜籽生产补贴。建议由国家出台相应种植补贴政策，健全农民种植油料的收益保障机制，增加农民种植收入，提高农民油菜生产的积极性。

二是支持油菜籽产地加工。建议国家每年安排专项资金，对油菜籽收购和就地加工进行补贴；在油脂储备中确

保一定比例的菜籽油，并将高品质油菜籽产地干燥和加工等成套装备纳入全国农机补贴范围。

三是坚持藏油于技，藏油于地。建议国家加大研发投入，对油菜机械化生产作业进行补贴，鼓励种植大户进行机械化生产。进一步完善耕地轮作休耕制度，加大高标准农田建设投入，对自然条件差的岗地、撂荒地进行改造，扩大油菜种植面积。

(本报记者 马爱平整理)

用“小伞”撑起农民钱袋子

班立桐 全国政协委员、天津农学院教授



食用菌产业是我国农业产业中继粮食、蔬菜、果树、油料之后的第五大产业。

近年来，在“东菇西移”和“南菇北扩”的新格局下，食用菌产业呈现出迅猛发展的态势。“小伞”撑起来，钱袋子鼓起来。脱贫攻坚成果得到巩固，乡村振兴稳步推进。

我国甘肃、青海等西部地区拥有得天独厚的自然条件和种类丰富的菌菇资源。为此，我建议具有一定食用菌生产基础或生产条件的西部高原地区，充分利用政策、资源及区位优势，进一步优化产业结构，加强科技支撑，完善产业链条。

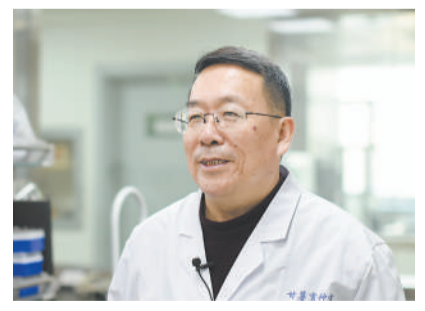
一是加强政策引导，加大对食用菌产业的政策支持力度，创建优势特色食用菌产业集群，将政策与行业需求相结合，推进食用菌产业适度规模发展。二

是加大科技攻关，开展优质品种选育，创建育种平台，按产区布局特色菌种专业繁育基地，支持“育一繁一推”一体化发展。加强东西部协作，充分利用东部的人才、技术，做好科技成果的转移转化。三是支持建设小型冷库等短期储藏保鲜设施，鼓励龙头企业在食用菌重点产区开发初加工和深加工产品，完善产业链条，增加产品附加值。

(本报记者 陈曦整理)

满足群众对食物多元化的需求

李强 全国人大代表、徐州市农业科学院院长



随着社会经济的发展和人民生活水平的提高，原有的主粮，如小麦、玉米、稻谷等已不能满足人们对食物多样性和营养健康的需求。主粮在餐桌的直接占比呈下降趋势，而抗性较强、营养丰富的杂粮消费不断增加。目前杂粮作物产业规模相对较小，从事杂粮创新与产品开发的人员较少，研发投入不足，产业化程度低，自身优势尚未充分发挥。

以甘薯为例，我国甘薯优异种质缺乏、品种专用化程度较低；基础研究和育种技术相对落后；加工产品产业化程度较低、营养保健成分未得到有效开发。

因此，我建议国家适度发展甘薯等杂粮作物产业，满足人民群众对食物多元化、营养化的需求，保障国家粮

食安全。应从创新端、生产端、加工端延伸到市场端，加大对甘薯等杂粮品种在技术研发、产业化发展、产能提升、海外合作基地建设等方面的支持力度，实现全产业链创新与示范推广，充分发挥甘薯等杂粮作物高产耐湿、营养丰富、环境友好、比较效益高等优势，助力乡村振兴，推动农业现代化强国建设。

(本报记者 金凤整理)

建立职业种粮农民评定及奖励机制

程玉珍 全国政协委员、山西省长治市壶关县龙泉镇副镇长



粮食安全是“国之大者”。近年来，我国粮食虽然连年丰收，但农村老龄化程度不断加深，种粮人口持续减少。调研发现，随着农村大量青壮年劳动力转移就业，种粮农民呈现出数量逐年减少、年龄偏大、总体素质偏低等趋势。因此要提高种粮农民积极性，稳定种粮者队伍，让农业成为有奔头的产业，让农民成为体面的职业。

我建议制定职业种粮农民评定机制。由县级以上农业部门组织制定职业种粮农民评定办法，成立专门评定机构，对农民进行系统性的粮食种植专业技能培训与考核，对符合条件者颁发职业种粮农民证书，并给予其相应支持和补贴。

(本报记者 赵向南整理)

端好百姓的“肉盘子”

秦英林 全国人大代表、牧原食品股份有限公司董事长



中国是全球最大的生猪生产国和猪肉消费国。近年来，生猪产能持续增加，供应充足，但养猪效率偏低，猪价持续低迷，养猪从业者存在经营亏损情况。随着消费水平的提升，老百姓对猪肉的数量和品质有了更高要求。

养猪产业高质量发展需创新引领，创新主体是企业。我建议，首先，加大力度推动养猪产业科技创新，提升养猪技术水平和效率。其次，坚定不移推进疫病净化，加强生物安全体系建设，共建无疫区，打造健康猪群，生产高品质猪肉。要支持合成生物技术研发和产业发展，推进豆粕减量替代，增强粮食安全。同时，坚持绿色发展，将养殖场粪肥资源利用和高标准农田充分结合，打造高标

准农田建设新模式。最后，建立产学研用一体化创新机制，推动科研机构和企业深度合作，以产业问题、企业需求为导向，将科技创新成果转化实际生产力，推动产业高质量发展。

(本报记者 孙越整理)