



## 美丽中国 乡村振兴③

### 核心阅读

黑龙江海伦市联发镇百兴村，曾经种植模式单一，生态退化严重，黑土地越来越薄，产量也上不去。

近年来，百兴村推广轮作等保护性耕作模式，将黑土地养护起来，用养结合，实行绿色有机种植、推动农旅融合，走出了一条既保护生态又带动产业的致富新路。

通肯河淙淙流过，漫滩上候鸟翔集，河的东岸，便是黑龙江省海伦市联发镇百兴村。“夏季能泛舟垂钓，冬季来冰块捕鱼。”百兴村党支部书记张贵江说。

谁能想到，曾经的百兴村是个贫困村，生态退化严重。近些年，百兴村多措并举保护好黑土地，走上了绿色有机种植、农旅融合发展的致富新路。这也是黑龙江乡村振兴的一个缩影。

### 推广轮作，恢复肥力

“以前，不少人连年种植同一种作物。除非市场价有大的波动，否则轻易不更换。”张贵江回忆，八九年前，村民们虽然懂得轮作的好，但追求当年的收益却是更现实的选择。

种了大半辈子旱田的王志也是一样。“玉米连种四五年，种习惯了，但总感觉地没有劲儿，产量上不去。”王志坦言，30多年来，村民们的化肥用量不断增加，土壤板结在所难免。

2015年夏天，台风卷来暴雨，连下十几天，土壤通气性、透水性差，王志家的百亩来地多半被淹，“赔了十来万不说，那之后，黑土地像被冲破了皮儿，发灰发黄。”当年，全村减产近1/5，这也为不少村民敲响了警钟。

“是该学着转变耕作方式了。”王志回忆，村干部的走访宣传，让不少人意识到了问题，一听说有现场培训会，村民们立刻报名，坐上了进镇的大巴车，自己也不例外。

原来，为了推动更多农业“老把式”向“新农人”转变，海伦市建起了21个农业科技示范园区，通过在农业生产关键节点定期举办“田间课堂”，试验示范新品种、新技术、新模式。其中，推广轮作等保护性耕作模式是重中之重。

“这次推广的品种抗性强，规模化轮作还给不少补贴。”2017年秋天，在农业科技示

推进轮作休耕，探索农旅融合，黑龙江海伦百兴村

# 黑土地上育生机

本报记者 张艺升

范园的现场培训会上，王志摸着金黄饱满的新品种大豆，心里有了“明白账”：第二年开始，再多承包一倍的土地，搞规模化的“玉米—大豆”轮作。

“不干不知道，变化真不小。”王志说，之后的3年，两种轮作作物的单产都提高了15%以上，化肥使用量减少三成。

“大豆根瘤菌固氮养地、提高肥力，还能减轻病虫害，改善土壤物理结构。”张贵江搓起一把黑土说，“国家有政策支持，农机合作社给村里的不少地块免费深松、翻理、碎混，黑土地的肥力不断恢复。”

### 用养结合，休而不荒

“休了耕？咱喝西北风啊？”2018年初，听到张贵江上门建议搞“休耕”试点，种了30年地的村民刘井龙先是惊讶，再便是拒绝。

“除了一亩补贴500元，村里还引导种植向日葵、万寿菊。这些‘绿肥’植物也能增收。”算完“收入账”，张贵江又算起“生态账”，“休养生息，也是为了长远发展。”

聊起越种越薄的黑土地，讲到田间越打越深的灌溉井，一来二去，刘井龙渐渐改了主意，“那咱养它3年试试，节约地下水，也让黑土‘长长膘’。”

用养结合，黑土地休而不荒。当年，镇里引来化妆品产业，需要新原料，村委会组织休耕户订单式种植万寿菊、向日葵。村头搭起了排排大棚，育好花苗送进田，技术员定期下田指导，花一成熟，化妆品公司统一上门收购。

盛夏时节，休耕的土地上，百亩花田青黄交错，刘井龙两口子忙不过来，雇来五六个村民帮忙，一整个月都在采花收籽。看着金灿灿的鲜花装满一车又一车，晒黑了好几度的刘井龙两口子乐开了花，“夏天的农忙还是头一次。”

精细化管护也不能落下。随着补贴力度的加大，刘井龙购置了一台大马力旋耕机。花期一结束，茎叶秸秆被粉碎翻压进土壤，蚯蚓昆虫被翻出土层。隆隆机声中，泥土阵阵飘香，轮下的黑土地也愈发松软油亮。

“这些花卉的茎叶作为‘绿肥’被翻埋进土壤，腐解后能大量增加土壤中的有机质和微量元素，培肥地力。”海伦市农业农村局局长姚宏伟说，“近年来，随着培训力度加大，不少职业农民学了知识，长了见识，也有了可持续发展的意识。”

“之前土地板结严重，种地靠肥，高成本低产出，一年收入不过六七万。”刘井龙算了算，“反倒是休了耕，补贴加上卖花卖籽儿，一年收入十来万。”

有人示范带动，收益就在眼前。2019年至今，全村先后有30多户村民选择休耕自家水田，百亩“花田”连成千亩“花海”，花季一到，满眼金黄。据统计，百兴村通过规模化种植万寿菊，每年带动全村增收近百万元，

花季采花的务工收入，还让村里曾经的30多户贫困户脱了贫。

### 生态立村，产业兴村

“和休耕前相比，每垧地每年用的肥料少了200多斤，产量增了近2000斤，收入几乎翻了番！”2021年，是刘井龙三年休耕结束后的第一年，秋后握着沉甸甸的稻穗，他直言：“黑土地给劲儿了！”

随着作物品质越来越高，今年，刘井龙准备为自家大米申请“富硒大米”认证。他的邻居王志，则更快一步，已经为自家黑土地贴上了绿色有机的标签。

“咱这干豆腐，越嚼越香！”王志对自家“种”出来的豆制品很有信心，“我给这厂子供大豆，绿色有机高蛋白，榨豆油、做豆粉，供不应求！”

随着耕作方式的绿色化，海伦市引来豆制品加工厂和有机玉米加工厂，工厂在百兴村就近推广起绿色有机种植技术，以“企业+合作社+农户”模式开展订单化种植。

王志意识到，休耕轮作减肥增效之后，发展绿色有机食品的好机会来了。“以前想搞绿色有机，苦于地块板结，养分不足，产量全靠肥，所以一直不敢尝试。”王志说，如今的黑土地大变样，订单化种植有专家指导，还能统一收购，何乐不为？

如今，百兴村有超过1/6的耕地面积实行绿色有机种植。近3年间，王志扩大流转面积，有150亩土地获得绿色和有机认证，亩产值涨了三四成。

“生态立村，也能兴村。化肥农药少了，河里的鱼和青蛙，近年又多了。”张贵江介绍，几年前，万寿菊花海引来不少游人，村旁的通肯河也复归清澈，村里有人提出，不如抓住机会发展民俗旅游。

说干就干。村民们运来水泵，抽干臭水泡子里的污水，引来河水建起荷花池；垃圾场里的垃圾也被清走，铺上瓷砖，成了7000平方米的休闲广场；富起来的村集体还筹钱建起了百兴村南湖公园，五彩喷泉随音乐夜夜起舞……

好环境带来好发展。近年来，民俗业、民俗节快速发展。夏天一到，村路两侧的海棠、稠李、榆叶梅撑起顶顶“巨伞”，蝉鸣阵阵，鸟儿欢唱，树下成了夜市，傍晚时游人如织，休闲广场前停满大巴车和私家车，周围八九个村子的秧歌队常来汇演……据统计，民俗旅游业一年能带动全村增收近30万元。近3年，百兴村全村人均年收入增幅超20%，去年达2.6万余元。

夜色阑珊，音乐渐熄，张贵江脸带幸福地说：“未来，我们百兴村要百业俱兴，老百姓的日子一定越过越旺！”

上图：百兴村南湖公园。

资料图片

下图：百兴村粮食收割景象。

张志江摄（人民视觉）



**本报北京5月17日电**（记者李红梅）近日，中国气象局《2021年中国风能太阳能资源年景公报》（以下简称《公报》）正式发布。《公报》指出，与近10年（2011—2020年）相比，2021年，全国风能资源为正常略偏大年景，10米高度年平均风速较近10年偏高0.18%。全国太阳能资源为偏小年景，2021年，全国平均年水平面总辐照量约1493.4千瓦时/平方米，与近10年比偏低1.28%。

《公报》指出，2021年，我国东北地区西部和东北部、华北北部、内蒙古中东部、新疆北部和东部、西北地区西北部、西藏大部、华东东南部沿海等地高空70米风力发电机常用安装高度的风能资源较好，有利于风力发电。山西、宁夏、内蒙古、河南、四川等地70米高度风能资源较近10年偏好，上海、贵州、海南、广东、青海、湖南、北京、甘肃等地风能资源较近10年偏差。

2021年，我国太阳能资源地区性差异较大，总体呈现西部地区大于中东部地区，高原、少雨干燥地区大，平原、多雨高湿地区小的特点。2021年全国平均年水平面总辐照量约1493.4千瓦时/平方米，与近30年（1991—2020年）相比偏低1.69%，较近10年偏低1.28%，较2020年偏低2.61%。全国平均光伏发电年最佳斜面总辐照量约1748.7千瓦时/平方米，较近30年偏低1.11%，较近10年偏低0.74%，较2020年偏低2.9%。

《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》指出，到2030年，风电、太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦以上。《公报》将为风能太阳能开发利用及行业发电效益评价提供决策支撑，助力碳达峰、碳中和目标愿景的顺利实现。”中国气象局公共气象服务中心副主任裴国强说，下一步，中国气象局将进一步提升风能太阳能气象业务的核心科技支撑能力和新技术应用能力，服务保障好国家新能源发展和能源安全战略。

## 嫩江松花江进入禁渔期

### 多水域禁渔77天

**本报哈尔滨5月17日电**（记者郝迎灿）日前，黑龙江省农业农村厅在全省范围实行禁渔制度，规定嫩江、松花江干流及其所属支流、水库、湖泊、水泡子等水域禁渔时间为77天，自5月16日12时至7月31日12时。

禁渔期间，黑龙江省农业农村厅联合公安、海事等部门开展整治行动，严厉打击和惩治破坏野生水生动物资源违法犯罪行为，渔船、渔具全部撤出作业场所，渔船实行集中管理，专人看管，不能集中管理的要船上岸、网入库。禁渔期间，相关部门将重拳打击非法捕捞行为，还将取缔涉渔“三无”船舶，清理“绝户网”，查处违禁渔具。对涉嫌构成非法捕捞水产品罪人员，公安机关将依法从严处理。

## 去年我国草原有害生物危害面积下降

### 草原病害整体发病率依然偏高

**本报北京5月17日电**（记者顾仲阳）记者从国家林业和草原局获悉：2021年，全国草原有害生物危害面积7.77亿亩，同比下降3.08%；其中严重危害面积3.67亿亩，同比上升10.05%。草原虫害危害整体减轻，但局部地区虫口密度偏高，危害面积1.19亿亩，其中严重危害0.57亿亩，同比分别下降19.51%和12.85%。有害植物整体轻度危害，但部分种类局部地区危害严重，危害面积0.92亿亩，其中严重危害0.19亿亩，同比分别下降30.26%和62.31%。草原病害整体发病率依然偏高，发生面积224.05万亩，同比下降62.20%。

国家林业和草原局草原管理司、生物灾害防控中心（森林和草原有害生物灾害监测预报预警中心）近期组织行业力量和有关专家研判认为，2022年我国草原有害生物预计仍将延续2021年态势，呈现鼠害危害重、虫害和有害植物危害轻、病害发生范围进一步扩大的格局，全年危害面积在7.9亿亩左右，同比略有上升。

本版责编：程晨 张文豪 何宇澈  
版式设计：张芳曼

《二〇二一年中国风能太阳能资源年景公报》发布

## 去年全国风能资源为正常略偏大年景

# 国际青年交流大会 Global Youth Conference

青春山东 共享未来  
Vibrant Shandong for Shared Future

2022 中国·济南 Jinan, China

青春孕育无限希望，青年创造美好明天。山东省在锚定“走在前列、全面开创”“三个走在前”总遵循、总定位、总航标，主动服务和融入新发展格局，坚定不移推进绿色低碳高质量发展道路上，一直致力于让广大青年在齐鲁大地释放青春激情、展现青年风采、贡献青春力量，并取得一系列成绩。

5月13日，由山东省人民政府、中国人民对外友好协会、中华全国青年联合会、中国宋庆龄基金会联合主办，以“青春山东，共享未来”为主题的首届国际青年交流大会在山东省济南市举办。大会开幕式采用线上线下相结合的形式，吸引了来自全球48个国家和地区的5000多名青年代表、国际友人和各界嘉宾参会，30多万观众在线观看网络直播。

大会聚焦国际青年群体，紧扣青年受众特点，集聚青年群体力量，深度融入“黄河”元素，呈现出主题定位高、活动形式新、联动资源广、衍生机制多等特点，获与会各方点赞。

大会举办期间，成立了沿黄九省（区）国际青少年交流联盟，发布了全球青年伙伴计划等10项中外青少年交流合作项目成果，举办了以“新格局与新经济”为主题的黄河湾国际青年经济论坛，启动了“2022山东省国际青少年交流年”和国际青年艺术展。这一系列活动，在擦亮山东对外开放新名片的同时，有力推动了国际青年交流事业行稳致远、走深走实。

此次大会十分重视长效机制建设，不仅将大会作为机制性品牌活动定期举办，还拟将黄河湾国际青年经济论坛进一步打造为可持续、常态化国际青年交流平台。

除此之外，为了持续增进中外青少年相互了解和友谊，山东还将在年内策划并启动40余项国际青少年交流系列项目，依托高频次活动进一步扩大青年交流互鉴的平台。

数据来源：中共山东省委外事工作委员会办公室