更

秆

日切实加强耕地保护

# 提升耕地质量 打造丰收良田

郁静娴 李晓晴 宋豪新

粮食安全是"国之大者",耕地是粮食生产 的命根子。全方位夯实粮食安全根基,离不开 耕地质量这个"关键变量"。各地区各有关部 门采取硬招实招,全力提升耕地质量。

## 种养结合、分类施策, 促进地力稳步提升

广西田东县义圩镇朔晚村巴查屯,村民陆 庆欢走进刚排完水的稻田,"这土壤颜色发深, 踩着有点黏脚,一看就有肥力。'

种了多年地,陆庆欢发现,前几年土壤变 "馋"了,肥施得不少,可粮食产量就是上不 去。去年冬闲时节,他按农技员教的法子,在 田里种了油菜花,幼嫩的菜心可以炒菜,根茎 翻埋到地里做绿肥。今年早春种的4亩水稻, 亩均产量比去年增加了60斤。

田东县农业技术推广中心主任林绍光介 绍,为了培肥地力,提高粮食综合生产能力, 县里在双季稻作区开展"稻一稻一肥"轮作项 目试点,晚稻收割后种植绿肥或油菜花等作 物,并施用有机肥作为基肥。许多农户反映, 这种轮作模式有效改善了土壤质量,早稻产 量比去年有所提高。今年田东县还将扩大试

据农业农村部调查评价,2014年到2019 年,我国耕地地力提升了0.35个等级,但部分区 域耕地质量出现退化。

红黄壤是我国南方主要土壤类型,约占全 国耕地面积的1/3,由于有机质相对缺乏,酸化 问题比较突出。"长期偏施氮肥,造成土壤中酸 性物质积累,引起耕地退化、地力下降。"中国 农业科学院祁阳红壤实验站站长张会民说。

2008年以来,中国农科院祁阳红壤站提 出种地与养地相结合,开展绿肥替代氮肥定 位试验推广。张会民介绍,豆科绿肥能固定 空气中的氮素,通过发达的根系富集土壤深 层养分,翻埋后形成的腐殖质提高土壤活性 有机质。试验表明,通过"稻一稻一紫云英" 减肥高效轮作,土壤肥力综合指数提高0.1一 0.2个等级。

耕地质量提升是一个长期过程,需要对症 开方、久久为功。"健康耕层是农田地力提升的

关键因素。"农业农村部耕地质量监测保护中 心副主任李荣说,耕地质量建设要聚焦土壤障 碍因子消减、基础地力提升、新品种开发及其 增产潜力挖掘、水肥资源高效利用等环节,综 合考虑作物产量和环境效应,提高土壤蓄纳和 稳定供应养分能力。

近年来,农业农村部组织实施全国退化耕 地治理试点项目,引导各地不断提升耕地质 量。在东北地区,启动国家黑土地保护工程, "十四五"期间将完成1亿亩。去年,浙江率先 实施土壤健康行动。"通过持续探索'一地一策' 健康土壤管理新模式,提高健康土壤供肥、固 碳、减排能力。"浙江省耕地质量与肥料管理总 站站长虞轶俊说。

## 打诵灌溉"最后一公 里",农业生产更有底气

"多亏去年把渠重修了,今年夏天浇水充 足,春玉米一亩能收2000多斤,比去年增加 500斤!"陕西省合阳县路井镇崔李杨村村民杨 振武难掩兴奋。

崔李杨村田间渠道老化失修,近年来,渭 南市东雷抽黄灌区打通农田灌溉"最后一公 里",年增灌溉水量2000多万立方米,3000多 户农民告别了浇地难题。

农田水利还欠账,生产条件逐步改善。目 前,全国高标准农田累计建成各类灌排渠道超 过600万公里、田间道路超过1000万公里、小 型农田水利设施超过2000万处。

四川眉山市彭山区因地制宜开展高标准 农田建设,突破丘陵地区耕种瓶颈,有效提高 耕种效率。走进公义镇欣荣村,稻田层层铺 展,一串串饱满的稻穗被卷入收割机。"谷子扬 花灌浆时遇到连续高温,多亏农田灌溉设施给 力,今年收成还不错。"田埂上,种粮大户王程 淋张罗着将粮食装袋、测产。

"根据地形地势特点,高标准农田修建时 综合考虑实用性和建设成本,尊重农民意愿。" 彭山区农业农村局农建中心副主任许和平介 绍,当地依势修筑梯田,最大程度减少土石方 移动量,并采用砖、石、混凝土、土体夯实等对 田坎进行保护,灌溉设计保证率达到75%,田

间道路通达率达90%以上。

"高标准农田的'高',不仅体现在外观上, 更落到耕地质量提升和促农增收上。"许和平 说,在平整地块、修路通渠基础上,今年彭山区 还将千余亩高标准农田打造为数智水稻示范 基地,通过信息化、智能化"新基建"集成配套。 进一步提升农田质量。

截至2022年底,全国已累计建成10亿亩 高标准农田,能够以此稳定保障1万亿斤以上 粮食产能。从占比看,已建成高标准农田面积 占耕地总量的一半左右。"剩余要建设的高标 准农田,约2/3分布在丘陵山区,多数是旱地, 建设难度大、成本高。"农业农村部农田建设管 理司司长郭永田介绍。

"未来确保人均拥有1亩高标准农田,粮 食安全根基将更为牢靠。"郭永田介绍,目前 正筹划开展两方面试点示范。一是筛选符合 条件的区域,加快推进整灌区、整县、整市高 标准农田建设试点,率先实现永久基本农田 全覆盖。二是在东北、黄淮海、长江中下游、 西南等不同类型高标准农田建设区域,选择 符合条件的省份,谋划打造更高水平的现代 化良田示范样板,辐射带动全国高标准农田 建设提档升级。

## "以种适地"与"以地 适种"相结合,挖掘盐碱地 治理开发潜力

在内蒙古五原县的5万亩"改盐增草(饲) 兴牧"试验示范项目区里,各类耐盐牧草迎风

连年引黄灌溉,造成大量盐分滞留,盐 碱地一度占五原县耕地面积的53.4%。"我们 坚持系统思维,多管齐下改良土壤。"五原县 现代农牧业技术推广中心主任李二珍介绍, 县里与科研院所、企业合作,利用脱硫石膏、 明沙、有机肥、改良剂和种植耐盐作物相结 合的办法,叠加采用"上膜下秸"和"暗管排 盐"技术,促进脱盐、阻盐,调控地下水位,同 时实施灌排、土地平整等配套工程,保障排 水顺畅。

荣义村村民刘建华说,土壤改良后,玉米

亩产由原来的300斤增加到600多斤,村里还 引进龙头企业,开展辣椒订单种植,亩均纯收 入达到3500元,耕种效益明显提升。

整个项目区综合改良后,新增可耕地 4500亩,轻度、中度和重度盐碱地的保苗率分 别提高20%、40%、60%。"在改良后的中、重度 盐碱耕地种植耐盐牧草,不仅能培肥地力,还 能为养殖业提供更多优质饲草料。"李二

盐碱地是耕地"提质、扩容、增效"的重要 来源。2020年以来,农业农村部在8个省份开 展盐碱化耕地治理试点,3年累计实施240万 亩次,项目区耕地质量平均提升0.11-0.51个 等级,土壤含盐量平均降低约2‰。

拓展农业生产空间,各地加快探索"以种 适地"与"以地适种"相结合,不断挖掘盐碱地 治理开发潜力。

在宁夏,围绕水稻、牧草、枸杞等主要农 作物,科研工作者大力开展耐盐碱作物品种 选育,推广种植面积达到120万亩以上,给白 茫茫的盐碱荒滩披上了多彩"外衣"。在山东 省黄河三角洲农业高新技术产业示范区,国 内首个耐盐碱植物数字化育种加速器为盐碱 地适生植物育种提供动力,借助智能控制系 统,这里每年可育种6-8代,速度是温室育种 的3-4倍、大田育种的5-6倍。

"盐碱区形成于干旱半干旱气候、含盐地 下水位高的自然条件下,除非盐碱成因消失, 否则采用单项技术不能一劳永逸,必须坚持综 合施策。"中国农业大学土地科学与技术学院 教授张凤荣说,无论是改造提升现有盐碱耕地 质量,还是选育耐盐品种、开发耐盐植物,都要 遵循"盐随水来,盐随水去"的水盐运动规律和 土壤盐分抑制植物吸收水分的生理机理,综合 运用工程、农艺、化学、生物等方法,因地制宜 开发利用,确保可持续发展。

盐碱地治理是项跨学科、跨领域的系统 工程,亟须整合资源,推进系统集成创新。前 不久,内蒙古自治区盐碱地综合利用技术研 究院在五原县新公中镇的综合科技小院正式 揭牌,"研究院将聚焦耐盐碱作物品种培育、 产能提升和生态化利用三大领域开展技术研 发,联合开展技术攻关、成果转化应用,共同 构建盐碱地综合利用创新体系,打造盐碱地 产品品牌。"五原县副县长、农牧和科技局局 长郭明旺说。

的

"千万工程"实 施以来,浙江加强 历史文化村落保护 利用,实施11批共 475 个重点村、 2309个一般村保 护利用项目。经过 保护的历史文化村 落,成为美丽乡村

云南省芒市鲜食玉米产业助力农民稳定增收

# 冬闲田变增收田

本报记者 杨文明

地、租用农机种了25亩,靠着科学种植,今年莫 二团英种地纯利润达十七八万元。

芒市鲜食玉米产业已实现从"保护价收 购"到"订单预购"的转变。芒市种子管理站站 长李能早介绍,在推广种植鲜食玉米初期,为 了避免价低伤农,市里引导企业与农户签订最 低保护价;而随着芒市成为全国最大的冬季鲜 食玉米种植基地,每年五六十家收购商上门抢 购,这几年往往才授粉,地里的玉米就已经被

预订,鲜食玉米成了"期货"。

鲜食玉米保鲜期短,如何能卖上好价 钱?政府引导农户错峰种植,农户则算着上 市日子确定播种时间。"去年,我们村有个种 植户去农资店,发现有机肥卖光了,当即决定 推迟播种,结果一斤多卖了两三块钱。"莫二 团英说,他家20多亩玉米,就分成了两片,"看 别家种得早,我就错峰晚点种,这样才容易获 得更高收入。"

"从最初的好种,到现在的好吃,通过持续 优化品种,芒市鲜食玉米品质不断提升。"李能 早告诉记者,鲜食玉米种子直播发芽率低,当 地探索先育苗再移栽。最初使用白色地膜,保 温好但压不住草,后来改用黑色地膜,又发现 草压住了但保温不够,如今当地鲜食玉米种植 改用黑银双色膜,保温和压草问题都迎刃

鲜食玉米供不应求,20余年来,越来越 多的芒市农民种上了鲜食玉米。今年,芒市 鲜食玉米种植面积超过15万亩,产值超过6 亿元,1.8万种植户平均每户年增收近3.3万 元。大春种植水稻确保粮食安全,小春种植 两季鲜食玉米增加农户收入,通过水旱轮 作,还可以有效控制病虫害。不仅如此,随 着鲜食玉米热销,还带动了芒市青贮饲料、 冷藏保鲜、电商物流、包装加工等相关产业

## R话说新农村

扎实推进秸 秆综合利用,促进 秸秆利用向产业 链、价值链更高层 次跃升,必将为农 业绿色发展和乡 村振兴作出新的 更大贡献

眼下,沃野田畴陆续 迎来秋收季。收获玉米、 大豆、水稻的同时,不少 地方因地制宜推进秸秆 利用"点草成金":在甘肃 省酒泉市戈壁生态大棚 里,秸秆、尾菜等曾经的 农业废弃物转化为栽培 基质,产出高品质的绿色 果蔬;在安徽省阜阳市, 秸秆做成人造板材,强度 高、防水火,还抗寒降噪, 很受市场欢迎……

秸秆是草食动物的 "五谷杂粮",是"零碳排 放"的生物质能源,也是 "农尾工头"产业增值的重 要来源。规模化、产业化 推动秸秆综合利用,就能 培育农村经济发展新的增 长点,打造农业绿色发展 的突出亮点。近日,农业 农村部对今年秸秆利用工 作进行部署,提出建设 400个左右全国秸秆综合 利用重点县、1600个秸秆 综合利用展示基地,全国 秸秆综合利用率保持在 86%以上。

近年来,我国秸秆综 合利用水平稳步提升,形 成了"农用为主、多元利 用"的格局。然而,总体上 看,我国的秸秆利用还处

于"直接还田为主、离田多元利用为辅"的发展阶段 秸秆利用如何提质增效,如何产生更大的经济效益、生 态效益、社会效益?

做好科学还田。秸秆还田要充分考虑区域状况。 耕作方式、农民接受度、技术措施成熟度等因素,分区 域、分作物示范推广翻埋、碎混等还田技术模式,更好 发挥秸秆在提高土壤肥力、改善土壤性状等方面的重 要作用。同时,要做好秸秆还田监测工作,合理测算秸 秆最适宜的还田量、还田方式,科学评价还田生态效 益,形成农机农艺一体化技术解决方案,推动秸秆科学

促进高效离田。"离田难"是制约秸秆综合利用的 瓶颈之一。秸秆资源分散,收集运输费用高,一些地方 "有秆难收、有收难储、有储难运"。更好开发秸秆的资 源价值,要在流通环节上下足功夫。加快补齐田间收 集、储存运输等短板,研发配备田间搂草、捡拾、打捆、 叉装、转运等机具设备。扶持社会化服务组织,建设标 准化收储站点,降低秸秆离田成本,推进建设专业化和 市场化的收储运体系

高值利用秸秆。开展秸秆资源化利用,摸清秸秆 资源家底是前提。加强对区域内秸秆产生数量及种 产业规划和政策制定。多措并举推进秸秆全产业链开 发,全价值链提升。以市场需求为导向,开展秸秆青苗 贮、膨化、压块等饲料化高效利用,推动秸秆代草、节 粮、变肉,有序发展以秸秆为原料的成型燃料、沼气工 程等生物质能利用,推动利用秸秆生产栽培基质、人造 板材、复合材料等,提高秸秆产品附加值。

我国农作物秸秆种类多、总量大,秸秆利用事关农 业绿色发展,事关农村生态环境,事关农民切身利益。 扎实推进秸秆综合利用,促进秸秆利用向产业链、价值 链更高层次跃升,必将为农业绿色发展和乡村振兴作 出新的更大贡献。

## 广西明确水果产业主攻方向 好果子长出好效益

本报记者 庞革平

"今年50亩黑金刚黄皮初次挂果,亩产量700斤左 右,地头收购价每斤5元。明年产果量能翻倍,收入 会更可观。"广西藤县金鸡镇霍家旺水果种植家庭农场

广西水果产量已经连续5年保持全国第一。去 年《广西推进水果产业高质量发展实施方案》印发, 明确了水果产业五大主攻方向。目前,广西正采取 有力措施,优化产业布局,进一步推动水果产业高质

据广西农业农村厅有关负责人介绍,到2025年, 广西要实现全区水果种植面积适度压缩,产量稳定增 长,质量效益明显提高,全产业链发展实现良性循环, 高质量发展取得实质性进展。推进规模果园向宜果土 地集中,2025年全区水果种植面积调减到2000万亩左 右,水果产量达到3200万吨。质量效益取得新突破, 广西水果产业总产值力争在全国率先突破2000亿元, 优质果品率突破80%。品牌建设迈出新步伐,广西将 在全区培育10个价值20亿元以上的水果区域公用品 牌,打造一批具有市场竞争力、国际影响力的企业品牌 和产品品牌,水果品牌营销占比超过60%。全区果农 人均水果年收入要突破1万元。

> 本版责编:郁静娴 电子邮箱:rmrbxnc@126.com

## 建设的亮点。 图为湖州市南 浔区荻港古镇。 沈勇强摄 (人民视觉) 经营户刘家勇说。 量发展。

曾经的冬闲田,如今亩产值突破万元,芒 市成为全国冬季最大的鲜食玉米生产基地。

冬天种两季,在云南省芒市,鲜食玉米成为农

民增收的一大支柱产业。

亩产量1.2吨,平均售价10元一公斤,一个

每年11月到次年5月,是芒市鲜食玉米产 销旺季。"人无我有,不用担心卖不出去!"2002 年,云南洪驰农业发展有限公司负责人黄先 驰,最早来到芒市试种鲜食玉米,看中的就是 当地冬季温暖的气候。

黄先驰试种鲜食玉米,也曾遇到过草比玉 米长得快的窘境。但销售不愁,收入可观,坚 定了黄先驰做大鲜食玉米产业的决心。

眼瞅着黄先驰种植鲜食玉米赚了钱,芒市 风平镇芒赛村农民莫二团英试种了1亩地,扛 到集市两天卖完,净赚千元,远高于当时亩均 不足500元的收入。于是,莫二团英逐渐扩大 了种植规模,从最初的三五亩,到如今流转土