

聚焦粮油生产

促进新技术示范推广 为“油瓶子”加油

——油菜绿色高效生产技术观摩活动侧记

□□ 农民日报·中国农网记者 李清新 王田 文/图

冬种千颗籽，夏收万斤油。眼下油菜主产区陆续进入收获高峰期，田间成熟的油菜菜颗粒饱满，丰收在望。

在江西省瑞昌市横港镇油菜绿色高效生产示范基地内，油菜荚压弯了枝干，千亩油菜田已经拉开采收序幕。近日，全国农业技术推广服务中心(简称全国农技中心)分别在江西瑞昌市、湖北武穴市开展油菜绿色高效生产技术现场观摩活动，交流油菜绿色高效生产新模式，观摩菌核病绿色防控现场，加快新技术新产品示范推广步伐。

油菜菌核病偏重发生 防控指导及时到位

五月的横港镇，千亩油菜田迎来采收季。“我今年种了1400多亩油菜，5月16日开始大面积收割，一天能收200~300亩，预计一周之内收完。”横港镇种植大户范小敏告诉记者，收完油菜紧接着就种水稻。

油菜即将颗粒归仓，但是这一季的油菜丰收的确来之不易。“今年油菜长势比往年好一些，但是花期遇到阴雨低温天气，菌核病偏重发生。好在我们防治及时到位，减少了产量损失，尤其是使用了‘夏甜’产品防治菌核病，产量应该比往年好。”范小敏介绍，去年油菜亩产200斤左右，今年菌核病发病较轻的田块亩产应该能达到300斤左右。

菌核病是油菜的第一大病害，也被称作油菜“癌症”，对油菜产量和品质有较大影响，如果防治不到位会造成油菜产量损失。农业农村部油菜专家组副组长、长江大学教授张学昆介绍，油菜菌核病一般发病率为10%~30%。传统药剂防效下降，油菜缺乏抗原，发病率居高不下。病株种子千粒重和含油量下降，影响油菜的产量和品质。

“今年冻害和角果期雨水偏多，菌核病普遍发病比较严重，稻田油菜发病率30%，旱地油菜超过50%。目前来看‘夏



江西省瑞昌市横港镇油菜绿色高效生产示范基地油菜机收现场。

甜’产品防治效果不错，较传统药剂有明显优势。”张学昆说。

“夏甜”(氟唑菌酰胺)是先正达(中国)投资有限公司(以下简称先正达)的专利杀菌剂。据先正达杀菌剂产品经理殷鹏飞介绍，通过数据对比，使用了“夏甜+夏甜伴侣”方案的田块，平均防效提高10%~20%，农药减施20%，亩增产10%~40%，这一新技术的应用在病害防治上有了突飞猛进的改变。

“今年3月9日正值油菜盛花期，我们在横港镇示范田及时使用了‘夏甜’组合防治病虫害，防控效果比较明显。从空白对照能看出，使用了‘夏甜’的油菜长势明显要比没有防治的地块好很多。”先正达江西技术主任朱国良介绍，今年“夏甜”示范田块效果喜人。

全国农技中心经济作物技术处副处长陈常兵告诉记者，全国农技中心制定印发了《冬油菜春季田间管理技术指导意见》《冬油菜菌核病防治方案》《油菜单产提升技术模式图》等，为油菜绿色高效生产和单产提升提供技术支持。

各地加强技术推广，做好病虫害防控。“今年我市强化技术推广，用好‘良法’手段。”瑞昌市农业农村局局长曾宪利介绍，瑞昌市今年推行统一良种供应、统一肥水管理、统一病虫害防控、统一技术指导、统一机械作业“五个统一”方式。大力推广稻油轮作，推动油菜下水田。通过谷林飞播、精量联合直播、晚稻田油菜钵苗机械移栽等机械化技术，推动油菜种植省工、省时、省成本。

激发农民种植积极性 提升油菜单产

春争日，夏争时。武穴市四望镇种植大户饶跃进今年种植的30亩油菜已经开始采收。

“预计一周之内收获完成。但是今年雨多，天气不好，菌核病比较重，可能会影响产量。去年亩产有300多斤，产量应该和去年差不多。”饶跃进告诉记者，虽然菌核病发生严重，但是今年防治效果不错，对产量影响不是很大。

饶跃进介绍，以前冬天没有种油菜，土地就闲下来了，近年来政府鼓励种植油

菜，农民开始利用冬闲田种油菜。“这两年油菜收益不错，主要是政策好，政府帮助我们提高播种质量，指导我们防治病虫害，每亩都给补贴，我现在很愿意种油菜。”饶跃进表示，明年准备扩大油菜种植面积。

“目前我国油菜单产提升潜力较大。”张学昆介绍，可通过推广高抗高产优质油菜品种、油菜种子包衣技术、油菜种肥定位同播与镁肥技术、油菜抗逆追肥减施技术、菌核病高效防治新技术、油菜机收减损技术、灾害综合防控技术等关键技术提升我国油菜单产。

“新技术一定要集成应用，降低生产成本，提高单产和品质。”张学昆指出，春季渍害是导致减产的最关键原因需重点防治。目前油菜菌核病可以做到高效防治，能提高产量10%以上。

“我们的菌核病防治试验结果表明，使用‘夏甜’产品的油菜发病率均低于其他常规防治效果。”张学昆介绍，该产品防治病虫害效果明显，单产提升效果显著。

先正达技术经理营金凤介绍，在全国农技中心带领下，先正达和油菜相关部门一起，连续3年在湖北、江西、湖南、安徽等4省7地区组织近200个县参加油菜绿色高效生产技术推广交流会，线下培训人数超800人。

“我们正积极联合全国农技中心、长江流域主产区油菜技术推广部门等，将最新的科技成果写在大地上。”营金凤表示，先正达将继续联合多家单位做好新技术示范推广，让新技术更好为油菜产业服务。

“近年来国家非常重视油菜生产，特别是这两年提出大力推动油菜扩种工作，推进油菜新品种、新技术、新产品的示范推广，提高机械化生产水平，在政策扶持的力度上逐步倾斜和加大。”陈常兵介绍，全国农技中心围绕农业农村部油菜工作整体部署，将进一步强化技术集成创新和培训指导，不断加强油菜技术集成与示范推广，促进油菜增产增收，推动我国油菜绿色高质量发展。

第五十六届系列作物解决方案会议之柑橘论坛举办

□□ 农民日报·中国农网记者 李清新

近日，由全国农业技术推广服务中心指导、中国农药工业协会、江西省农业农村产业发展服务中心主办的第五十六届系列作物解决方案会议之柑橘论坛在江西省新余市召开。本次会议旨在提高柑橘种植户科学安全用药水平，为柑橘产业的绿色高质量发展提供支撑。

近年来柑橘病虫害种类多、发生重，严重制约了柑橘产业的健康可持续发展。全国农业技术推广服务中心农药与药械处副处长秦昉认为，科学安全用药要以守护粮食安全为基础，以高效低残留用量为方向，以现代高效植保机械为依靠，农药和药械强强联合，共同推进农业高质量发展。中国农药工业协会助理秘书长马帅表示，要把科学安全用药宣贯和作物解决方案相结合，以满足迭代发展的病虫害防治需求。新余市委农办主任、市农业农村局局长党组书记、市乡村振兴局党组书记裴晓林表示，新余市通过全面加强植保免疫体系建设、化学农药减量和绿色防控示范区建设、加强农药规范使用宣传、抓好外

来入侵生物防控等措施，在维护农业生产安全和促进产业健康发展中取得了一定成效。

会上，国家柑橘工程技术研究中心常务副主任、研究员彭良志，西南大学柑橘研究所教授付行政，江西柑橘产业体系首席专家、江西农业大学教授陈金印，西南大学柑橘教授、国家柑橘黄龙病防控联盟秘书长宋震，江西省农业农村产业发展服务中心副主任、研究员钟玲分别围绕柑橘产业发展作了相关报告。专家们从当前我国柑橘产业面临的问题出发，专业地提出柑橘省力化栽培、主要病虫害防控和果园科学用药与生态调控技术方案，以帮助农业生产者提高科学安全用药水平和绿色防控技能，促进柑橘产业的健康可持续发展。

随着柑橘市场的不断发展和消费者对高品质柑橘产品需求的增加，行业企业推出各具特色的柑橘生产管理方案，以助力柑橘产业的绿色健康发展。企业代表分别向与会代表分享了中化作物柑橘生产管理方案，帮助种植户科学防治柑橘病虫害草害举措，促进实现农药持续减施增效，农民稳产增收。

贵州大学开展蔬菜绿色防控技术服务

□□ 农民日报·中国农网记者 李清新

近日，贵州大学绿色农药全国重点实验室教授、国家大宗蔬菜产业技术体系岗位专家、贵州省蔬菜绿色防控与质量安全小分队负责人陈卓依赴贵州省蔬菜健康菜园创建行动方案，在务川中等职业学校开设“新农人”培训班。并在务川县黄都镇、遵义市播州区龙坪镇等地建设一批贵州省健康菜园，带领贵州大学“干净优质黔菜”博士村长团队开展蔬菜绿色防控技术服务。

据悉，该团队示范了蔬菜全生育

期协同控害增效技术体系，包括菜园间套作万寿菊、向日葵、三叶草等生态调控技术、蔬菜病虫害精准用药技术、蔬菜农药残留快速检测技术。针对西南高山蔬菜特点，团队研发了豇豆、生菜、番茄、黄瓜、豌豆尖、菠菜、茼蒿、茼蒿等蔬菜全生育期协同控害增效技术体系10余项，出版《十字花科、豆类、茄果类蔬菜病虫害精准用药》丛书。定期发布西部地区乡村振兴“新农人”培训计划，培养返乡创业致富带头人、涉农专业的高校和中职院校学生等“新农人”320人，着力服务地方特色优势产业。

四川旺苍

土地托管有“甜头” 农民乐当“田掌柜”

□□ 陈绍海 周俊

“家里的耕地一多半都托管给了村里的合作社，他们负责种地，我只管收钱。我还在合作社赚了份拖拉机手的营生，多了一份收入。”这几天，四川省旺苍县水磨镇春笋村村民贾朝明忙着检修合作社农机具，一点儿也不操心家里的三亩地。

在贾朝明看来，这样托管土地很划算，多亏了旺苍绿优种植专业合作社理事长贾兴中积极推进农业生产社会化服务，探索出一条新的托管服务模式——“田管家”，为农户提供耕、种、防、收、售一条龙服务，帮助破解农民“打工顾不上种地，种地又耽误赚钱”难题。

2017年，贾兴中带领110户农户创办了旺苍绿优种植专业合作社，大力发展现代农业。

看到村民们种地机械化程度不高，单打独斗无法形成规模，增收不明显，贾兴中把农户的耕地集中起来，发挥合作社现代化机械优势，通过集中种植、科学管理、统一经营，不仅提高了农作物产量，也让农户腾出更多的时间和精力投入到养殖或务工中，多一份收入。

“通过专业化生产托管服务，玉米亩产由1500斤达到1800斤，增产20%左右；通过水肥一体化节水，增加化肥利用率10%以上，亩用工量减少30%以上，综合节本增效达到亩均350元以上。”贾兴中说。

水磨镇农业服务中心主任蒋波介绍，合作社探索实施单环节托管、半托管和全托管三种土地托管合作方式，逐步形成了“公司+合作社+种植大户+小农户”模式，有效破解了因技术和设备限制

对农业生产造成的制约。尝到了土地托管带来的“甜头”后，春笋村的村民们纷纷要求将农田耕种全环节全部交给合作社负责。2023年，合作社累计辐射10个行政村共计650余户农户，托管土地面积达0.9万亩。

“通过我们合作社统一耕作，不仅能有效解决农民种植技术不到位等问题，加快农业新技术、新方法和机械化耕作的推广应用，同时还能以最少的用药次数和用药量控制病虫害草害，切实保障农产品质量安全，绿色发展。逐步构建‘整村推动、规模连片’托管服务路径。”水磨镇副镇长杨开勇介绍说。

近年来，旺苍县全力打造合作社经营模式，鼓励村集体将细碎、零散的土地进行集中流转，推动资源整合。同时，以村党组织领办的合作社为主导，构建“龙头企业+供销社+村集体+农户”的发展模式，实现农业生产要素的优化配置和农业产业化经营水平的提升。

为实现土地效益最大化，旺苍绿优种植专业合作社与“股民”精准确认地块、面积、坐标，重新整地种植玉米，推进土地集中连片规模化经营。

为了满足小农户和农业生产的个性化需求，水磨镇提供了“保姆式”全托管服务和“菜单式”半托管服务，让农户可以根据自身情况选择适合的托管方式。这种托管化服务有效解决了农户在农业生产中的后顾之忧，让他们能够更加专注于农业生产本身。同时，该镇通过开展各类农业技术培训，举办各类活动，帮助农户掌握先进的农业技术和管理方法。今年以来，全镇社会化服务组织已为1100余名农户提供了生产服务和技术监督。

服务枇杷果 促进产业兴

五月，浙江省杭州市临平区塘栖镇一棵棵苍绿的树上缀满了甜蜜果实枇杷，塘栖枇杷是中国国家地理标志产品。国家电网浙江电力(临平)红船共产党员服务队走进国顺家庭农场开展电力走访。

农场主张国顺是远近闻名的“枇杷大王”，是当地最早一批用科技手段种植枇杷的人。智慧大棚里有通风、浇灌、自动卷帘设备，还能够实时监测棚内的温度、湿度，为枇杷生长提供了最佳的环境和条件，结出的果子口味更佳。当天，党

浙农

湖北江陵

选用良种良法促进油菜抗逆稳产

□□ 刘涛 农民日报·中国农网记者 乐明凯

近日，华中农业大学等单位在湖北省荆州市江陵县杨洲村举行直播油菜微垄抗逆稳产栽培技术测产会，全国农业技术推广服务中心(简称全国农技中心)、中国农业科学院油料作物研究所、湖北省农业厅、荆州市农业农村局等单位专家现场观摩并参与测产。专家组采用联合机械收获方式，测定水杂，计算实际产量。田间测产结果显示实收菜籽产量每亩167.92千克。

华中农业大学植科院教授汪波、工学院院长廖庆喜教授介绍，杨洲村示范田面积100亩，前茬为水稻，油菜播种时间为2023年10月16日，品种为“华油杂62”“华油杂50”“华油杂5R”。该技术关键技术要点为：采用油菜微垄联合播种机完成秸秆粉碎翻压还田、整地开沟起垄、施肥、播种环节；厢宽1.8米，厢上起垄，垄高10厘米~15厘米，垄距30厘米，垄上与垄沟均匀条播。播种量为每亩300克；每亩底施40千克新型油菜专用肥，腊肥追施尿素10千克；初花期无人机喷施菌核净、磷

酸二氢钾；收获前3天喷施催枯剂，一次性机收。

华中农业大学植科院教授周广生认为，实现良种良法配套、开展全程机械化生产，进一步提升单产和种植效益，是提高我国油菜总产、增强油菜产业国际竞争力的重要手段。近年来，我国极端气候频发，油菜播种期间气候多变，生长期间灾害天气频发，2024年更是发生两次冻害天气，湖北江陵试验点冻害尤其严重。面对如此不利因素，实收菜籽产量仍能达到每亩167.92千克，证明选用抗逆性强的油菜

品种、建立配套的抗逆稳产栽培技术，能有效预防灾害天气的不利影响。

以全国农技中心总农艺师王积军为组长的专家组认为，直播油菜微垄抗逆稳产栽培技术在水稻秸秆翻埋还田条件下，采用微垄种植模式，垄上垄沟同时播种，增加了土壤水分调节能力，有效缓解了秸秆翻埋后不同降雨量下油菜种植区出苗难、苗情弱的问题，实现了一播全苗；提高了油菜苗期素质，协调了高产和倒伏矛盾，促进了油菜抗逆稳产水平。

甘蔗脱毒种苗科技交流会提出——

加快脱毒种苗繁育推广 推进甘蔗生产提质增效

□□ 农民日报·中国农网记者 王田

为贯彻落实农业农村部推进糖料产业高质量发展的工作部署，推进甘蔗脱毒健康种苗的研发与科学合理应用。近日，中国热带农业科学院热带生物技术研究所联合全国农业技术推广服务中心(简称全国农技中心)在海南省三亚市崖州湾举办甘蔗脱毒种苗科技交流会。会议交流研讨了我国甘蔗脱毒健康种苗培育技术的最新研究成果、推广应用情况、存在的问题以及发展前景，现场参观了甘蔗生物育种国家重点实验室及甘蔗杂交育种授粉试验基地，提出了推进甘蔗生产提质增效的思路和建议。

食糖是关系国计民生的战略物资，甘蔗糖占全国食糖产量近九成，对于保障我国食糖稳定有效供给具有重要作用。广西大学教授姚伟介绍，近年来，我国甘蔗自主栽培品种种植面积占比从30%提高到95%，为我国食糖安全提供了品种保障。近年来，国家高度重视蔗糖产业发展，加大甘蔗种苗和机收补贴力度，加快补齐脱毒健康种苗应用、机械化收获短板，建设甘蔗高产糖基地，推动甘蔗生产稳面提质。建

议加大力度构建甘蔗脱毒健康种苗标准化体系，研发高通量表型评鉴技术，加速良种繁育推广，助力产业高质量发展，保障国家食糖安全。

推动甘蔗产业高质量发展，脱毒种苗的繁育方法与技术十分关键。中国热带农业科学院热带生物技术研究所研究员杨木鹏介绍，脱毒种苗具有分蘖力强、生长速度快、成茎率高、宿根发芽率高、抗逆性强等优点。选用脱毒种苗，是甘蔗生产提质增效的基础。提倡选用生物脱毒方法培育脱毒原种苗，在隔离条件下逐代繁育达到合格标准的甘蔗种茎，亩用种4000芽~4500芽。甘蔗主产区因地制宜地加大甘蔗脱毒种苗繁育与应用，推动甘蔗产业高质量发展。

全国农技中心经济作物技术处副处长陈常兵认为，近年来，我国在甘蔗品种选育和推广方面都取得长足进步，去年我国甘蔗的平均亩产达到5.5吨，过去5个榨季甘蔗年均出糖率达到12.37%，甘蔗品质得到进一步提升。但目前甘蔗育种技术还有待提高，甘蔗脱毒种苗的推广应用还是短板。下一步要提高甘蔗脱毒种苗繁育技术和新型装备设备的研发水平，加强脱毒健康种苗标准

化体系、良繁基地和种苗溯源平台建设，加强技术指导服务，强化脱毒种苗质量监管，促进商品化脱毒种苗推广应用。同时大力

推广甘蔗良种、良法、良田、良机、良制“五良”综合性措施，进一步提高甘蔗单产和出糖率，推进甘蔗生产提质增效。



时下，新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市201万亩棉花进入中耕保墒关键期。图为在十二团塔南镇十一连棉田里，农机手驾驶着中耕机在棉田来回穿梭。

王芳芳 农民日报·中国农网记者 李道忠 摄