HIGH QUALITY
AGRICULTURAL PRODUCTS

优质农产品

中华人民共和国农业农村部 / 主管
中国优质农产品开发服务协会
中国农业出版社有限公司 / 主办

2024.03下
半月刊
总第135期

持续深入推进饲用豆粕减量替代

乡村造梦者陈如洁：仰望星空要扎根泥土

农产品质量安全检测对农业高质量发展的影响探究

以全链推进县域特色农业产业转型升级促进乡村全面振兴

全国农家书屋重点期刊
ISSN 2095-6452
CN 10-1159 / S
ISSN 2095-6452
06>
9 772095 645244
零售价：人民币 18 元

扫码阅读微信公众号　扫码订阅《优质农产品》

优质农产品 2024年第03期（下）/总第135期

千优谷

QIAN YOU GU

贵州刺梨

植物维C GUIZHOU CILI

贵州好刺梨·健康千优谷

832
www.fupin832.com

贵州刺梨

广黔同心 携手同行

北京景生公益基金会
STELLA FOUNDATION
乡村振兴赋能行动

欢迎关注千优谷微信公众号

千优谷-lily

400 999 0480

辰宇科技
CHENYU TECHNOLOGY
始于2006

辰宇科技
17周年

烘干天下粮仓 安全粒粒口粮

Drying all the grains of the granary , ensruing the security of the food

干燥设备系统 Grain dryer series
横流式：10T/12T/15T/30T/32T/35T批(batch)　混流式：15T/21T/30T/35T/50T…批(batch)

热源供给系统 Heat source supply system
50/65/90型生物质热风炉

可烘干谷物 Avaliable Grains

可燃烧原料 Avaliable Fuels

在河南 He’nan

在安徽 Anhui

在贵州 Guizhou

在广东 Guangdong

扫码关注
QR code for logging in website

扫码关注
QR code for logging in website

全国统一服务热线(National Service Hotline)：400-0564-968
销售专线(Sales Hotline)：18056418503
售后专线(Service Hotline)：18056418516
网　　址(Website)：www.ah-chenyu.com
地　　址：安徽六安国家级经济开发区银雀南路4号
Address:No. 4 Yinque South Road,Economic Development Zone,Lu’an City,Anhui Province

广告

P.5 卷首语

p.5 智慧农业结出“致富果”／祁建

P.6 各地资讯

p.6 习近平总书记走进农田考察春耕备耕情况／张晓松 朱基钗 新华社

p.6 农业农村部 中国文联共同推出“大地流彩
——全国乡村文化振兴在行动”／农业农村部新闻办公室

p.6 四川省第十一届茶叶开采活动周启动／中国农业农村信息网

p.6 我国持续加大涉种子犯罪刑事惩处力度／新华网

P.7 数字“三农”

P.8 特别关注

p.8 商务部等九部门助力农村电商／中国政府网

p.10 农业农村部公布 2023 年全国农业行政执法典型案例
／农业农村部官方网站

p.16 持续深入推进饲用豆粕减量替代／黄保续

P.20 本期人物

p.20 乡村造梦者陈如洁：仰望星空要扎根泥土／尤农

P.26 农业经济

p.26 农产品质量安全检测对农业高质量发展的影响探究
——以惠水县农产品质量安全检测为例
／罗登美 蔡肇君 韩远勤

p.29 新时期食品安全影响下粮油检验工作的完善对策探究／孙大赢

p.32 乡村振兴背景下农业经理人培训模式新探索／殷姿

p.35 乡村振兴背景下提升农业经济管理信息化水平的策略／张景艳

P.39 智慧农业

p.39 大数据推动农业现代化发展的应用探究／姜燕

p.42 生态理念在农田水利设计中的运用／程建起

p.45 玉米高产栽培信息化技术要点／王天龙 王铎通 陈晓爽 葛星 郑伊婷

p.48 不同生境下种植人参土壤养分及酶活性差异分析／赵欢 曹熙 任晓珍

P.51 农机与农艺

p.51 农机深松技术在农作物种植中的作用／刘爱青
p.55 创新果园排水系统对果树生长和产量的技术优势分析／牛卫国
p.58 基于辣椒轻简化绿色高产技术的实践研究／秦贞林
p.61 新疆冬小麦高产栽培技术研究／吴晓静

P.64 乡村振兴研究

p.64 “小田变大田”的经验分析
——以盐城市亭湖区为例／曹理
p.67 乡村振兴中农村数字化财务管理建设分析／胡学明
p.70 新农村建设中农村经济经营管理的优化策略／姜红
p.73 基于乡村振兴战略背景下农业技术推广工作实施对策／苏金帅
p.76 以全链推进县域特色农业产业转型升级促进乡村全面振兴
——以田阳区、大新县、凌云县为例／吴建国 程波

P.79 技术与应用

p.79 苹果树冬季整形修剪技术研究／程远洋 李振
p.82 探讨农产品质量安全管理中的农药管理方法／冯辰
p.85 河套灌区向日葵高产栽培技术／王刚 王二英
p.88 有机农业栽培的施肥与土壤培肥技术探讨／吴越洋 郭向运 雷燕航

优质农产品

HIGH QUALITY AGRICULTURAL PRODUCTS

中华人民共和国农业农村部 / 主管
中国优质农产品开发服务协会
中国农业出版社有限公司 / 主办

《优质农产品》编辑委员会

顾　问：刘平均　陈萌山　张玉香　广德福

编辑委员会

主　任：朱保成

常务副主任：黄竞仪　刘天金

副主任：张华荣　刘新录　苑　荣　宋　毅

编辑指导组

王运浩　孔祥智　李　炜　肖　放　宋聚国　张陆彪
张国庆　杨　易　杨雄年　陆　娟　金文成　娄向鹏
唐　珂　隋鹏飞　韩　旭　韩一军

编委会成员

王　成　王洪江　王　震　文雅芹　丰　峰　邓荣臻
任　鑫　庄兆祥　刘向坤　刘　利　李玉荣　李亚东
李景华　吴沛良　何　平　余惠勇　沈玉东　张　平
张安功　张丽四　陈松梅　杨　雪　林　峰　岳春利
周武忠　赵俊辉　洪惠蓉　徐明岗　唐　冰　唐茂芝
梁　霞　蔡功文

学术委员会

顾　问：陈锡文

主　任：陈萌山

副主任：金文成　王凤忠　蔡功文

秘书长：刘红光

副秘书长：曾路遥

成　员（按姓氏笔画为序）

许光建　刘科伟　刘　斌　严斌剑　李红艳　陈秧分
罗亚玲　黄小三　温　凯　雷玉山　潘磊庆　蔡宇良

品牌打造战略合作伙伴（排名不分前后）

北京绿维文旅控股集团有限公司
北京三聚阳光知识产权集团
北京汇邦汉威展览展示有限公司
职享优品（北京）科技发展有限公司
上海达汇农业机械设备有限公司
江苏句容东方紫酒业有限公司
浙江甲丰生态农业科技有限公司
安徽辰宇机械科技有限公司
安徽金晟达生物电子科技有限公司
山东悍沃农业装备有限公司
山东省玛丽亚农业机械股份有限公司
广东惠州润树农业科技有限公司
郑州陆圆宝生物有限公司

主管单位　中华人民共和国农业农村部
主办单位　中国优质农产品开发服务协会　中国农业出版社有限公司
出版单位　中国农业出版社有限公司

社长　刘天金
总编辑、出版人　黄竞仪
执行总编辑　宋　毅

副社长　王洪江　张　平　刘向坤
副总编辑　张丽四　蔡功文　杨　雪
编辑部主任　杨　雪（兼）
记者　李　昕　戈旭皎
特约撰稿　苑同宝
编辑　罗　倩　程　燕　陈　璠
新媒体运营总监　刘胜利

艺术总监　海　冰
美术编辑　陈佳怡
视觉设计　北京亿点印象文化传播有限公司
采编部电话　010-64820223，62136276（下半月刊）
投稿邮箱　yzncptg@126.com，yzncptg@vip.163.com
广告部电话　010-64820223
传真　010-64820318
地址　北京市朝阳区北沙滩 1 号院 41 号楼 306 室
邮编　100101

法律顾问　北京市京翰（太原）律师事务所　苏长玲
北京景星公益基金会 李东律师公益热线
电话　0351-4162067

多媒体支持　中国品牌农业网（www.zgppny.com）

国际标准连续出版物号　ISSN 2095-6452
国内统一连续出版物号　CN 10-1159/S
国外发行　中国国际图书贸易总公司（北京信箱 399）
期刊出版许可证　京期出证字第 2767 号
广告发布登记　京朝市监广登字 20190016 号
印刷　定州启航印刷有限公司
出版日期　每月 20 日
零售价　人民币 18 元

版权声明

本刊已全文收录维普网、超星期刊“域出版”平台。本刊已许可上述单位以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含上述单位著作权使用费，所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议，请在投稿时说明，本刊将做适当处理。本刊图片除作者提供外，其他均来自摄图网。本刊图文版权所有，未经许可不得转载。本刊转载文章与图片，敬请作者与本刊联系，并领取稿酬。

如遇印刷、装订质量问题，请将期刊寄回编辑部，我们将负责调换。

智慧农业结出“致富果”

文 | 祁建

“春风十万里，十万好消息。”据《射阳日报》报道：3 月 18 日，在江苏省射阳县临海镇同胜社区的高标准农田，在专业人员调度下，植保无人机均匀精准地将农药喷洒到麦田里，这种高效便捷的作业方式，让小麦田间管理变得更加轻松。“往年人工喷药，作业时间长，成本也较高。今年运用无人机作业，不到半天，400 亩麦田作业就完成了，而且还省钱。”种粮大户徐志标说。

智慧农业让春耕跑出“加速度”。“以前什么时间喷洒农药、喷多少，都是凭经验，现在哪块地多喷、哪块田少喷，手机一看就知道。”种粮大户藏必亮说，他在农田中安装了传感器，依托数字农业指挥调度中心提供的相关软件，能够实时监测农田温度、土壤湿度、农作物虫情等信息，可根据各类信息精准进行田间管理。

2024 年中央一号文件围绕“现代化设施农业”提出更多科技、智慧农业发展规划和具体要求，聚焦了三大核心任务即“两确保”“三提升”“两强化”。一方面，释放出国家重农强农惠农的信号，着力推动农业强国建设；另一方面，强调了科技在重农强农惠农的重要作用，以科技赋能设施农业是农业农村现代化的重要标志和发展方向，意义深远。

李世民在《帝范》中说：“食为人天，农为正本。”智慧农业的兴起，推动着我国农业迈向现代化，助力农业增产、农民增收。智慧农业通过智慧云平台、物联网等智能控制终端，降低种植成本，实现蔬果高品质、高效率种植，是未来农业的发展方向。

发展智慧农业对于提高农业生产效率、优化资源利用、提升农产品品质、促进农村经济发展和推动农业现代化建设具有重要意义。

智慧农业包括设施种植、设施畜牧、设施林业等多种业态，如农业示范园区、现代农牧场等在国内外都有成功案例，在国内如河北唐山花乡果巷就是田园综合体的特色小镇，这些农业示范园区都蕴含着丰富的科技元素。

智慧农业的关键在于如何利用大数据和人工智能，这正是发展农业新质生产力的目标。智慧农业颠覆了传统农业的诸多认知，传统农业以劳动力为主体，依靠主观经验判断，使用大药、大水、大肥，虽高产但低价。而智慧农业以智能装备为主体，依靠数据智能决策，精准高效绿色安全，实现了优质优价、提质增效。

通过电脑、手机就能实时了解温度、土壤湿度、降水量等情况，让果园的管护措施更加科学、精准、高效。同时，智慧农业采用现代化水肥一体化技术，可以对水分和养分进行一体化管理，实现水肥同步高效利用。立体栽培模式不仅能有效节约土地资源，还能加快蔬菜的生长周期，减少病虫害发生，增加产量，提高蔬菜的口感。相比传统的育秧方式，精量育秧生产线设备的精准度更高，它能够更精准地控制水、土、种子的用量，每公顷育秧成本能够降低很多。

如山东寿光实现了全链条数字化种植，引入华为等数字龙头企业，建成占地 2.3 万亩的智能化园区，全面推动全领域数字化、智能化，使寿光品牌元素遍及全国各地。寿光利用科技手段践行大农业观、大食物观，发展“科技菜篮”，创新智慧渔场、智慧农场、智慧林场等向森林、海洋要食物，多样化满足食物需求，让人民吃得饱、吃得好、吃得安心。

“春天是一首向上的歌，蓬勃勃洒满中华大地……”依托现代农业建设，将智慧农业技术和设施应用于农业生产中，促进传统农业向现代农业转型升级，推动农业增效、农民增收，为乡村振兴注入了新的活力。优

各地资讯

习近平总书记走进农田考察春耕备耕情况

3月19日，习近平总书记来到常德市鼎城区谢家铺镇粮食生产万亩综合示范片区，走进水稻田边，察看秧苗培育和土地翻耕情况，并同种粮大户、农技人员、基层干部和村民亲切交流，详细询问春耕备耕等情况。

习近平总书记强调，抓好春耕备耕，对于确保粮食丰产和粮食安全至关重要。各地区各部门要压实责任，确保春播面积，细化春季田间管理，保障农资充足供应，强化农业社会化服务，在良种、良法、良机、良田深度融合上下大功夫，落实好强农惠农富农政策，保障农民种粮收益，充分调动农民群众种粮积极性，为全年粮食增产和农民增收开好头、起好步。

（张晓松 朱基钗 新华社）

农业农村部 中国文联共同推出“大地流彩——全国乡村文化振兴在行动”

2024年是新中国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。“大地流彩——全国乡村文化振兴在行动”以打造“有影响力传播力的管用平台”为抓手，坚持发挥农民主体作用，部署了“听党话、感党恩、跟党走”宣讲、“粮安天下”农民公益培训、“爱中华爱家乡”中国农民诗会、“宜居宜业和美乡村”农民文艺作品展、“新国潮”乡村优秀文化艺术展演、乡村记忆工程、乡村文化地图发布、乡村大讲堂、农耕农趣农味文化体育活动、乡村文化产业创意大赛、乡村文化艺术基地培育、全国乡村文化艺术展演季十二项重点活动，广泛宣传党的创新理论，全面加强乡村文化保护传承，推动农耕文明优秀遗产与现代文明要素有机结合，促进乡村文化资源创造性转化和乡村文化产业创新性发展。

（农业农村部新闻办公室）

四川省第十一届茶叶开采活动周启动

3月2日，由四川省农业农村厅、中国茶叶流通协会、中国小康建设研究会、中国优质农产品开发服务协会指导，泸州市人民政府主办，泸州市农业农村局和泸州市纳溪区人民政府承办，以“纳溪特早茶　香飘全世界”为主题的四川省第十一届茶叶开采活动周启动仪式，在泸州市纳溪区中国特早茶城举行。

活动期间还举行了纳溪特早茶品鉴会、2024茶产业高质量发展大会暨纳溪特早茶经销商大会、首届中国·泸州“纳溪特早茶杯”斗茶大赛等活动，通过以茶会友，进一步扩大了纳溪特早茶交流领域，为纳溪特早茶产业的进一步发展加油助力。

（中国农业农村信息网）

我国持续加大涉种子犯罪刑事惩处力度

在3月17日开幕的2024中国种子（南繁硅谷）大会上，最高人民法院副院长陶凯元表示，近年来我国不断加大育种创新司法保护力度，以及涉种子犯罪的刑事惩处力度。2023年，全国法院新收植物新品种一审案件619件，较2022年增长近40%。

“知识产权保护是种业振兴和繁荣的重要保障。”陶凯元说，过去一年，我国法院持续提升涉种子案件审判绩效，加大涉种子犯罪的刑事惩处力度，不断优化种业司法保护机制，以提高侵权代价，努力解决赔偿低、举证难等问题。同时，通过发布农资打假典型案例，从严整治假冒伪劣市场乱象。此外，最高人民法院指导各地法院结合本地种业知识产权特点，发挥专门法院和专业法庭的特色优势，探索合适的知识产权司法保护模式。

2024中国种子（南繁硅谷）大会首日，最高人民法院还发布了第四批人民法院种业知识产权司法保护典型案例，以发挥典型案例指引作用，加强种业知识产权保护。

（新华社）优