

探寻农药真相 守护粮食与生态安全

——读《话说农药》有感

刘 媛

“锄禾日当午，汗滴禾下土。谁知盘中餐，粒粒皆辛苦。”每一粒粮食的背后，都凝聚着农民的辛勤汗水，也离不开农药这一重要农业生产资料的默默守护。在粮食生产的漫长历程中，农药扮演着举足轻重的角色，然而，它却常常被误解和偏见所笼罩。《话说农药》这本书像一把钥匙，为我们打开了正确认识农药的大门，让我们得以全面、深入地了解农药的本质、作用、发展历程以及与人类生活的紧密联系。

《话说农药》由华中师范大学杨光富教授和贵州大学宋宝安院士共同主编。这两位农药研究领域的知名学者，凭借着深厚的专业知识和丰富的研究经验，赋予了这本书科学性和权威性。书中内容丰富多样，结构严谨有序，从多个维度对农药进行了系统阐述。

在“概念篇”，用通俗易懂的语言解答了大众对农药的基本疑惑，让我们清晰地知晓农药的定义、分类、作用机制等基础知识。了解到农药分为杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂等多种类型，各自有着不同的作用方式和应用场景，共同为农作物的健康生长保驾护航。同时，对农药残留、每日允许摄入量、残留限量标准等概念的解释，消除了

我们对农药安全性的误解。

“管理篇”介绍了我国农药管理体制、法律法规以及与发达国家的对比。农药管理是一个复杂而系统的工程，涉及生产、销售到使用的各个环节。我国不断完善的管理体系、严格的农药登记制度以及与国际接轨的残留限量标准，都旨在确保农药的安全、合理使用，保障农产品质量和生态环境安全。

“安全篇”结合实际生活中的食品安全事件，如“毒韭菜”“毒茶叶”“毒生姜”等，深入剖析了事件背后的原因。这些事件的发生，并非农药本身之过，更多的是由于生产者使用禁用农药、滥用农药，或对农药使用不当以及监管不力等因素。这让我们认识到，加强农药监管，提高生产者的安全意识和使用技能，是保障农产品安全的关键。

“生活篇”围绕公众关心的生活问题展开，如绿色食品和有机农产品是否使用农药、农药残留检测方法等。绿色食品和有机农产品并非不使用农药，而是对农药的使用有着更为严格的标准和要求。科学的农药残留检测方法，能够及时发现农产品中的农药残留问题，为消费者健康把关。此外，对主要农作物常见病虫害及其防治的介绍，也为农民

提供了实用的生产指导。

“故事篇”以生动有趣的笔触讲述了农药的发展历程，以及我国科学家在研制农药过程中的感人故事。从早期低效高毒农药的使用，到如今绿色农药的研发创新，农药的发展见证了人类农业生产技术的不断进步。我国科学家在艰苦的条件下，潜心钻研、勇于创新，为我国农药工业的发展和绿色农药科技创新作出了巨大贡献。他们的故事激励着我们不断追求科学真理，为农业现代化发展贡献力量。

农药在保障粮食安全方面发挥着不可替代的作用。联合国粮食及农业组织（FAO）研究数据显示，农药使用挽回了世界农作物总产量30%至40%的损失。在历史的长河中，农药更是扮演着关键角色。例如，在19世纪发生的爱尔兰大饥荒，让爱尔兰人口锐减近四分之一，主要原因就是马铃薯晚疫病导致的粮食减产绝收。如果当时有有效的农药防控措施，这场灾难或许能够避免。从这个角度来看，农药是人类与有害生物作斗争的有力武器，是保障粮食供应稳定的重要保障。然而，农药的不当使用也会带来诸多问题。双对氯苯基三氯乙烷（DDT）曾因其强大的杀虫效果被广泛使用，但后

来发现它具有难降解、易在食物链富集等致命缺陷，给全球生态环境造成了严重污染，最终被禁用。因此必须正确认识农药，严格管理、规范使用、科学发展。

农药的科学使用，需要全社会的共同努力。政府应加强农药监管，完善法律法规，加大对违法行为的惩处力度。要加强科普宣传，提高公众对农药的正确认识。建议在大、中、小学校开展农药科普讲座，出版通俗易懂的农药科普手册和宣传画，媒体应加强正面宣传和科学引导。此外，加强基层农药使用者合理使用农药的相关培训，让他们掌握农药的科学使用方法，避免滥用农药。在未来的农业发展中，我们应积极推广绿色农药，加强科技创新，提高农药的使用效率，减少对环境影响。要不断完善农药管理体系，加强科普宣传，让更多的人了解农药、正确使用农药。

“一粥一饭，当思来之不易；半丝半缕，恒念物力维艰。”粮食安全是国家安全的重要基础，农药作为保障粮食生产的重要手段，值得我们深入了解和正确对待。希望更多的人能够阅读《话说农药》这本书，共同关注农药问题，为实现农业可持续发展贡献力量。

（作者系自治区政协常委）

一部照亮中国乡村未来的思想地图

——从《乡村振兴的维度》汲取力量

丁 敏

今天给大家分享的一本书叫《乡村振兴的维度》，作者是中国农业大学教授李小云。

这本书是一部充满思想深度与实践智慧的著作，它不仅系统梳理了乡村振兴的多维路径，更以学者与行动者的双重视角，揭示了乡村发展的规律。阅读这本书，仿佛跟随作者走进田间地头，聆听泥土深处的脉搏，感受乡村振兴的复杂性及可能性。在乡村振兴战略深入实施的时代，这部著作犹如一盏明灯，为基层工作者、政策制定者和普通读者提供了丰富的思想养分与实践启示。

李小云在书中构建了一个立体的乡村振兴理论体系，从产业、生态、文化、治理、人才等多个维度展开，打破了过去单一的经济视角。这种多维度的思考方式，让我深刻认识到乡村振兴绝非简单的“造富运动”，而是涉及人与自然、传统与现代、个体与集体的系统性重构。

产业振兴：突破传统农业的“天花板”

乡村振兴涉及很多问题，但核心是产业兴旺的问题，单靠农户的单打独斗肯定解决不了产业的兴旺发展。目前，很多地方都采取合作社模式或者“公司+农户”模式，无论哪种模式，本质上都是希望通过组织化的形态来降低交易成本。就好比每一个农户过河的时候需要拉一根绳索，10个农户需要10根绳索，成本为10。但当把这根绳索加粗后，10个农户可以拉着一根绳索过河，过河的成本远低于10。同时，提高农户收入还有一个重要路径，就是提高所生产产品的附加值。书中列举了云南省临沧市腊东萝卜干的案例：政府通过产业扶贫资金建了一座符合卫生标准的现拌萝卜加工和包装车间，农户在家里按照统一标准对萝卜干进行简单加工，然后拿到车间进行卫生检查消毒和包装贴条，合作社再按照统一订单进行销售。在当地，每公斤新鲜萝卜干卖到1.2元，加工包装好的萝卜干每公斤可以卖到16元。临沧市腊东萝卜干的故事，是全国各地创新故事中极其普通的一个，但却呈现出如何在乡村振兴中实现产业兴旺的一条可行路径，腊东萝卜干品牌也推动了当地的产业发展。这让我联想到浙江省湖州市安吉县的“竹林经济”，通过开发竹制品、竹村民宿、竹林研学，一片竹林竟能创造数十种价值形态。这种产业升级的逻辑启示我们：乡村振兴必须找到“农业+”的多元可能性，让土地生长出更多价值。

乡村建设：乡村也要有美学

李小云说，很多地方的乡村建设千篇一律，建议要以村民为主体进行乡村建设，把当地农民的乡土美学思想挖掘出来。只有具有乡村性的乡村建设好了，才能留住人、吸引人，特色乡村建设好了，也会为乡村的产业引流。在湖北省恩施市的案例中，当地政府请李小云去设计一个养牛的项目。到村子里考察后，他觉得养牛并不挣钱，但是当地的气候条件很好，只要将村子改造好就可以成为避暑度假村。在李小云的主导下，村里保留了木质老房子的民族特色，将其改造成嵌入式客房，大力发展旅游业，村民的收入也得到了大幅提高。

当前，许多乡村的房屋虽然多为砖混楼房且空间充裕，但由于缺乏统一规划，普遍存在地下排水不畅、垃圾处理设施不完善等问题，导致房屋质量容易受损。更为突出的是，农民外出打工积攒的资金返乡建房，却因居住功能不完善而陷入两难：部分新建房屋因长期闲置逐渐荒废，有些则在短短几年内又因各种原因拆毁重建，这不仅造成资源浪费，更使农民辛苦积累的资本不断流失。在这一背景下，如何通过科学规划既改善乡村人居环境，又能将房屋作为传承村庄历史文化的载体，成为亟待解决的问题。同时，房屋建设能否作为衡量乡村振兴成效的重要指标，也值得深入探讨——既要避免“千村一面”的同质化发展，又要真正留住乡愁记忆，实现文化保护与民生改善的双赢。

“乡村CEO”：乡村的发展需要人经营

讲到乡村的人才，总会涉及如何吸引外面的人来乡村，如何让乡村的人才留住。李小云认为，乡村需要很多方面的人才，但最缺乏的是能带头的能人。在没有带头人、的情况下，乡村还缺乏的是能够经营乡村的经营性人才。要把现有的农民培养成能做管理的人，难度非常大。首先，村里大部分高学历人才都已经离开，乡村可以说是“人才的荒漠”；其次，要改变村民的观念，提高管理能力很难。没有管理能力，农民就难以有效运营自己的资产，也就难以从中获得足够的收益。如何填补管理能力的空白，培养一批农村职业经理人？建议给予“乡村CEO”更多、更有力的待遇支持，激发他们的干事热情，留住乡村人才。昆明市晋宁区福安村和安顺市雁塔村都有“乡村CEO”的成功案例。2021年，腾讯和中国农业大学共同发起了“乡村CEO”的培养计划，期待宁夏的乡村也有腾讯和中国农业大学培养的“乡村CEO”加盟。

（作者系自治区政协委员）

科学理性看待转基因技术

——基于《中国粮食安全》与《孟山都眼中的世界》的思考

陈东升

在粮食安全日益凸显的当下，转基因技术作为现代农业科技的重要代表，引发了广泛的社会讨论。近期，按照自治区政协农业和农村委员会的年度工作计划，我研读了《中国粮食安全》与《孟山都眼中的世界》两部书籍，对转基因技术有了更为全面的认识。这两部著作分别从技术应用和商业伦理的角度，提供了审视转基因技术的不同视角。

《中国粮食安全》系统阐述了我国粮食安全现状与全球粮食治理格局，提出“人类粮食共同体”理念，强调在保障国家粮食安全的同时，也要推动国际粮食合作。该书对转基因技术持相对中立的立场，认为技术本身是中性的，关键在于如何应用。特别强调中国需要加强生物技术领域的自主创新，在确保安全的前提下审慎推进农业技术发展，同时注重维护粮食主权，减少对外部技术的依赖。与之形成鲜明对比的是《孟山都

眼中的世界》，这本书通过深入调查孟山都公司的发展历程，揭示了该公司转基因技术推广过程中存在的商业伦理问题，特别批评了转基因审批程序中可能存在的操纵和腐败现象，以及通过专利体系控制种子供应给农民带来的依赖性。

深入分析两部著作，可以发现它们在粮食安全问题上既有共识也有分歧。在共同点方面，两者都强调粮食安全的重要性，认为粮食安全是国家安全的基石；都关注农业变革中的农民权益保护；都倡导可持续发展理念，反对以牺牲环境为代价的农业生产方式，这些共识为我们思考粮食安全提供了基本框架。然而，在转基因技术评价上，又存在明显分歧。《孟山都眼中的世界》将转基因技术视为威胁，着重揭示其潜在风险；而《中国粮食安全》则更关注技术带来的机遇，强调通过规范管理发挥其积

极作用。

如何理性看待转基因技术显得尤为重要。基于对两部著作的思考，我个人认为，首先，应该以科学态度客观对待转基因技术。转基因技术在提高作物产量、增强抗病虫害能力、改善营养成分等方面已展现出明显优势。在全球人口持续增长、耕地资源有限的背景下，这些优势对保障粮食安全具有重要意义。

其次，需要构建完善的转基因技术的评估和监管体系。这包括建立全链条监管制度，从研发、种植、加工、销售各个环节都要有明确规范；实施严格的种植许可管理，对种植区域和面积进行科学规划；完善标识制度，保障消费者的知情权和选择权。

再次，应加强转基因相关科普教育。当前社会对转基因技术的争议主要源于信息不对称，通过开展多种形式的科普活动，向公众普及转基因技术的基

本原理、潜在优势和可能风险，有助于形成理性的公共讨论氛围，培养公众具备相关科学知识，理性对待并坦然接受转基因技术发展。

最后，要实施适合中国国情的转基因技术发展路径。这需要在技术创新与传统保护之间寻求平衡，既要积极研发具有自主知识产权的转基因技术，又要保护好传统农业资源；既要借鉴国际经验，又要考虑我国农业的实际特点和文化传统。在全球化背景下，中国还应积极参与国际粮食安全治理，推动建立更加公平合理的全球粮食安全体系。

总之，粮食安全关乎国计民生，转基因技术作为现代农业科技的重要组成部分，其发展必须坚持以人民为中心，以科学为依据，以安全为底线，才能让转基因技术真正为粮食安全作出积极贡献。

（作者系自治区政协委员）

走出一条独具特色的乡村振兴之路

——读《乡村振兴的维度》有感

袁 园

《乡村振兴的维度》这本书由深耕“三农”领域多年的中国农业大学教授李小云精心撰写，书中通过李小云在云南等多地的实践案例，从多个维度深入剖析了乡村振兴的本质，为我全面理解乡村振兴战略，推动葡萄酒产业高质量发展提供了思路与方向。

乡村振兴的多维内涵

（一）产业振兴：构建复合业态的经济韧性。在云南省勐腊县河边村，打造“瑶族妈妈的客房”作为主导产业，配套发展雨林蜂蜜、冬季蔬菜等辅助产业，同时保留传统水稻种植作为基础产业。这种多元化布局在新冠肺炎疫情期间展现出强大韧性——当客房收入下降时，农业成为当地村民的主要收入来源。临沧萝卜山村则通过开发20多种农产品，将萝卜深加工与养蜂科普基地结合，实现一二三产业有机融合，验证了“一户多业”模式的可行性。

在乡村产业发展过程中，不能依赖单一产业“单兵突进”，产业振兴的核心在于构建“主导产业+辅助产业+基础产业”的复合业态体系。

（二）城乡融合：激活乡村稀缺性价值。昆明市宜良县麦地冲村利用毗邻九乡风景区的优势，通过彩色水稻打造大地艺术，月收入达10万元；晋宁区福安村活化明代古民居发展高端餐饮，集体经济收入4年增长75%。

这些案例证明，城乡融合的本质是功能互补——城市提供消费市场，乡村提供差异化体验，最终形成价值共生体。乡村振兴需要城市动能的注入，但绝非简单复制城市模式。

（三）主体性重塑：农民作为振兴核

心。云南省安宁市雁塔村采用“没有规划的规划”模式，村民自主用红砖、陶罐装饰庭院，团队仅提供材料支持。这种尊重乡土智慧的做法使游客量增长300%，同时守护了文化主体性。河边村则通过将“瑶族妈妈客房”产业完全移交村民经营，让农户从“负户”转变为多元增收的自主经营者，实现了从“输血”到“造血”的质变。

这些案例充分说明乡村振兴必须确保农民的主体地位，只有让农民成为乡村振兴的主体，充分发挥他们的主观能动性，才能实现乡村的可持续发展。

（四）人才机制：培育“乡村CEO”队伍。在浙江省余杭区永安村，“乡村CEO”刘松将企业化管理经验与乡村实际结合，创新推出“稻田认养”模式，延伸开发米浆、米酒等衍生品，以“荣誉村民”身份推动闲置农房入股项目。同时将个人薪酬与村民增收深度绑定，使村集体经营性收入从73万元跃升至315万元，带动人均年收入提升30%。

破解乡村振兴人才瓶颈，需要建立专业化、本土化的人才体系，有效的乡村人才机制需要兼顾专业能力与乡土融入，产业需要的不仅是技术专家，更是能扎根乡土、理解农民的经营人才。

（五）产权创新：保障农民长期收益。麦地冲村将废弃烤烟房改造成民宿会议综合体，村民以资产入股合作社，保留产权享受分红；河边村“嵌入式客房”

模式中，政府投资房屋主体，农户拥有客房完全产权。

这些创新做法既盘活了闲置资产，又避免了资本对农民权益的侵蚀。产权制度创新的核心在于找到“保护农民权益”与“激活资源价值”的平衡点，确保农民在乡村振兴过程中能够获得长期稳定的收益。

葡萄酒产业助力乡村振兴

（一）葡萄酒文旅融合推动乡村振兴路径。宁夏葡萄酒文旅融合首先要突破当前“酒庄观光”的单一旅游模式，借鉴国内外知名产区的葡萄酒旅游实践，推动国际经验的本土化创新，从而带动乡村发展。一是深挖文化IP激活乡村资源。深挖本土文化内涵，在酒庄集群开发可参与的文化IP项目，带动村民参与文化讲解、非遗展示等，实现文化资源向乡村经济价值转化。二是深化产业体验带动就业增收。大力推广葡萄酒认植、桶边品鉴、一日酿酒师等互动项目，引导村民参与葡萄酒种植、葡萄酒文创、特色餐饮等配套产业，拓宽就业渠道。三是构建情感场景促进乡村消费。打造“葡萄酒+乡村生活”体验场景，吸引游客深度停留，拉动乡村民宿餐饮、农产品销售等消费经济。

（二）“乡村CEO”培养的创新思路。刘松在永安村的成功，关键在于他完成

了三重身份转换：从技术专家到社区协作者，从外来者到荣誉村民，从服务提供者到利益共享者。对宁夏葡萄酒产业而言，亟须培养具备产业创新能力、数字运营能力、社区联结能力的新型人才。通过创新产品和服务，运用数字化营销手段，扩大乡村葡萄酒文化旅游品牌的知名度和影响力。孵化本土人才学习葡萄酒“种酿销”专业知识，带动农户增收；引进外部CEO签订“利润反哺协议”，将一定的收益用于村集体福利，并授予荣誉身份，强化价值认同。

（三）可持续的人才回流机制。葡萄酒产业要实现人才振兴，必须建立让本地人才“出得去、回得来、留得住”的长效机制。人才回流的本质是发展机会的再造，不仅要创造就业岗位，更要构建能让人才实现价值的完整生态。一方面，打造专业技术岗、文化创意岗等多元化职业体系，建立贯穿职业生涯的学习支持网络。另一方面，优化薪资体系，完善福利政策，突破物质激励的单一模式，重塑葡萄酒产业乡村发展人才的认同感，为产业发展注入源源不断的活力。

乡村振兴没有标准答案，正如云南省各村因地制宜探索差异化路径，宁夏葡萄酒产业也需要找到与本地特质相适应的发展模式，走出一条独具特色的乡村振兴之路。

（作者系自治区政协委员）