



# 花样油菜，藏着一盘大棋

## 王汉中为宁波支招：重点开拓富硒产业

### 核心观点

- 无论是盐碱地开发，还是冬闲田利用，油菜的拓展潜力都是最大的
- 要扶持油菜产业并促进其发展，树立“大油料观”“大粮食观”至关重要
- 食用油供给属于政治属性产业，菜用属于经济属性产业，两者互为补充、相互促进
- 油菜产业要做到“三全高效”——全区域布局、全价值链挖掘、全产业链开发
- 宁波经济发达，投资能力和市场开拓能力都很强，最大的潜力在市场需求

### 人物名片

王汉中，中国工程院院士，国家油菜产业技术体系首席科学家、农业农村部油菜指导专家组组长、中国农业科学院油料作物研究所遗传育种团队首席专家，曾任中国农业科学院副院长、中国农业科学院油料作物研究所所长。

近日，2026年度油菜全产业链融合发展模式研讨会在宁波举行。中国工程院院士王汉中与150余名来自省农科院及全国各地的农业专家、种植大户、企业代表齐聚一堂，共商油菜产业提质增效之策。

油菜是浙江最重要的冬季油料作物，常年种植面积超200万亩。作为长江中下游油菜优势产区之一，宁波近年来的发展路径，与王汉中的观点不谋而合——横向拓展多元价值，以连片油菜种植为基底，持续打造特色花海IP；纵向延伸产业链条，不断完善全链条经营模式，多措并举提升种植主体收益。

当前，油菜产业正迎来转型升级的关键期：如何让其从“单一榨油”走向“全链增值”？如何以科技赋能实现大面积单产提升？研讨会期间，记者围绕油菜产业高质量发展采访了王汉中院士。

记者 王佳辉 孙佳骏



每当油菜花开，是丰收的序曲，也是春天的画卷。(唐严 摄)

## A 油菜撑起国产食用油的半壁江山

记者：您在讲座中提到，我国食用植物油对外依存度高，是农业领域的短板。那么，油菜在我国油料安全中究竟扮演着怎样的角色？

王汉中：油料安全是粮油安全的重要支柱。在我国，油菜是食用油的第一大来源——占国产油料作物产量的50%以上，稳居国内植物油首位。花生、玉米虽可榨油，但产量远不及油菜。可以说，油菜撑起了国产食用油的半壁江山，对保障供给意义重大。

油菜全身都是宝，不仅当前贡献可观，发展潜力更是无出其右。其他油料作物多为夏季作物，与玉米、水稻等主粮争地；而油菜恰好相反，主要利用冬闲田——水稻收割后，大量农田冬季闲置，种植油菜不仅不占地，还能培肥地力，使水稻单产提升约10%。因此，油菜是实现“粮油兼丰”的理想搭档，只要在口衔接得当，丝毫不影响主粮生

产。此外，油菜是最耐盐碱的大宗农作物。无论是盐碱地开发，还是冬闲田利用，油菜的拓展潜力都是最大的。

在政策或产业层面，目前扶持油菜产业并促进其发展，最大的障碍在于观念——“大油料观”“大粮食观”尚未真正树立。

我们谈粮食安全，往往只盯着水稻、小麦、玉米；谈油料安全，只盯着大豆。事实上，油菜是油料家族的重要成员，菜油与豆油可相互替代，且菜油品质更优；菜粕与豆粕也可互为饲用蛋白来源。加拿大一项研究显示，用菜粕替代豆粕喂养奶牛，产奶量可提高约15%。

因此，树立“大油料观”“大粮食观”至关重要。就粮食抓粮食、就大豆抓大豆，只会事倍功半。反之，发展潜力更大、效益更好的油菜，对降低油料对外依存度，保障油料供给安全具有决定性作用。只有认识到位，政策和措施才能真正落地见效。

## B 发展油菜产业，宁波机遇何在

记者：在您看来，宁波的油菜产业发展前景如何？未来有哪些发力空间？

王汉中：虽然宁波油菜种植面积有限，但消费市场巨大，消费者对营养健康食用油的需求十分迫切。当前的问题是供给明显不足，种植规模和加工技术处于起步阶段，发展潜力巨大。

要释放这一潜力，油菜产业需要做到“三全高效”——全区域布局、全价值链挖掘、全产业链开发。全区域布局强调在乡村全区域进行规划种植，全价值链挖掘注重榨油、菜用、观花、蜜源、饲用等油菜的多重功能利用，全产业链开发则涵盖从种植、加工到销售的整个过程，实现产加销一体化。

基于地域条件，宁波很难像其他地方那样搞万亩农场式的大规模种植，必须走高效、高价值挖掘的道路。因此，

首先要合理规划、全区域布局，在保障供给的同时提高产业效益。

值得一提的是，在农文旅融合方面，油菜是最具潜力的作物之一。油菜花是春天第一抹大规模的金黄，是踏青经济的最佳切入点。通过全区域布局，将油菜景观与绿水青山相结合，融入科普教育，并联动新的加工产线和产品供给，就能把景观潜力转化为经济优势，既为游客创造价值，也为产业创造价值。

记者：针对宁波等沿海地区，油菜产业如何进一步发挥科技力量，体现农业新质生产力？如何推动全链条发展？

王汉中：在科技层面，宁波油菜产业主要有两大发力方向：一是耐盐碱品种的培育和推广，二是强化油菜富硒的功能特性。油菜具有从土壤里富集硒的

## B 以科技力量拓展油菜功能

记者：前段时间有新闻报道，您的团队培育的新油菜品种在江西实现了“稻—稻—油”三熟制种植。这对我国粮油安全有何重要意义？

王汉中：我们团队培育的特早熟高产高油油菜新品种“中油早5号”，于去年11月1日在赣南播种，今年4月16日采用一次性联合机械收获，亩产量达201.96公斤。在特早熟条件下取得如此产量，历史上从未有过——此前，“稻—稻—油”三熟制油菜的最高亩产量仅有170多公斤。

如今，很多冬闲田之所以长期闲置，一个重要原因是现有品种在熟期、单产等方面难以满足稻油三熟直播的要求。过去往往需要育苗移栽，工序复杂，要实现三熟直播，油菜和水稻的生育期必须更短。举例而言，传统油菜品种生育期多在180天以上，产量和抗性较低，农民种植积极性不高。调研显示，像江西这样的双季稻地区，95%的双季稻田冬季闲置，根本症结就是缺乏特早熟高产的油菜品种。

总的来说，这一新品种生育期更短、产量更高，将成为南方冬闲田开发的重要里程碑。

记者：长期来看，油蔬两用、固氮固碳、富硒资源、农旅结合等多元功能中，哪个才是油菜产业的核心增长点？

王汉中：这涉及农业产业的两重属性。食用油供给属于政治属性产业，核心是保供；菜用属于经济属性产业，目标是提效。经济属性发展好了，可以节约更多土地反哺保供，两者互为补充、相互促进。

从保供、保油的角度看，我们必须坚持以供为主。这是保安全、保稳定、保民生的政治任务，任何时候都应放在首位。与此同时，产业还要增效，企业和农民要增利，消费者也有富硒等高营养需求。这需要走设施化、工业化、生物合成的道路，利用高科技在有限规模的设施中生产高浓度、高品质的硒产品，而不是大面积扩种蔬菜型油菜，以免与油用争地。

油用土地应主要用于油用生产，高营养的富硒产品则通过生物合成、工厂化、工业化的高科技路径实现。例如，利用工业园区废弃厂房或农业设施，进行甲基硒代半胱氨酸的生物合成，建设富硒工业园、富硒食品园。这样既为保供腾出土地资源，又满足消费者对富硒产品的需求，为功能食品产业创造全新业态和生产模式。

康的绿色富硒食品极为稀缺。应以油菜产业为切入点，提供工业化、规模化、标准化的生产路径。

从更广的视角看，无论是宁波还是浙江其他地区，最大的潜力都在于市场需求。这里具备资源和产业优势，投资热情也很高，但缺乏系统布局 and 有效供给。人们对健康食品、功能食品的需求日益旺盛，却尚未有效转化为对产业的拉动——根本原因在于供给未能瞄准消费者的新需求。

如果政策支持到位，真正以满足长三角高消费地区对健康、功能食品的需求为导向，重新规划生产业态和产品形态，推动供给端的技术革新和业态变革，就能为当地油菜产业和功能食品产业打开巨大的发展空间。届时，当地油菜产业将迎来一次巨大的飞跃。