



## 国家蜂产业技术体系坚持以“四个面向” 聚焦主责主业 引领蜂产业高质量发展

杨磊 | 文  
中国农业科学院蜜蜂研究所

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键之年，是疫情防控政策优化调整后的奋进之年。为确保国家蜂产业技术体系聚焦科学问题、突出重点领域、服务产业需求，加强体系的科技引领和支撑作用，及时传达农业农村部科技教育司在现代农业产业技术体系2022年度首席科学家考评会议上的讲话精神，做好体系工作与产业的有效对接，坚持以“四个面向”引领蜂产业高质量发展，聚焦主责主业，提升体系高效化、科学化管理运行水平，2月27日~3月1日，国家蜂产业技术体系召开工作会议部署2023年重点任务，蜂体系各岗站及团队成员近60人参加会议。

在执行专家组会议上，与会专家按“四个面向”共同讨论体系阶段性、区域性和长期性的科技需求，梳理体系建设发展中存在的问题，通过科学的顶层设计+高效岗站联合，讨论构建“十四五”期间蜂产业布局，确定了种业振兴、授粉和提供优质蜂产品作为

蜂产业发展主攻方向，确保蜂体系健康持续发展。

会上，各功能研究室主任分别作报告，总结各功能研究室历年以来积累的重要经验，科技成果应用，梳理发展中存在的问题及对未来“十四五”工作安排部署和计划。

在育种方面，深入实施种业振兴行动，开展蜜蜂重要经济性状的分子遗传基础研究，对不同地区蜜蜂种质特性进行评估与分析，分别挖掘和筛选高产、优质、抗病、抗螨、抗逆、高繁殖力等优良种质资源，建立种蜂场、保种场、保护区等，加以保护和利用，聚焦资源品系审定，形成一批特异性的新品种和配套系，开展蜂种质资源挖掘利用关键技术集成示范。

在饲养与机具方面，围绕蜂产业的3个重大攻关问题-育种、授粉和蜂产品开展工作，加强薄弱环节农机装备创制，提高生产加工等关键环节设施装备自主研发能力，推进养殖工艺与设施设备集成配套，提升设施装备智能化水平，支撑引领现代农业生产少



人化和智能化,促进农业绿色发展。

在疾病防控方面,以蜜蜂系统生态与保护,开展研发蜜蜂主要病害诊断及试剂盒,快速和智能检测技术,病虫害绿色防控技术与示范,农产品质量成分数据库构建,蜂产品质量安全风险分级管理和预警等研究。

在授粉方面,开展筛选适合不同生境和不同农作物的授粉蜂种;对影响蜂授粉行为和效果的关键因素进行全面系统研究,建立蜂授粉配套技术体系,建立蜜蜂授粉效果评价的科学模型,对蜜蜂授粉增产、提质、经济效益等方面进行研究,明确蜂等授粉昆虫在生态系统中的地位和农业生态价值。开展授粉昆虫生态效力研究及主要虫媒作物传粉经济价值评估,依托试验站,建立蜜蜂、熊蜂授粉示范基地,进行技术示范,发挥蜜蜂生产资料的功能,提高人民生活质量。

在加工方面,研建一批蜂产品质量安全监测预警与过程控制技术,建立蜂产品真实性分析技术体系,建立蜂产品中生物活性物质的高效价、高产率和低成本的提取和分离方法,研发新方法、新工艺、新设备、新产品,拓展蜂产品的应用范围,提升附加值。

在产业经济方面,将按“生产一罐好蜜→打造一个品牌→提高市场竞争力,促进产业高质量发展;解决好蜜蜂授粉各种障碍+抓住授粉产品营销→促进蜜蜂授粉产业发展;开展养蜂业发展重大技术经济问题研究→为产业发展提供政策依据”逻辑选题思想,明确养蜂业高质量发展战略研究、蜜蜂授粉产业发展研究、养蜂业重大技术经济问题研究三大方向,完成成熟蜜生产技术的经济评价与推广问题研究、打造我国“麦卢卡”蜂蜜品牌的战略研究、促进我国蜂产品



出口及竞争力提高的对策措施、蜜蜂授粉产业发展战略与支持政策研究、促进我国蜜蜂大棚授粉发展的机制构建与对策、蜜蜂授粉农产品的市场及影响策略研究、蜜蜂良种对蜂农收入的影响与对策研究、养蜂业科技进步贡献率测算的理论与方法研究等8个重点选题安排部署。

岗站专家按照功能研究室、蜂业优势产区分组,谈经验、找问题、明定位、谋发展。以集中汇报、分组讨论的形式,总结了体系建立以来积累的重要经验,梳理问题,进一步优化岗-站对接协作的工作机制和方案,明确综合试验站所在区域蜂产业发展的特色以及区域产业示范特色。

县域发展作为体系重点任务需要体系岗站紧密配合,本次会议邀请推动产业发展成效显著的岗位专家黄家兴、北京综合试验站站长王星和扬州综合试验站吉挺分享示范区域建设工作经验。

体系首席彭文君对本次会议进行总结,他强调岗站专家一定要以国家战略科技力量定位自身,围绕“国之大家”凝练目标任务,对标对表“四个面向”,在基础理论、专利成果、新产品、示范基地(场景)做出有影响力的成绩。聚焦重大任务实施、项目申报、成果打造、人才培养提前谋划、针对性打造,狠抓体系内外联合、促进体系间共生技术融合发展,为乡村振兴提供技术支撑。同时在完成产业技术体系任务的同时,要重视和配合做好相关行业司局提出的工作任务,加强宣传,形成一批区域影响力示范点。

在贯彻落实党的二十大精神开局之年,本次会议开启蜂产业技术创新新征程,为更好的建设“农业强国”和服务“乡村振兴”战略提供支撑。🏠