

蔬菜作物研究所“马里察” - 95年的科学与实践

Автор(и): ИЗК "Марица" – Пловдив

Дата: 01.04.2025 Брой: 4/2025



95载——携手共进于蔬菜生产领域

马里察蔬菜作物研究所根据农业和国家财产部部长的命令，于1930年4月1日成立，当时是作为蔬菜作物、水稻、饲料和纤维作物以及灌溉的农业实验站，位于约3600德卡尔的国有土地上。到1956年，它已作为蔬菜作物专业研究所运作，并下辖位于戈尔纳奥里亚霍维察、桑丹斯基和索非亚地区内戈万的实验站。

如今，该研究所是一个独立单位，不再下设实验站。它是保加利亚唯一的蔬菜作物研究所。正是这里，开启了以蔬菜作物研究为主的定向科学活动。在我国，首次开展了对珍贵蔬菜物种、种质资源和品种的收集、系统化和保存的探索性工作。同时也借鉴了享誉保加利亚境外的园艺大师们的丰富经验。

一些曾在研究所工作过或长或短时间的杰出保加利亚科学家（Hr. Daskalov, P. Popov, Zh. Zhecheva, At. Mihov, St. Hristov, M. Yordanov, E. Elenkov, B. Kumanov, E. Loginova, D. Bahariev 等）为我国科学的发展留下了持久印记，并为世界科学做出了贡献。

自成立至今的所有岁月里，马里察蔬菜作物研究所在蔬菜生产领域的科学研究方面一直具有综合性。它与该子行业的问题紧密相连，通过新的高产优质品种、新的作物栽培和种子生产技术及技术解决方案来支持种植者。

主要工作份额由育种和品种保持工作占据，主要集中在番茄、辣椒、马铃薯、黄瓜、洋葱、甘蓝、青豌豆和菜豆上。既应用经典方法（选择、种间杂交、品种间杂交、近亲繁殖、回交等），也应用较新的体外方法——胚胎发生、雄核发育等。也采用由研究所的 Hr. Daskalov 院士开发的杂种优势方法开展工作，该方法引起了全球科学界的极大兴趣。科学研究的主要重点是开发高产、优质、具有改良适应性和对生物及非生物因子抗性的蔬菜作物品种。

在技术领域，解决的问题涉及轮作、土壤耕作、基于农化分析的植物营养、灌溉、替代农业和有机农业系统、工作过程的机械化和数字化、环境友好的植物保护系统等，确保蔬菜生产的可持续和竞争性发展。

目前，研究项目的主要方向是与蔬菜作物育种和品种保持相关的遗传育种、免疫遗传和生物技术研究。在技术项目中，优先考虑旨在延长国内市场新鲜蔬菜供应期的研究；植物产品的有机生产以及用于生产安全食品和保护生态系统的综合植物保护系统。

研究所拥有29名研究人员，其中教授 – 3人，副教授 – 10人，首席助理教授 – 11人，助理教授 – 5人。二十七名研究人员拥有“博士”教育科学学位。研究所的研究团队参与国家和国际项目。它参与并组织各种论坛：会议、研讨会、讲座、开放日等。它培训蔬菜生产领域的学生、专业人员和农民。

研究所发展的一个重要阶段是参与由教育和科学部研究基金资助的成功项目，以及根据欧洲框架计划——FP 6、FP 7、Horizon 2020 和 Digital Europe 资助的项目。借助这些资金，建立了符合欧洲研究区要求的现代化实验室基础设施，植被设施和人工气候室得到了现代化改造，并建造了用于种子在4⁰C下短期储存的储藏室。相当一部分员工曾在欧洲领先的大学和研究所进行过专业培训。根据欧盟“Erasmus+”计划，研究所专家的资质正在得到提升。

在组织结构上，科学活动集中在两个科学部门——“育种”和“蔬菜生产技术”。为支持研究所的研究活动，已建立并运行着八个现代化装备的实验室：

- 组织培养；
- 质量控制；

- 病毒病抗性；
- 生理学；
- 细胞学；
- 分子生物学；
- 植物病理学和昆虫学；
- 农业化学。

实验室不仅为科研目的进行分析，也为生产者提供服务。基于获得的结果，提供关于相应蔬菜作物所需营养方案和植物保护措施的建议。在研究所的真实环境中，人们可以看到露地和温室蔬菜种植的新品种、新技术和可能性。

马里察蔬菜作物研究所 ——95周年









