

IRGR-萨多沃将协调一个研究苦野豌豆（*Vicia ervilia*）表型多样性及新技术解决方案的项目

Автор(и): доц. д-р София Петрова, Институт по растителни генетични ресурси "К. Малков" – Садово, ССА

Дата: 29.01.2026 Брой: 1/2026



IRGR-Sadovo 是一个新项目的协调单位，该项目主题为"研究苦野豌豆（*Vicia ervilia*）的表型多样性及新技术解决方案——应对全球气候变化加剧背景下的应用潜力"，由"科学研究"基金资助，合同编号 KP-06-N96/14/10.12.2025。

项目执行期为2025-2028年。项目负责人是 Sofia Petrova 副教授、博士。

许多未被充分利用和重视的植物物种，正日益证明其具有改变全球农业食品系统的巨大潜力。尽管具有优势和高适应性，这些物种在很大程度上仍处于常规农业的范围之外，常常被主要谷物作物所掩盖。将它们纳入农业实践可带来多重益处，包括增加生物多样性、增强对气候变化的抵御能力以及改善全球营养状况。

Vicia ervilia, 即苦野豌豆，是一种起源于地中海地区的古老豆类作物。其栽培历史可追溯到旧石器时代，在新石器时代和青铜时代的考古发现中广泛存在。过去，苦野豌豆曾是地中海国家用于谷物和饲料生产的重要作物，但随着更高产作物的引入，其受欢迎程度有所下降。这种豆类作物因其一系列农艺优势值得重新审视——高产潜力、耐旱耐寒、改善土壤肥力，以及适应贫瘠土壤和半干旱地区的能力。

为了成功管理和将苦野豌豆整合到农业中，必须对本国种质资源库中现有的多样性、其应用和意义有广泛的了解。这将激发农业生产者的兴趣，并有助于维持涉及多种农作物的生态系统的可持续性。虽然传统知识提供了有关这些物种栽培和利用的宝贵信息，但有必要进行深入的科学研究，以填补现有空白，解决当前关于农艺实践的争议，并更好地了解其对人类健康的影响。

本研究的主要目标是利用表型分析、农艺性状、生物和非生物胁迫抗性以及生化和技术参数，对来自国家种质资源库的*Vicia ervilia*种质进行全面的表征、评价和丰富。生化分析旨在生成关于淀粉含量、总碳水化合物、三酰甘油中的脂肪酸组成、种子能量值和水溶性糖含量的新知识。

研究期间确定的有前景的种质将在生产条件下进行测试。计划在东罗多彼地区和萨多沃地区的常规耕作条件下，开发一种当地秋季型苦野豌豆的栽培技术。



在东罗多彼地区有机田间条件下生长的苦野豌豆

将苦野豌豆纳入面粉混合物符合公共卫生目标，为人们提供获取更均衡和功能性食品的途径，这是国家健康和预防政策的优先事项。在这方面，计划进行一系列广泛的研究，以评估从根据特定农艺特性选出的有前景的苦野豌豆种质所制面粉的工艺特性。将使用关键质量指标对面粉进行全面的工艺评估，以确定其用于日常消费面包产品的工艺潜力。

本研究的主要目标是利用表型分析和农艺指标，对来自国家种质资源库的 *Vicia ervilia* 种质进行全面的表征、评价和丰富。研究期间确定的有前景的种质将进行非生物胁迫抗性测试，通过生化和技术参数进行表征，并在东罗多彼地区和萨多沃地区的生产条件下进行测试。

任务

- 利用形态学、物候学和经济性状对苦野豌豆种质进行表型分析和评价；
- 在不同生态和地理条件下对有前景的苦野豌豆种质进行表型分析和评价；
- 基于生化参数对苦野豌豆种质种子进行评价；
- 对小麦-苦野豌豆双组分面粉混合物进行化学-工艺分析，旨在提高面包的蛋白质含量和口感品质。

更多相关主题：

保加利亚首次报道苦野豌豆 (*Vicia ervilia*) 根腐病 (丝核菌病)

萨多沃农民日——适合替代和有机农业的作物