

具有多样地理来源的菜豆 (*Phaseolus vulgaris*) 种质资源 - IPGR - Sadovo 新科学研究的主题

Автор(и): ас. Вълко Нешев, ИРГР "К. Малков" – гр. Садово, Селскостопанска академия

Дата: 11.06.2024 Брой: 6/2024



豆类是一种传统的豆科作物，因其高生物学和经济品质而在人口粮食供应中占有重要份额。

豆类积极参与轮作，用氮素丰富土壤，是所有大田作物的优良前茬作物。

豆类起源于亚洲和美洲热带地区，但如今它们在欧洲广泛分布。

四月，在IPGR-Sadovo实验田建立了一项比较性田间实验，以研究120个不同地理来源的豆类样本（图1）的生物学、形态学和经济学特征。图表制作中使用了粮农组织国家代码。

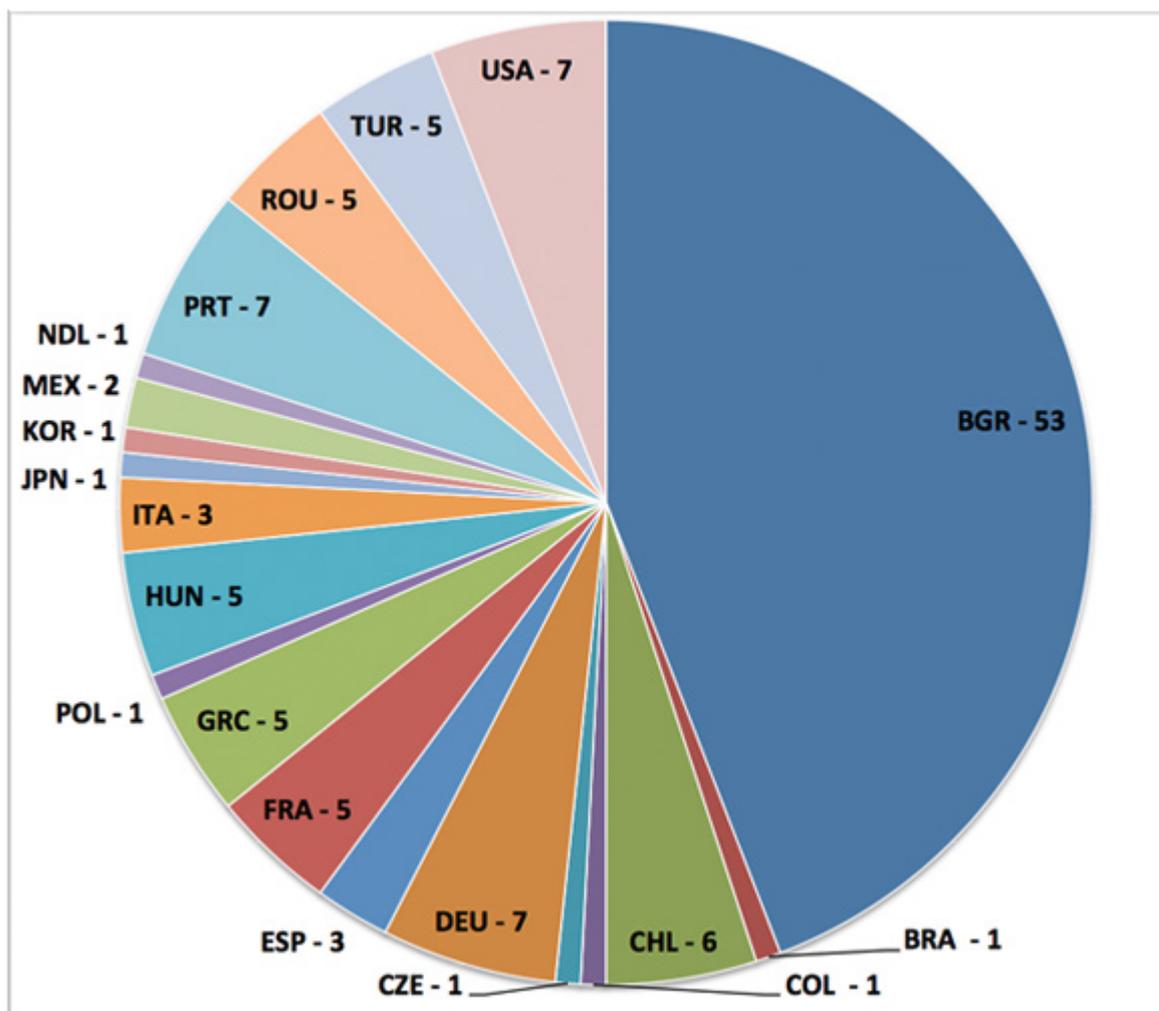


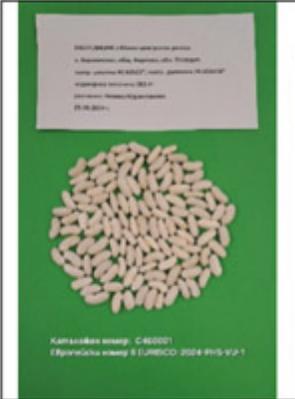
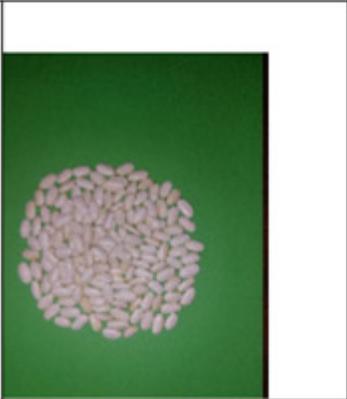
图1. 研究中包含的普通菜豆样本的来源





RZ杂志拍摄，摄于2024年5月29日，IPGR-Sadovo开放式,,农民日“活动期间

样本选自萨多沃种子基因库中保存的基因库。实验开始时进行的文献综述假设，包括53个样本（占样本集的44%）的本地和传统品种在习性、形状、颜色和种子生物学含量方面表现出极大的多样性。引进样本占56%，来源于以下各大洲：北美洲、南美洲、亚洲，其中大部分来自欧洲（43个样本）。从北美洲选择了9个样本，南美洲8个，亚洲2个。大多数样本取自基因库的长期储存或来自研究所的工作收藏。通过国际非货币交换，根据请求，还获得了罗马尼亚苏恰瓦基因库的5个样本用于本研究。研究中包含的本地样本选自该国不同地区—山区、半山区和低地地区。其中包括助理研究员Valcho Neshev于2024年在普罗夫迪夫州卡尔洛沃市卡拉维洛沃村进行的一次考察中获得的四个样本（照片1、2、3和4）。

			
<p>Сн. 1. Местен традиционен сорт „Богдански“</p>	<p>Сн. 2. Кат. № C4E0002, Европейски номер 2024-PHS-VU-7, местен сорт фасул „Едното зърно“</p>	<p>Сн. 3. Кат. № C4E0003, Европейски номер 2024-PHS-VU-8, местен сорт шарен фасул</p>	<p>Сн. 4. Кат. № C4E0004, Европейски номер 2024-PHS-VU-9, местен сорт шарен фасул</p>

该藏品具有完整的护照特征，根据粮农组织/生物多样性国际组织描述符进行描述。实验中包含的样本有攀援和非攀援形式。藏品的评估遵循国际植物新品种保护联盟（UPOV）和国际植物遗传资源委员会（IBPGR）关于普通菜豆（*Phaseolus vulgaris* L.）的描述符。将记录发育物候期，包括出苗、开花、结荚、成熟的日期，重要的形态特征，以及对经济上重要的病虫害的易感性。对于生物测量数据，将测量每个样本的20株植物。实验和样本评估在科学导师的指导下进行。数据将整理成电子数据库，以便进行统计处理。实验将在2024-2026年期间进行，并将用于撰写博士论文。

我向IPGR-Sadovo主任、副教授Katya Uzundzhaliyeva博士，我的科学导师Tsvetelina Stoilova教授和Nikolaya Velcheva副教授，以及所有以各种方式在我作为青年科学家职业生涯起步阶段支持我的同事表示感谢。团队中友好的创作氛围以及植物遗传资源领域经验丰富的科学家的支持，激发了我对研究工作的渴望。



个人简介

Valcho Stoyanov Neshev于2024年2月被任命为IPGR „K. Malkov“植物遗传资源系助理。这位年轻科学家正在研究的课题是„评估豆类（普通菜豆）收藏的遗传多样性，以增加对作物保存基因库生物潜力的利用“。

助理研究员Valcho Neshev在普罗夫迪夫农业大学农学系完成了硕士和学士学位。在开始科学研究生涯之前，他在普罗夫迪夫附近一家专注于温室和大田蔬菜生产的公司工作，在那里他熟悉了高质量农产品种植的现代技术。助理研究员Valcho Neshev精通青豆、卷心菜、黄瓜、茄子、辣椒、番茄和叶菜等作物的生产技术。他对与气候变化等挑战相关的创新实践表现出兴趣。自学生时代起，环保方法就一直是他的关注焦点。保护植物生物多样性是他的事业。他热爱植物和土地，不惧怕田间工作，并相信科学将为他的发展开辟新的新视野。