

萨多沃国家种子库

Автор(и): Растителна защита
Дата: 04.02.2021 Брой: 2/2021



国家种子库是巴尔干地区最大的种子库，设在“康斯坦丁·马尔科夫”植物遗传资源研究所内。这一事实表明，萨多沃的研究所在植物世界肩负着一项非常特殊的使命，而这一点往往被公众所忽视。基因库是一种无价的资本资源，对于栽培植物、药用植物和观赏植物物种的保护与研究至关重要，是未来育种发现以及保护和丰富生物多样性的基础材料。

国家基因库成立于1984年。其主要任务是执行科学计划，按照联合国粮农组织的标准（1980年、1995年、2014年），在受控条件下通过种子进行长期和中期种质保存。栽培植物物种及其野生近缘种的多样性保护通过维护三个库藏来实现：

基础库藏 – 在长期储存条件下保存种子样本，种子样本密封包装，保持低种子水分和零下18°C的温度。在此条件下，种子的活力可在数十年至一百年或更长时间内保持不变。

活动库藏 – 确保种子在+6°C的温度下安全储存三到十年。

交换库藏 – 为与国家和国际体系内的合作伙伴进行自由交换提供材料。

国家基因库保存着超过60,000份种质样本，其中43,147份在长期储存条件下保存。基础库藏包含33个科、150个属和600个植物物种。

国家基因库保存的种质收藏已发布在欧洲植物遗传资源电子目录EURISCO中 (<http://eurisco.ipk-gatersleben.de>)。

萨多沃植物遗传资源研究所的国家基因库与全球100多家基因库、植物园和国际植物遗传资源中心进行非货币交换。另一方面，它通过种质的自由交换，以及品种、育种品系、地方类型、野生物种（包括稀有和濒危物种）的种子样本的登记和保存，为国内所有感兴趣的合作伙伴提供获取全球收藏的途径。

在2020年第7期《植物保护》杂志的采访中，萨多沃植物遗传资源研究所所长卡蒂亚·乌尊贾利耶娃副教授分享了以下事实：

“不幸的是，现阶段基因库没有定向资金，依靠研究所的收入维持，这远远不够。必须明白，基因库是一个不产生收入的结构，欧洲所有的基因库都接受国家资助以开展其活动”。 基因库的目的截然不同，即为了子孙后代，以种子材料的形式保护丰富的生物多样性，这些材料将用于育种，以应对近年来日益明显的气候变化条件。

萨多沃的研究所正在努力使基因库成为具有国家重要性的机构，效仿许多欧洲基因库的做法。