

# 地球的植物基因储备储存在哪里

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 24.01.2021 Брой: 1/2021



斯匹次卑尔根，挪威称之为斯瓦尔巴，是由三座大岛和众多小岛组成的北极群岛。大多数前往北极的探险都从这里启程。虽然它是挪威的一部分，但该群岛拥有特殊的国际地位，允许多个国家在那里进行经济活动。

群岛上最大的旅游城镇是挪威的朗伊尔城，其次是俄罗斯的巴伦支堡。月平均气温从七月的+4.4度到二月的-20.7度不等。大部分领土被冰川覆盖，近年来由于全球变暖，这些冰川正在加速融化。

朗伊尔城的所有景点都被冠以“最北端”之称。全球种子库也坐落于此——这是一个庞大的种子收藏库，由挪威在联合国支持下于2006年建立。

为求音韵和谐，它被称为新的“诺亚方舟”。其战略目标是防止在全球性灾难（如核战争、小行星撞击、气候和植物检疫环境剧变）中植物多样性的毁灭。该设施位于地下120米深处，由装甲门保护，储存着约450万份种质资源，

并为每个国家分配了专门区域。选择斯匹次卑尔根并非偶然——由于这里气候寒冷，即使制冷设备发生故障，种质资源也不会受损。

### 保加利亚如何参与这一宏大项目？

我们引述萨多沃植物遗传资源研究所国家基因库主任、副教授格加娜·德舍娃博士的观点：

“植物多样性的保护是一个复杂的跨学科过程，是各种国家和国际倡议的主题。欧洲共同体正通过组织欧洲植物遗传资源合作计划（ECPGR）来共同努力。该计划的优先事项之一是引入协调一致的种质资源保存、评估和记录机制。萨多沃植物遗传资源研究所（IPGR）是ECPGR框架内作物植物及其野生近缘种多样性保护的国家协调机构。IPGR基因库中的国家异地收藏是欧洲植物遗传资源电子目录EURISCO (<http://eurisco.ecpgr.org/>) 的一部分。该数据库（BGR国家清单）包含69,435份种质资源的护照数据，根据粮农组织/生物多样性国际描述符（2017年）进行描述。自2009年起，保加利亚的收藏已成为欧洲综合基因库系统——AEGIS (<http://aegis.cgiar.org>) 的一部分。植物遗传资源被纳入AEGIS数据库的一个条件是，种质资源需在斯瓦尔巴全球种子库进行安全备份。2014年，IPGR根据与挪威农业和食品部签署的协议，向斯瓦尔巴发送了首批**933份典型的保加利亚品种和地方种群**种质资源进行保存。国家收藏包括谷物、豆类和蔬菜作物的种质资源。保加利亚跻身于首批（继德国、挪威、爱尔兰和捷克共和国之后）将原始植物种质资源存入新“诺亚方舟”以供后代使用的欧洲国家之列。我们研究所的意图是丰富该收藏，考虑到**萨多沃的基因库拥有欧洲最丰富的收藏之一**，但遗憾的是，我们受到缺乏用于种质资源再生和支付高昂运输费用的专项资金的限制。”



提交给挪威斯瓦尔巴全球种子库进行负责保管的保加利亚植物遗传资源种质资源货物