

萨多沃农民节 — 适合替代和有机农业的作物

Автор(и): Нора Иванова, Редактор Растителна Защита /РЗ/

Дата: 23.06.2025 Брой: 6/2025



2025年5月30日，在萨多沃举行的传统农民日活动上，展示了保加利亚的谷物、替代作物以及适合有机农业的作物品种。该活动每年在“康斯坦丁·马尔科夫”植物遗传资源研究所（IPGR）举行，成功地将来自保加利亚和国外的农民、合作伙伴、科学家、讲师、博士生和记者聚集一堂。



来自埃迪尔内色雷斯大学植物育种研究中心的向日葵首席育种专家亚尔钦·卡亚教授代表巴尔干种子协会，向2025年农民日的主办方和来宾表示欢迎。



根据“博拉沙克500名科学家”项目在IPGR实习的哈萨克斯坦讲师也出席了活动。

IPGR-萨多沃主任卡佳·乌尊扎利耶娃副教授博士正式宣布活动开幕后，来宾们参观了示范田，并了解了研究所培育的小麦、大麦、小黑麦、黑麦、燕麦和冬豌豆品种的特性。



首席助理伊万·阿列克谢耶夫告诉我们，今年该国约90%的作物状况良好，预计将获得高产。他最近几周走访了保加利亚南部和多布鲁贾的多个田地。

萨多沃植物遗传资源研究所拥有所有大田作物的经验。国家种子基因库就设在这里，保存着600多种植物的7万多一份种质资源，这要求萨多沃的研究人员熟悉许多不常见的作物。

如今，人们对替代作物的兴趣日益增长，这些作物不仅能为人类和动物提供宝贵的营养来源，还可以被纳入适应气候变化的新品种培育计划中。

“康斯坦丁·马尔科夫”植物遗传资源研究所的替代作物



首席助理阿列克谢耶夫表示，今年，一种以其美丽盛开的花朵吸引来宾注意的作物是亚麻。它是一种春季作物，起源于中亚和地中海地区，需要合适的先行作物，如谷物。

它对镰刀菌枯萎病的弱抵抗力要求它在轮作中每隔5-6年才能回到同一块田地，因为这会导致所谓的土壤“疲劳”和产量显著下降。

亚麻在三月份播种，因为它在6-8 °C的温度下发芽。播种采用窄行播种，深度为2-4厘米，播种量为每公顷8-12公斤。

油用亚麻用联合收割机一次收割完成，而纤维亚麻则使用专门的亚麻拉拔机收割并捆扎植物。

首席助理阿列克谢耶夫告诉我们，亚麻既是油料作物，也是纤维作物，同时还是中间作物，因此它既可以用于制油，也可以用于制纤维。

亚麻籽油在植物油中独一无二地含有Omega-3脂肪酸，再加上钾、镁、卵磷脂、锌、蛋白质以及B族维生素，就不难理解它为何如此有益且备受追捧了。



另一种我们农民不熟悉的作物，却是蜜蜂钟爱的食物，那就是法塞利亚（Phacelia）。它蜜源丰富，也可以用作观赏植物。研究发现它具有独特的香气，能强烈吸引蜜蜂，产生大量花蜜，每公顷可产高达35公斤蜂蜜。花期很长，可达40-45天。

这种作物也极其适合作为绿肥的中间作物。它具有初期生长迅速、土壤表面覆盖度和遮荫度高、从而能有效抑制杂草生长的特点。由于植株在生长后期会完全冻结，法塞利亚非常适合作为覆盖作物，之后甚至可以直接播种。

法塞利亚与经济作物没有密切关系，因此不携带重要的病虫害，这使其成为任何作物轮作的绝佳组成部分。

作为蜜源作物或用于种子生产，法塞利亚在三月底和四月播种；作为中间作物，则在七月底和八月播种。播种采用窄行，深度为2-3厘米，播种量为每公顷800至1200克。它成熟不均匀，因此建议在第一批成熟种子开始脱落时开始收割。



五月底，在IPGR – 萨多沃的试验田里，我们看到了另一种替代作物 – 苦野豌豆或鸡嘴豆。这是一种豆科一年生作物，种植于地中海地区、西亚和中亚、北非以及美洲。

这种植物除了是蛋白质来源、动物的优选饲料以及人类的药用和辅助剂之外，还能为土壤增添氮素，是冬季谷物种植的极佳先行作物。苦野豌豆提早清空地块，使其能够及早为冬季作物做好准备。

这种作物的种子也被储存在斯瓦尔巴特群岛的地下金库中，那里保存着最有价值植物物种的样本，这并非巧合。



萨多沃IPGR还提供多种用途广泛的燕麦品种。米娜（Mina）品种是春季裸燕麦品种。这种特性表明它主要用作人类膳食食品，效果非常好；近年来，裸粒燕麦也受到鸽子饲养者的青睐。卡洛扬（Kaloyan）品种是一种冬季带壳燕麦品种，适合用作优质饲料谷物和青饲料，并且非常适合有机农业。IPGR玛丽娜（Marina）品种是第一个保加利亚冬季裸燕麦，结合了上述品种的优点。秋季播种的可能性使其在春季干旱中具有巨大优势，并拥有优异的营养指标。



开放日活动的一部分还包括介绍“保加利亚植物区系中山羊草属物种遗传多样性研究”项目所达成的目标和成果，该项目由“科学研究”基金资助。山羊草属物种是小麦的野生近缘种，对干旱和盐碱等各种逆境因子具有抵抗力。它们是与面包小麦杂交的合适候选者，也可以用于形成具有高抗旱性的新育种系。该物种的基因型可以为未来的育种研究提供可能的理化特性来源。



开放日期间，还进行了使用大疆农业无人机对作物进行示范喷洒，该无人机具备通过人工智能进行自主控制的能力。这项技术的使用是萨多沃正在实施的智能农业项目的一部分。



IPGR的长期合作伙伴和本次活动的主要赞助商——先正达农罗马尼亚公司保加利亚分公司，向来宾们介绍了其产品组合以及可持续农业的创新解决方案。该公司不仅在保加利亚，而且在全球范围内都与科学界紧密合作。

“我们是每一位农民的忠实朋友，因为我们从播种到收获都与他们同在。我们能为田间的每一个阶段提供技术支持”，保加利亚南部销售和重点客户经理斯特凡·托帕洛夫强调说。

在他们的产品组合中，除了传统的植物保护产品外，过去4-5年他们还专注于有机农业，其中包括各种有机产品以及中间作物和覆盖作物。



MeDi+R 有限公司展示了有机产品和固氮细菌。