

IRGR-Садово будет координировать проект по изучению фенотипического разнообразия и новых технологических решений для горькой вики (*Vicia ervilia*)

Автор(и): доц. д-р София Петрова, Институт по растителни генетични ресурси "К. Малков" – Садово, ССА
Дата: 29.01.2026 Брой: 1/2026



ИРГР-Садово является координатором нового проекта на тему «Изучение фенотипического разнообразия и новых технологических решений для горькой вики (*Vicia ervilia*) – потенциал использования в условиях нарастающих глобальных климатических изменений», финансируемого Фондом «Научные исследования», Контракт № КП-06-Н96/14/10.12.2025.

Срок реализации проекта – 2025-2028 гг. Руководитель проекта – доц. д-р София Петрова.

Ряд видов растений, недостаточно используемых и недооцененных, все чаще доказывают свой значительный потенциал для преобразования глобальных агропродовольственных систем. Несмотря на свои преимущества и высокую адаптивность, эти виды в значительной степени остаются за рамками традиционного сельского хозяйства, часто находясь в тени основных зерновых культур. Их интеграция в сельскохозяйственную практику предлагает множество преимуществ, включая увеличение биоразнообразия, повышение устойчивости к изменению климата и улучшение глобального пищевого профиля.

Vicia ervilia, известная как горькая вика, – это древняя зернобобовая культура, происходящая из региона Средиземноморья. Она имеет долгую историю возделывания, восходящую к палеолиту, и широко представлена в археологических находках эпохи неолита и бронзового века. В прошлом горькая вика была важной культурой для производства зерна и кормов в странах Средиземноморья, но ее популярность снизилась с введением более продуктивных культур. Эта бобовая культура заслуживает нового взгляда благодаря ряду агрономических преимуществ – высокому потенциалу урожайности, засухо- и холодоустойчивости, улучшению плодородия почвы и способности адаптироваться к маргинальным почвам и полузасушливым регионам.

Для успешного управления и интеграции горькой вики в сельское хозяйство крайне важно обладать обширными знаниями о доступном разнообразии в Национальной коллекции, а также о ее применениях и значении. Это будет стимулировать интерес сельхозпроизводителей и способствовать устойчивому поддержанию экосистем с участием разнообразных сельскохозяйственных культур. Хотя традиционные знания предоставляют ценную информацию относительно возделывания и использования этих видов, необходимо проводить углубленные научные исследования, чтобы заполнить существующие пробелы, разрешить текущие споры относительно агрономических практик и лучше понять их влияние на здоровье человека.

Основная цель настоящего исследования – провести комплексную характеристику, оценку и обогащение образцов *Vicia ervilia* из национальной коллекции с использованием фенотипирования, агрономических признаков, устойчивости к биотическому и абиотическому стрессу, а также биохимических и технологических параметров. Биохимические анализы будут направлены на получение новых знаний относительно содержания крахмала, общих углеводов, состава жирных кислот в триацилглицеринах, энергетической ценности семян и содержания водорастворимых сахаров.

Перспективные образцы, выявленные в ходе исследований, будут испытаны в производственных условиях. Предусмотрена разработка технологии возделывания местной осенней формы горькой вики в условиях традиционного земледелия в регионах Восточных Родоп и Садово.



горькая вика, выращенная в условиях органического полевого земледелия в Восточных Родопах

Включение горькой вики в мучные смеси соответствует целям общественного здравоохранения, обеспечивая доступ к более сбалансированным и функциональным продуктам питания, что является приоритетом национальной политики в области здоровья и профилактики. В этой связи запланирован широкий комплекс исследований для оценки технологических свойств муки из отобранных перспективных образцов горькой вики, выбранных на основе конкретных агрономических характеристик. Будет проведена полная технологическая оценка муки с использованием ключевых показателей качества для определения ее технологического потенциала для включения в хлебобулочные изделия, предназначенные для ежедневного потребления.

Основная цель настоящего исследования – провести комплексную характеристику, оценку и обогащение образцов *Vicia ervilia* из национальной коллекции с использованием фенотипирования и агрономических показателей. Перспективные образцы, выявленные в ходе исследования, будут испытаны на устойчивость к абиотическому стрессу, охарактеризованы по биохимическим и технологическим параметрам и испытаны в производственных условиях в регионах Восточных Родоп и Садово.

Задачи

- Фенотипирование и оценка образцов горькой вики по морфологическим, фенологическим и хозяйственным признакам;
 - Фенотипирование и оценка перспективных образцов горькой вики в различных эколого-географических условиях;
 - Оценка семян образцов горькой вики по биохимическим параметрам;
 - Химико-технологические анализы двухкомпонентных пшенично-виковых мучных смесей, направленные на улучшение содержания белка и вкусовых качеств хлеба.
-

Подробнее по теме:

Первое сообщение о корневой гнили (ризоктониозе) на горькой вике (*Vicia ervilia*) в Болгарии

День фермера в Садово – культуры, подходящие для альтернативного и органического земледелия