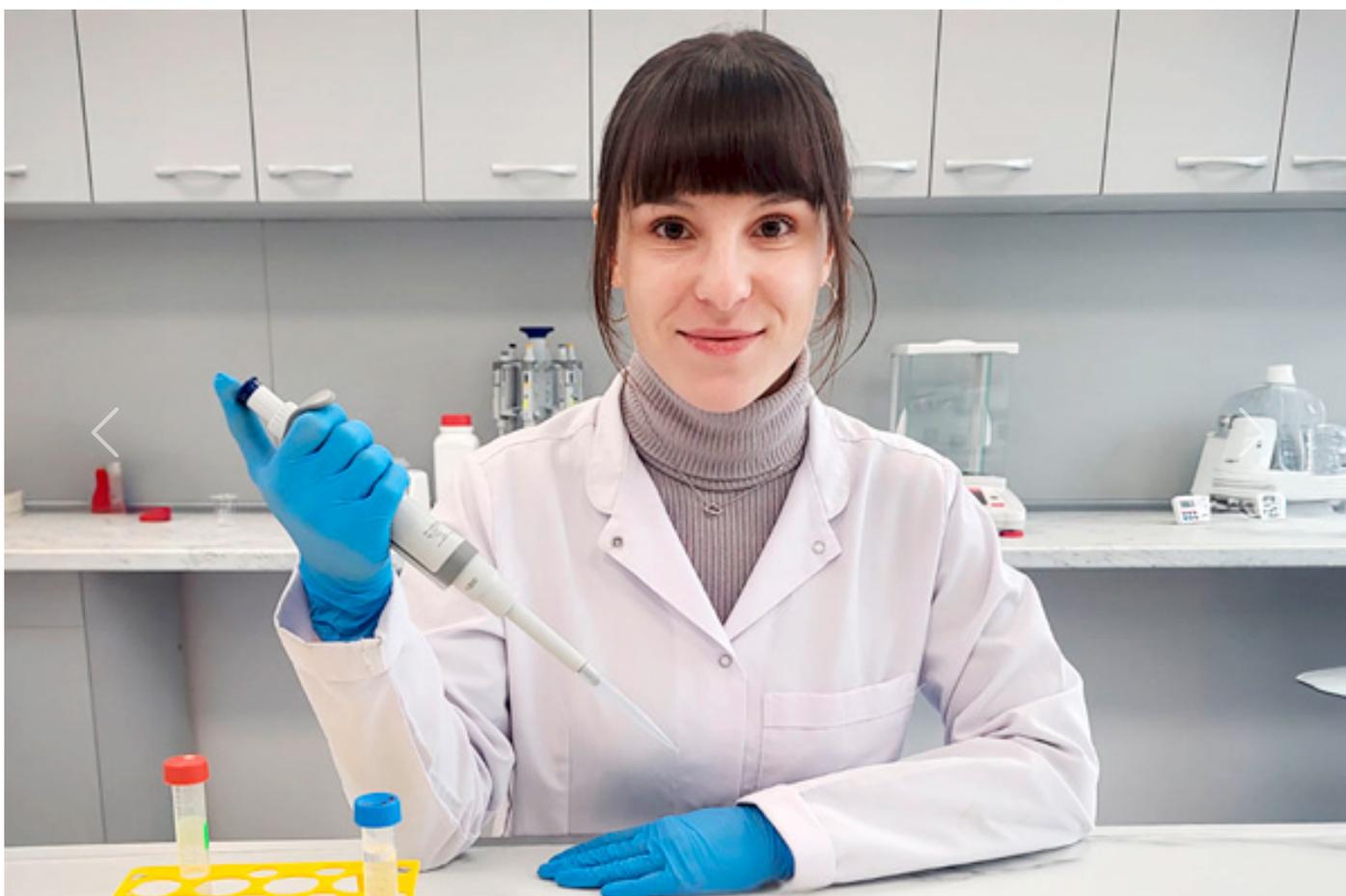


Мануэла Стоянова: «Болгария внесет вклад в масштабный исследовательский проект по улучшению бобовых культур в Европе»

Автор(и): Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ) , Пловдив

Дата: 20.05.2025 *Брой:* 5/2025



Интервю с Мануэлой Стояновой, биологом Центра системной биологии и биотехнологий растений (ЦСББР)

Какова основная цель проекта BELIS?

С научной точки зрения, основная цель этого международного проекта — повысить устойчивость и улучшить питательные качества зернобобовых культур в Европе, а с экономической — разработать инструменты и методологии, оптимизирующие выращивание этих экономически важных культур.

Поскольку Европа по-прежнему сильно зависит от импорта растительных белков, задача состоит в том, чтобы повысить конкурентоспособность отрасли, связанной с выращиванием зернобобовых в ЕС и странах-партнерах, путем разработки специально оптимизированных для этого инструментов и методологий.

В исследовательский консорциум входят 34 учреждения из 18 европейских стран, и для нас большая честь, что ЦСББР представляет Болгарию, внося научный экспертный вклад в проект. Проект направлен на изучение 14 зернобобовых культур: 7 зерновых и 7 кормовых. К зерновым относятся горох, чечевица, фасоль обыкновенная, нут, соя, конские бобы и люпин. Исследуемые кормовые культуры — люцерна, клевер красный и белый, эспарцет, чина, лядвенец (Lotus) и эспарцет.

Какова роль Болгарии в этом проекте?

В партнерстве с научно-исследовательскими институтами из Чешской Республики, Литвы, Франции и Германии в ЦСББР мы сосредоточились на изучении гороха. Мы исследуем более 150 линий гороха, уделяя основное внимание признакам, которые являются приоритетными для семеноводов, селекционеров и фермеров: питательным качествам, урожайности, устойчивости к стрессам и т.д.

Проект рассчитан на 5 лет, и каждый год мы выращиваем растения, регистрируем биометрические признаки и собираем материал, который впоследствии будет использован для идентификации генетических маркеров, связанных с упомянутыми характеристиками растений. Эти генетические маркеры будут использованы для создания комплексной базы данных открытого доступа, которая будет иметь исключительное значение для селекционеров в создании сортов с желаемыми признаками, такими как высокая урожайность, ценные питательные качества и устойчивость к стрессам.

Как ожидается, что проект поддержит производителей зернобобовых в Европе?

Параллельно с научной деятельностью ЦСББР обязуется организовывать встречи с фермерами, селекционерами и производителями семян, чтобы выявить основные проблемы, существующие в цепочке от производства до конечного потребителя. Обратная связь, которую мы получаем от производителей и потребителей, будет использована партнерами по проекту для разработки экономически эффективных программ выращивания зернобобовых культур и производства улучшенных

сортов, которые потенциально могут быть переданы из науки в промышленность, производителям животноводческой продукции и производителям семян, продуктов питания и кормов.



Более 150 линий гороха были выращены ЦСББР на опытных полях в прошлом году. Исследователи регистрировали биометрические признаки, и материал будет собран для идентификации генетических маркеров, связанных с такими характеристиками растений, как питательные качества, урожайность, устойчивость к стрессам и т.д.