

Коллекция фасоли (*Phaseolus vulgaris*) с разнообразным географическим происхождением - предмет новой научной работы в ИПГР - Садово

Автор(и): ас. Вълко Нешев, ИПГР "К. Малков" – гр. Садово, Селскостопанска академия

Дата: 11.06.2024 *Брой:* 6/2024



Фасоль является традиционной бобовой культурой, которая занимает значительную долю в питании населения благодаря своим высоким биологическим и экономическим качествам.

Фасоль активно участвует в севооборотах, обогащая почву азотом и являясь отличной предшествующей культурой для всех полевых культур.

Фасоль родом из Азии и тропических регионов Америки, но в настоящее время она широко распространена в Европе.

В апреле на опытном поле ИПГР-Садово был заложен сравнительный полевой эксперимент для изучения биологических, морфологических и хозяйственных характеристик коллекции из 120 образцов фасоли различного географического происхождения (Рис. 1). При подготовке графика использовались коды стран ФАО.

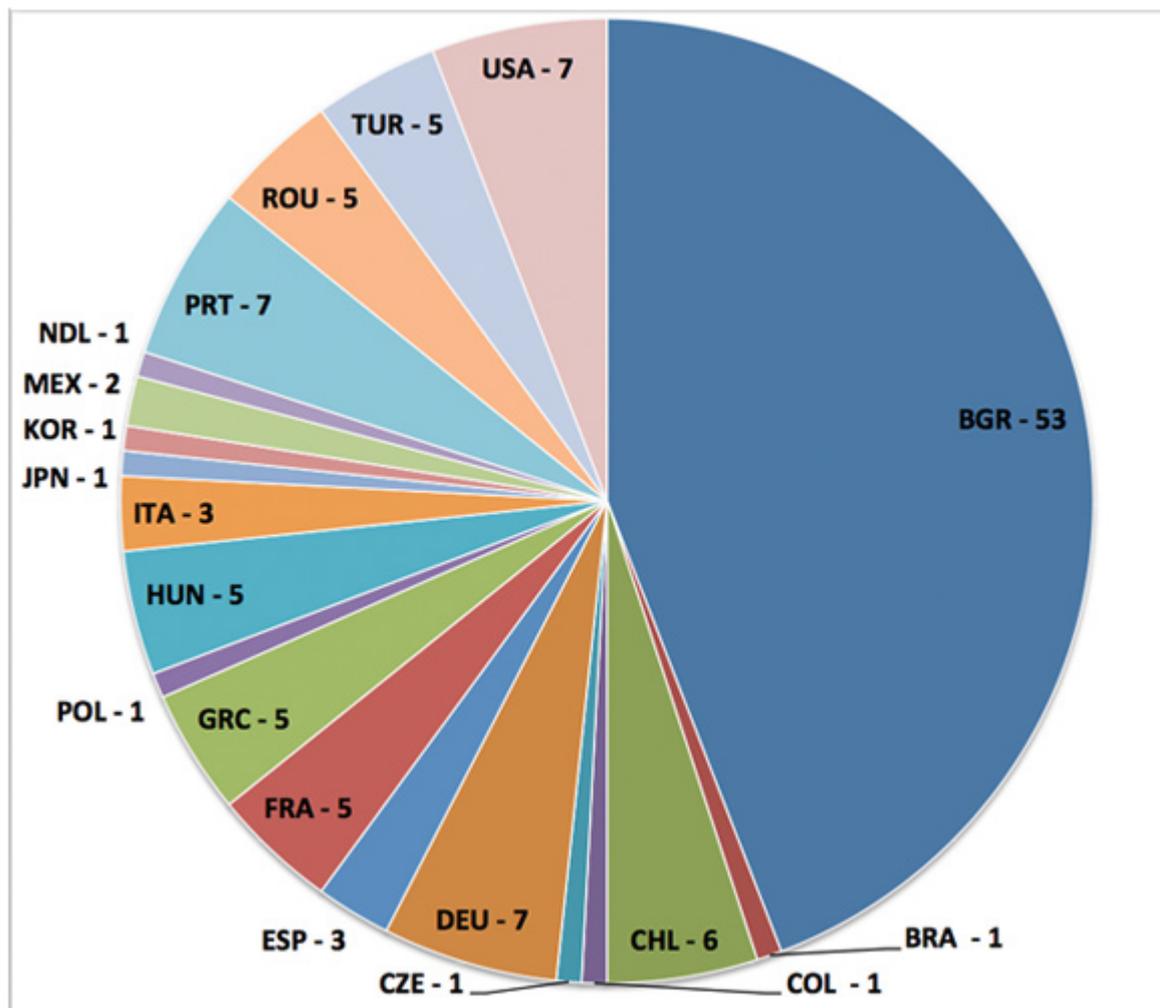


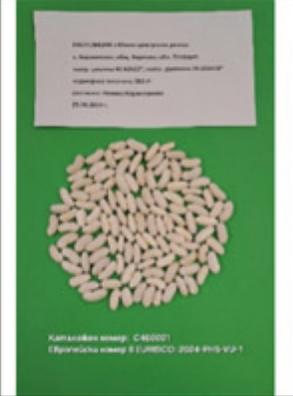
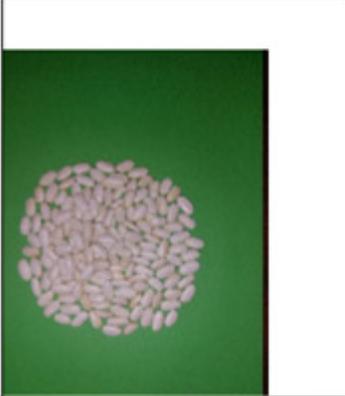
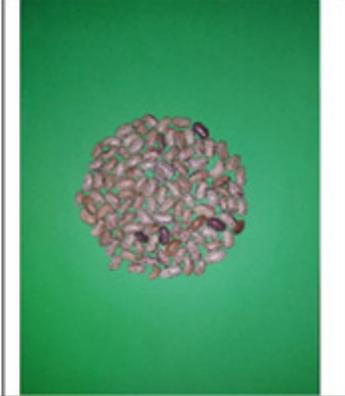
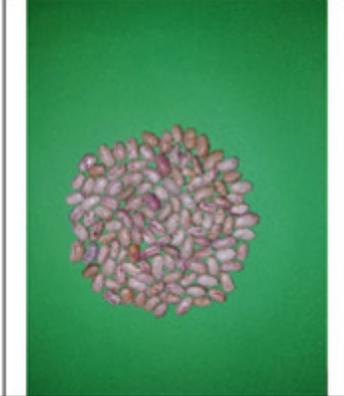
Рис. 1. Происхождение образцов *Ph. vulgaris*, включенных в исследование





Фотографии журнала RZ, сделанные 29 мая 2024 года во время открытого „Дня фермера“ в ИПГР-Садово

Образцы были отобраны из генофонда, хранящегося в банке семян в Садово. Обзор литературы, проведенный в начале эксперимента, предполагает, что местные и традиционные сорта, включающие 53 образца (44% от общего числа образцов), характеризуются большим разнообразием по габитусу, форме, окраске и биологическому содержанию семян. Интродуцированные образцы составляют 56% и происходят со следующих континентов: Северная Америка, Южная Америка, Азия, при этом наибольшее количество из Европы (43 образца). Девять образцов были отобраны из Северной Америки, восемь из Южной Америки и два из Азии. Большинство образцов были взяты из долгосрочного хранения в геномном банке или из рабочей коллекции Института. Пять образцов из геномного банка в Сучаве, Румыния, также были получены для исследования посредством международного невалютного обмена по запросу. Местные образцы, включенные в исследование, были отобраны из различных регионов страны – из горных, полугорных и низменных районов. Среди них четыре образца из экспедиции, проведенной ассистентом Вылчо Нешевым в 2024 году в селе Каравелово, община Карлово, Пловдивская область (фото 1, 2, 3 и 4).

			
<p>Сн. 1. Местен традиционен сорт „Богдански“</p>	<p>Сн. 2. Кат. № C4E0002, Европейски номер 2024-PHS-VU-7, местен сорт фасул „Едното зърно“</p>	<p>Сн. 3. Кат. № C4E0003, Европейски номер 2024-PHS-VU-8, местен сорт шарен фасул</p>	<p>Сн. 4. Кат. № C4E0004, Европейски номер 2024-PHS-VU-9, местен сорт шарен фасул</p>

Коллекция има пълна паспортна характеристика, описана според дескриптора на ФАО/Биоразнообразие. Образци, включени в експеримент, представляват както вьющи, така и невьющи форми. Оценка на колекцията се извършва според дескрипторите на УПОВ и ИБПГР за *Phaseolus vulgaris* L. Ще се регистрират фенофази на развитие, отбелязвайки датите на появяване на издънки, цъфтение, образуване на стручкове, узряване, важни морфологични характеристики, а също и устойчивостта към икономически важни болести и вредители. За биометрични данни ще се измерят 20 растения от всеки образец. Експериментът и оценката на образци се провеждат под надзора на научни ръководители. Данните ще бъдат организирани в електронна база данни, което ще позволи статистическа обработка. Експериментът ще бъде проведен в периода 2024-2026 г. и ще послужи за написване на докторска дисертация.

Выражаю благодарность Директору ИГГР-Садово, доценту д-ру Кате Узунджалиевой, моим научным руководителям профессору д-ру Цветелине Стоиловой и доценту д-ру Николае Велчевой, а также всем коллегам, которые тем или иным образом поддерживают меня в начале моего карьерного развития как молодого ученого. Дружественная творческая атмосфера в коллективе и поддержка со стороны ученых с доказанным опытом в области генетических ресурсов растений мотивируют мое стремление к исследовательской работе.



ПРОФИЛЬ

Вылчо Стоянов Нешев был назначен ассистентом на кафедре „Генетические ресурсы растений“ в ИПГР „К. Малков“ в феврале 2024 года. Тема, над которой работает молодой ученый, звучит так: „Оценка генетического разнообразия в коллекции фасоли (*Ph. vulgaris*) для расширения доступа к биологическому потенциалу сохраненного генофонда культуры“.

Ассистент Вылчо Нешев получил степени магистра и бакалавра на агрономическом факультете Аграрного университета – Пловдив. До начала научной карьеры он работал в компании под Пловдивом, специализирующейся на тепличных и полевых овощных культурах, где ознакомился с современными технологиями выращивания высококачественной продукции. Ассистент Вылчо Нешев владеет технологиями производства таких культур, как стручковая фасоль, капуста, огурцы, баклажаны, перцы, помидоры и листовые овощи. Он проявляет интерес к инновационным практикам, связанным с такими вызовами, как изменение климата. Экологически чистые подходы были в центре его внимания со студенческих лет. Сохранение биоразнообразия растений – его призвание. Он любит растения и землю, не боится полевых работ и верит, что наука откроет новые горизонты для его развития.