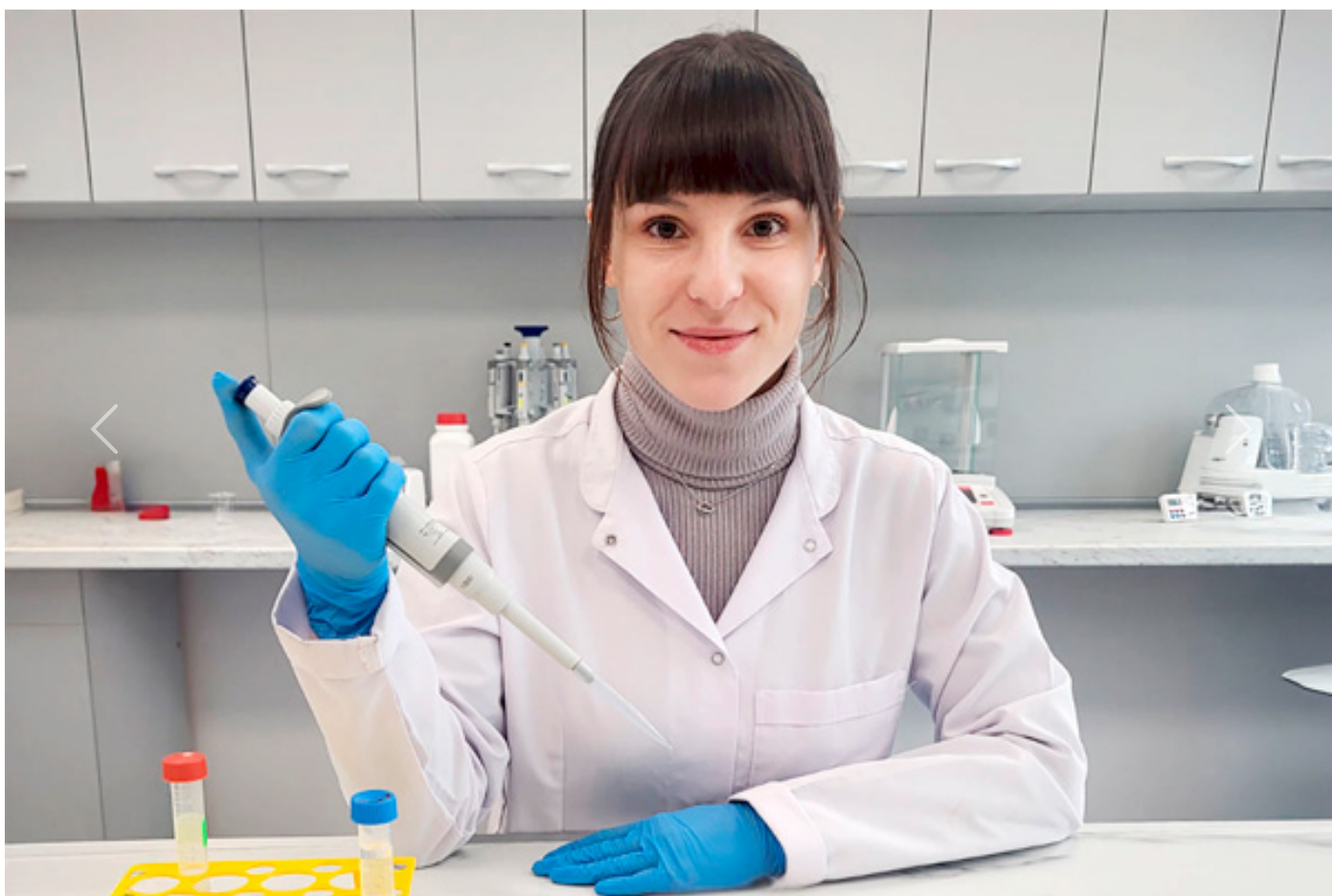


Manuela Stoyanova: „Bulgaria va contribui la un proiect de cercetare la scară largă pentru îmbunătățirea culturilor de leguminoase în Europa”

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

Дата: 20.05.2025 *Брой:* 5/2025



Interviu cu Manuela Stoyanova, biolog la Centrul de Biologie și Biotehnologie a Sistemelor Vegetale (CPSBB)

Care este obiectivul principal al proiectului BELIS?

Din perspectivă de cercetare, obiectivul principal al acestui proiect internațional este de a îmbunătăți reziliența și calitățile nutriționale ale culturilor de leguminoase în Europa, iar din perspectivă economică – de a dezvolta

instrumente și metodologii care să optimizeze cultivarea acestor culturi cu importanță economică. Deoarece Europa este încă foarte dependentă de importurile de proteine vegetale, scopul este de a crește competitivitatea industriei legate de cultivarea leguminoaselor în UE și în țările asociate, prin dezvoltarea de instrumente și metodologii optimizate în acest scop.

Consortiul de cercetare implică 34 de instituții dintr-un total de 18 țări europene și este un privilegiu pentru noi ca CPSBB să reprezinte Bulgaria cu expertiză și contribuție științifică la proiect. Proiectul își propune să studieze 14 culturi de leguminoase, 7 pentru boabe și 7 pentru furaje. Leguminoasele pentru boabe sunt mazărea, linte, fasolea comună, năutul, soia, bobul și lupinul. Culturile pentru furaje investigate sunt lucerna, trifoiul roșu și alb, săișinul, mazăricea (*Lathyrus*), lotusul (*Birdsfoot trefoil*) și esparțeta.

Care este rolul Bulgariei în acest proiect?

În parteneriat cu institute de cercetare din Republica Cehă, Lituania, Franța și Germania, la CPSBB ne-am concentrat pe studiul mazăreii. Examinăm peste 150 de linii de mazăre, cu accent principal pe caractere care sunt o prioritate pentru producătorii de semințe, amelioratori și fermieri – calități nutriționale, producție, toleranță la stres etc.

Proiectul are o durată de 5 ani, iar în fiecare an cultivăm plante, înregistrăm caractere biometrice și colectăm material care va fi ulterior utilizat pentru identificarea markerilor genetici asociați cu caracteristicile plantelor menționate mai sus. Acești markeri genetici vor fi folosiți pentru a dezvolta o bază de date cuprinzătoare cu acces liber, care va fi de o importanță excepțională pentru amelioratori în crearea de soiuri cu caractere dorite, cum ar fi producție ridicată, calități nutriționale valoroase și toleranță la stres.

Cum se așteaptă că proiectul va sprijini producătorii de leguminoase din Europa?

Alături de activitățile științifice, CPSBB este angajat în organizarea de întâlniri cu fermieri, amelioratori și producători de semințe pentru a identifica principalele provocări existente de-a lungul lanțului, de la producție la consumatorul final. Feedback-ul primit de la producători și consumatori va fi folosit de partenerii proiectului pentru a dezvolta programe rentabile pentru cultivarea leguminoaselor și producerea de soiuri îmbunătățite, care pot fi transferate potențial de la știință către industrie, către producătorii de animale și către producătorii de semințe, alimente și furaje.



Peste 150 de linii de mazăre au fost cultivate de CPSBB în câmpurile experimentale în anul trecut. Cercetătorii au înregistrat caractere biometrice și materialul urmează să fie colectat pentru identificarea markerilor genetici asociați cu caracteristicile plantelor, cum ar fi calitățile nutriționale, producția, toleranța la stres etc.