

Románia - Magyarország

GENOMICS_RoHu

ROHU00244

A tudáscsere erősítése a növényi genomika területén a határokon átnyúló stratégiai együttműködések fejlesztése révén a román-magyar határmenti régióban című pályázat céljainak összefoglalása

A román-magyar határ menti régió (Arad és Temes megye - Békés és Csongrád-Csanád vármegye) ugyanannak a geológiai és éghajlati hatásnak van kitéve, amelyekhez a mezőgazdaság és az emberi egészség egyaránt kapcsolódik.

A növénygenomika olyan regionális stratégiai jelentőségű terület, amely megcélozza a vidéki gazdaságok fejlődését, táji követelményei és az általános társadalmi problémák alapján történő együttműködést.

A pályázat által lehetővé válik a genetikai anyag, a több száz éve termesztett, nyilvánvalóan genetikai értékkel bíró fokhagyma és vöröshagyma helyi változatai elvesztésének megállítása.

A fokhagyma és a hagyma a világ legfontosabb zöldségei közé tartozik. Romániában az INSSE (National Institute of Statistics) adatai szerint a fokhagymatermelés 60601 tonna volt, az Eurostat szerint Románia a második helyen állt a fokhagyma-termesztésben az EU-ban, Spanyolország után. Magyarországon 2023-ban a fokhagymatermő terület 711 hektár volt 5258 tonna hozammal, a vöröshagyma termőterülete 1667 hektár 58215 tonna hozammal a KSH (Központi Statisztikai Hivatal) adatai szerint.

A projektnek kettős haszna van, egyfelől általános tájékoztatást nyújt, a növénygenetikai alapokról, rokonsági fokokról, a fenotípusos jellemzőkről (melyek befolyásolják a növény fejlődését), másfelől segíti az oktatást (fiatal szakemberek, diákok, oktatók, gazdálkodók számára nyújt új információkat) és javaslatot tehet az értékes genetikai anyagok megőrzésére (génbank, ex situ).

Továbbá szeretnénk felhívni a figyelmet a kertészeti termékekben fellelhető helyi értékekre, azok megkülönböztetésére, és termesztésben való megőrzésére.

A projekt fő célja egyrészt annak tudományos igazolása, hogy a régió helyi fajtái különböznek-e egymástól genetikailag, morfológiailag; másrészt az új információk megjelenítése a mezőgazdasági oktatásban (diákok), szaktanácsadásban (gazdálkodók) és a fogyasztói tájékoztatásban (tanterv, brosúra, tájékoztató előadások, sajtó).

Az 1. negyedévben begyűjtésre került Békés vármegyéből 6 vöröshagyma tájfajta két békessámsoni és egy örménykúti termesztőtől; 5 fokhagyma tájfajta békési, dobozi és örménykúti termesztőtől. Csongrád-Csanád vármegyéből 3 vöröshagyma fajtát tudtunk begyűjteni egy makói termesztőtől és 5 fokhagyma tájfajta gyűjtöttünk be makói, hódmezővásárhelyi és maroslelei gazdálkodóktól. Az összegyűjtött szaporítóanyag esetében a morfológiai méréseket (hagymatest magassága, átmérője, tömege, fokhagyma esetében a fiókhagymák száma) elvégeztük. A Magyarországon begyűjtött és a romániai mintákat (összesen 14 tájfajta) szabadföldi kísérleti területen génmegőrzési és termesztéstechnológia fejlesztés céljából eltelepítettük a MATE KÖTI ÖVKI Liziméter telepén. A magyar tájfajta esetében vizsgáljuk az öntözés, az öntözővíz minőség hatását, továbbá figyeljük az egyes fajták vízfelhasználását liziméterekben. A DNS vizsgálatra és ex situ megőrzésre átadtuk a magyar mintákat a román partnernek. A román minták bővített elemzése zajlik az ÖVKI Környezetanalitikai Laborban Szarvason.

Románia - Magyarország

Projekt címe:

A tudáscsere erősítése a növényi genomika területén a határokon átnyúló stratégiai együttműködések fejlesztése révén a román-magyar határmenti régióban

GENOMICS_RoHu

JEMS Code: 00244

Vezető partner (LP):

University of Life Sciences „King Mihai I” from Timisoara, Romania (RO), ULST
Calea Aradului 119
300645 Timisoara
<https://usvt.ro>

Kapcsolattartó:

Dr. Andreea Adriana PETCOV
Email: **andreeapetcov@usvt.ro**

Projekt partner (PP):

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Magyarország, MATE
Páter Károly 1
2100 Gödöllő
<https://uni-mate.hu>

Megvalósítás helye:

Anna-liget u. 35.
5540 Szarvas

Kapcsolattartó:

Prof. Dr. BODNÁR Károly
Email: **bodnar.karoly.lajos@uni-mate.hu**

Szerkesztő:

Dr. VALKOVSZKI Noémi Júlia
E-mail: **valkovszki.noemi.julia@uni-mate.hu**
Megjelenés dátuma: 2025. március 21.

Projekt futamideje (hónap): **12**

A projektet az Európai Unió az Interreg Alapból támogatja, Románia és Magyarország társfinanszírozásával.
Teljes projekt költségvetés: **199,640.00 EUR**

Projekt honlap:

rohugen.eu

Jelen anyag tartalma nem feltétlenül tükrözi az Európai Unió hivatalos álláspontját.