



Tlačová správa

Monitorovací výbor programu cezhraničnej spolupráce Interreg Slovensko – Rakúsko 2021-2027, ktorý sa na svojom 6. zasadnutí dňa 17. júna 2025 uzniesol na schválení Žiadosti o NFP, na základe čoho poskytovateľ, Riadiaci orgán Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR, vydal rozhodnutie o schválení Žiadosti o NFP s názvom **“Ekologické inovácie a biotechnológie pre trvalo udržateľnú rastlinnú produkciu / Ökologische Innovationen und Biotechnologie für eine nachhaltige Pflanzenproduktion“** (Kód žiadosti: NFP404101C565, Akronym: ECOINPRO) dňa 02.10.2025.

Uvedený projekt je riešený v rámci:

Výzva – kód Výzvy: INTERREG SK-AT/2023/1_smart
Program: Interreg Slovensko – Rakúsko 2021-2027
Spolufinancovaný fondom: Európsky fond regionálneho rozvoja
Priorita: 1. Konkurencieschopnejší a inteligentnejší cezhraničný región
Špecifický cieľ: 1.1 Rozvoj a rozšírenie výskumných a inovačných kapacít a využívanie pokročilých technológií

PARTNERI PROJEKTU:

Hlavný prijímateľ: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
kontaktná osoba: Ing. Soňa Gavurníková, PhD. (sona.gavurnikova@nppc.sk), Ing. Jozef Gubiš, PhD. (jozef.gubis@nppc.sk), Ing. Miroslav Malárik (miroslav.malarik@nppc.sk)
www.nppc.sk

Partner projektu 1: Bio Forschung Austria
kontaktná osoba: Dr. Eva Erhart (e.erhart@bioforschung.at)
www.bioforschung.at

Partner projektu 2: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
kontaktná osoba: Bc. Barbora Tavalí (barbora.tavali@ucm.sk)
www.ucm.sk

STRATEGICKÍ PARTNERI:

Strategický partner 1: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
kontaktná osoba: Dr. Ing. Elena Glváčová (elena.glvacova@land.gov.sk)

Strategický partner 2: Mesto Viedeň - Lesnícky a poľnohospodársky úrad
kontaktná osoba: DI Herbert Weidinger (herbert.weidinger@wien.gv.at)

Strategický partner 3: Univerzita pre pôdohospodárske a prírodné zdroje (BOKU), Ústav šľachtenia rastlín
kontaktná osoba: Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Heinrich Grausgruber
(heinrich.grausgruber@boku.ac.at)



Hlavným cieľom projektu ECOINPRO je spoluprácou partnerov prispieť k inováciám v oblasti produkcie inovatívnych rastlín a rastlinných biotechnológií. Vedecky sa projekt zameria na výskum inovatívnych plodín, ako sú tritordeum, ekologické a farebné pšenice, ktoré sú vhodné pre ekologickú a trvalo udržateľnú rastlinnú produkciu. Projekt bude riešiť identifikáciu rezistencie týchto obilnín voči chorobám, prítomnosť biologicky aktívnych zlúčenín podporujúcich ich odolnosť voči biotickým a abiotickým stresom, hodnotenie výživových a spracovateľských vlastností, ako aj štúdium ich koreňového systému, vrátane mykoríznej kolonizácie a jej vplyvu na efektívnosť absorpcie živín a vody. Projekt reflektuje na fakt, že napriek existujúcim čiastkovým poznatkom nie je známa vhodnosť týchto plodín pre agroklimatické podmienky prihraničného regiónu Slovenska a Rakúska, čo bráni miestnym producentom a spracovateľom pri ich uvádzaní do praxe. Cieľom je preto priniesť overené, vedecky podložené informácie o ich pestovateľskom potenciáli v konkrétnych podmienkach regiónu, čím sa zvýši dostupnosť kvalitných surovín pre miestny trh a podpora ekologickej výroby. Druhou významnou oblasťou projektu je vývoj biopesticídov pre environmentálne udržateľnú poľnohospodársku produkciu. Biopesticídy budú založené na rastlinnej báze, využijú metabolity z viacerých druhov rastlín a lišajníkov a ich produkcia bude optimalizovaná pomocou kultivačných systémov rastlín in vitro. Sú kompatibilné s ekologickým poľnohospodárstvom a reagujú na aktuálne výzvy spojené s klimatickou zmenou, výskytom patogénov, chorôb, škodcov a burín, pričom predstavujú ekologickú alternatívu ku konvenčným syntetickým prípravkom. Obe výskumné línie budú prepájané spoločnou projektovou štruktúrou a podporené demonštračnými, diseminačnými a vzdelávacími aktivitami.

Výsledkom riešenia projektu bude súbor spoločných vedeckých a praktických výstupov, ktoré partneri vyvinú v úzkej cezhraničnej spolupráci. Medzi kľúčové výsledky bude patriť komplexná charakterizácia inovatívnych obilnín v poľných a laboratórnych podmienkach na slovenskej a rakúskej strane, vrátane ich nutričných, technologických, spracovateľských a agrobiologických vlastností. Projekt poskytne overené informácie o ich adaptácii na agroklimatické podmienky regiónu a o ich odolnosti voči biotickému a abiotickému stresu. V oblasti ekologickej ochrany rastlín projekt prinesie súbor vedeckých a aplikovaných výstupov zameraných na rastlinné a lišajníkové extrakty a

biologicky aktívne metabolity s potenciálom biocídnych a biopesticídnych účinkov. V rámci projektu budú spracované jednotné postupy a experimentálne protokoly pre zakladanie a kultiváciu rastlín in vitro, pre prípravu extraktov a sekundárnych metabolitov, ako aj protokoly pre ich aplikáciu na rastliny. Výsledky výskumu budú zhromaždené v odborných správach, ktoré budú obsahovať testovanie účinnosti extraktov, údaje o antivírusovej aktivite metabolitov lišajníkov, ako aj návrh pre potenciálne pilotné systémy pre produkciu biopesticídov in vitro. Tieto výstupy poskytnú producentom, výskumníkom, univerzitám a poradenským organizáciám overené informácie o účinných látkach a ich možnostiach využitia v ekologickej rastlinnej výrobe.

Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **890 544,87 EUR** z čoho suma **712 435,89 EUR** pozostáva zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

Obdobie realizácie projektu je od **01.10.2025** do **30.09.2028**.



Projekt je spolufinancovaný v rámci programu Interreg SK-AT www.sk-at.eu.



Presseausendung

Der Monitoringausschuss des grenzüberschreitenden Kooperationsprogramms Interreg Slowakei–Österreich 2021–2027, hat auf seiner 6. Sitzung am 17. Juni 2025 die Genehmigung des Antrags auf NFP beschlossen, woraufhin der Zuwendungsgeber – die Verwaltungsbehörde beim Ministerium für Investitionen, Regionalentwicklung und Informatisierung der Slowakischen Republik – den Bescheid über die Genehmigung des Antrags auf NFP mit dem Titel „**Ekologické inovácie a biotechnológie pre trvalo udržateľnú rastlinnú produkciu / Ökologische Innovationen und Biotechnologie für eine nachhaltige Pflanzenproduktion**“ (ITMS Antragscode: NFP404101C565, Akronym: ECOINPRO) am 02.10.2025 erlassen hat.

Das genannte Projekt wird im Rahmen folgender Maßnahme umgesetzt:

Aufruf – Aufrufcode: INTERREG SK-AT/2023/1_smart

Kooperationsprogramm: Interreg Slowakei – Österreich 2021–2027

Kofinanziert aus dem: Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)

Priorität: 1. Eine wettbewerbsfähige grenzüberschreitende Region

Spezifisches Ziel: 1.1 Entwicklung und Ausbau von Forschungs- und Innovationskapazitäten und Übernahme fortschrittlicher Technologien

PROJEKTPARTNER:

Fördernehmer: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

Kontaktperson: Ing. Soňa Gavurníková, PhD. (sona.gavurnikova@nppc.sk), Ing. Jozef Gubiš, PhD. (jozef.gubis@nppc.sk), Ing. Miroslav Malárik (miroslav.malarik@nppc.sk)
www.nppc.sk

Partner 1: Bio Forschung Austria

Kontaktperson: Dr. Eva Erhart (e.erhart@bioforschung.at)
www.bioforschung.at

Partner 2 Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Kontaktperson: Bc. Barbora Tavali (barbora.tavali@ucm.sk)
www.ucm.sk

STRATEGISCHE PARTNER:

Strategischer Partner 1: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Kontaktperson: Dr. Ing. Elena Glváčová (elena.glvacova@land.gov.sk)

Strategischer Partner 2: Stadt Wien - Klima, Forst- und Landwirtschaftsbetrieb

Kontaktperson: DI Herbert Weidinger (herbert.weidinger@wien.gv.at)

Strategischer Partner 3: Universität für Bodenkultur (BOKU) Institut für Pflanzenzüchtung

Kontaktperson: Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Heinrich Grausgruber
(heinrich.grausgruber@boku.ac.at)



Das Hauptziel des Projekts ECOINPRO besteht darin, durch die Zusammenarbeit der Projektpartner zu Innovationen im Bereich der Produktion innovativer Pflanzen und pflanzlicher Biotechnologien beizutragen. Wissenschaftlich konzentriert sich das Projekt auf die Erforschung innovativer Kulturpflanzen wie Triticum sowie Bioweizen- und Farbweizensorten, die sich für eine ökologische und nachhaltig ausgerichtete Pflanzenproduktion eignen. Das Projekt befasst sich mit der Identifizierung der Krankheitsresistenz dieser Getreidearten, dem Vorkommen biologisch aktiver Verbindungen, die ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber biotischem und abiotischem Stress unterstützen, der Bewertung ihrer ernährungsphysiologischen und verarbeitungstechnologischen Eigenschaften sowie der Untersuchung ihres Wurzelsystems, einschließlich der Mykorrhizakolonisation und deren Einfluss auf die Effizienz der Nährstoff- und Wasseraufnahme. Das Projekt reagiert auf die Tatsache, dass trotz vorhandener Teilstudien die Eignung dieser Kulturpflanzen für die agrarklimatischen Bedingungen der Grenzregion zwischen der Slowakei und Österreich nicht ausreichend bekannt ist, was deren praktischer Anwendung durch lokale Produzenten und Verarbeiter entgegensteht. Ziel ist es daher, wissenschaftlich fundierte und verlässliche Informationen über ihr Anbaupotenzial unter den spezifischen Bedingungen der Region bereitzustellen, um die Verfügbarkeit hochwertiger Rohstoffe für den lokalen Markt zu erhöhen und die biologische Produktion zu unterstützen. Ein weiterer wesentlicher Bereich des Projekts ist die Entwicklung von Biopestiziden für eine ökologisch nachhaltige landwirtschaftliche Produktion. Diese Biopestizide basieren auf pflanzlichen Rohstoffen und nutzen Metabolite verschiedener Pflanzenarten und Flechten, deren Gewinnung mithilfe von in vitro-Kultivierungssystemen optimiert wird. Sie sind mit dem biologischen Landbau kompatibel und reagieren auf aktuelle Herausforderungen im Zusammenhang mit Klimawandel, Auftreten von Krankheitserregern, Krankheiten, Schädlingen und Unkräutern, wobei sie eine ökologische Alternative zu konventionellen synthetischen Produkten darstellen. Beide Forschungslinien werden durch eine gemeinsame Projektstruktur miteinander verknüpft und durch Demonstrations-, Disseminations- und Bildungsaktivitäten unterstützt.

Das Projekt wird eine Reihe gemeinsamer wissenschaftlicher und praxisorientierter **Ergebnisse** hervorbringen, die in enger grenzüberschreitender Zusammenarbeit entwickelt werden. Zu den wichtigsten Ergebnissen gehören eine umfassende Charakterisierung innovativer Getreidearten unter Feld- und Laborbedingungen in der Slowakei und in Österreich, einschließlich ihrer ernährungsphysiologischen, technologischen, verarbeitungstechnischen und agrobiologischen Eigenschaften. Das Projekt liefert verifizierte Informationen über ihre Anpassungsfähigkeit an die agrarklimatischen Bedingungen der Region sowie über ihre Resistenz gegenüber biotischem und abiotischem Stress. Im Bereich des biologischen Pflanzenschutzes bringt das Projekt eine Reihe wissenschaftlicher und anwendungsorientierter Outputs hervor, die sich auf pflanzliche und flechtenbasierte Extrakte sowie biologisch aktive Metabolite mit potenziellen bioziden und biopestiziden Wirkungen konzentrieren. Im Rahmen des Projekts werden einheitliche Verfahren und experimentelle Protokolle für die Etablierung und Kultivierung von Pflanzen in vitro, für die Gewinnung von Extrakten und sekundären Metaboliten sowie für deren Anwendung auf Pflanzen erarbeitet. Die Forschungsergebnisse werden in Fachberichten zusammengefasst, die Wirksamkeitstests der Extrakte, Daten zur antiviralen Aktivität von Flechtenmetaboliten sowie einen Vorschlag für potenzielle Pilotproduktionssysteme für



Biopesticide in vitro enthalten. Diese Ergebnisse liefern Produzenten, Forschenden, Hochschulen und Beratungsorganisationen verlässliche Informationen über wirksame Stoffe und deren potenzielle Nutzungsmöglichkeiten in der biologischen Pflanzenproduktion.

Die gesamten förderfähigen Ausgaben für die Durchführung der Projektaktivitäten betragen **890 544,87** EUR, davon entfallen **712 435,89** EUR auf Mittel des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.

Der Projektdurchführungszeitraum dauert vom **01.10.2025** bis zum **30.09.2028**.

Das Projekt wird im Rahmen des Interreg SK-AT Programms kofinanziert www.sk-at.eu.