



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020

KARTA PROJEKTU



Operačný program Integrovaná infraštruktúra	EÚ fond	Európsky fond regionálneho rozvoja	
	Výzva	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumných medzinárodných projektov schválených v programe H2020	
	Kód výzvy	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.2-01	
	Kód projektu v ITMS2014+	313011W956	
	Názov projektu	Podpora výskumu, vývoja a inovácií medzinárodných projektov NPPC schválených v programe H2020	
	Subjekt/prijímateľ pomoci	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	
	Partner 1	-	
	Financovanie projektu	COV	199 182,40 €
NFP		199 182,40 €	

	VZ	0,00 €
Obdobie realizácie projektu	10/2019 – 09/2021	
Miesto realizácie projektu	SR/ Banskobystrický kraj/Detva/Vígľaš SR/ Košický kraj/ Trebišov/Trebišov SR/ Trnavský kraj/Piešťany/Borovce SR/ Trnavský kraj/Piešťany/Piešťany	
Doména inteligentnej špecializácie	Zdravé potraviny a životné prostredie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	72190 - Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied	
Funkčné väzby	A01 Poľnohospodárstvo	
Predmet výskumu Realizácia schválených projektov v rámci európskych výskumných/mobilitných programov a iniciatív si často môže vyžadovať ďalšie výdavky na to, aby sa cieľ projektu naplnil v maximálne možnej miere. Komplementárne financovanie schválených projektov na medzinárodnej úrovni nebude umožňovať pokrytie povinného financovania. Ale bude umožňovať pokrytie dodatočných výdavkov v rámci schválených projektov na medzinárodnej úrovni – ako napríklad prístroje/zariadenia, ktoré umožnia riešiť schválený projekt kvalitnejšie a s lepšími výsledkami, resp. umožnia rozšíriť využitie jeho výsledkov/ďalší výskum. Obsahové hodnotenie projektov bude zabezpečené v rámci samotných medzinárodných iniciatív a programov, v rámci OP Val pri žiadosti o komplementárne financovanie bude prebiehať len formálna stránka procesu ukončená zmluvou o príspevok.		

Výstupy do praxe

- Zbierka izolátov hrdzí (pšenícovej, plevovej a trávovej) z rôznych lokalít na Slovensku.
- Protokol z hodnotenie škodlivosti izolátov hrdzí na pšenici letnej f. ozimnej v laboratórnych testoch.
- Protokol z hodnotenia poľnej odolnosti genotypov pšenice letnej f. ozimnej voči hrdziam z lokalít VŠS Vígľaš-Pstruša, EP Borovce a VURV Piešťany.
- Protokol charakterizácia genotypov pšenice analýzou zásobných bielkovín metódami SDS-PAGE, A-PAGE a kapilárnou elektroforézou LOC.
- Protokol zo stanovenia technologickej kvality vzoriek.
- Protokol na optimalizáciu molekulárnych analýz pre detekciu genetických markerov v pšenici letnej f. ozimnej (MAS selekcia).
- Novošľachtence pšenice letnej f. ozimnej odolné voči hrdzi pšenícovej, trávovej a plevovej.
- Rajonizácia, resp. určenie vhodnosti 7 testovaných odrôd *Panicum virgatum* L. do diferencovaných pestovateľských podmienok Slovenska.
- Technológia, resp. pracovný postup ošetrovania osiva *Panicum virgatum* L. znižujúci až eliminujúci prípadnú dormanciu semien.
- Inventarizácia zbierok genetických zdrojov pšenice letnej f. ozimnej.
- Distribúcia „core“ jadrovej kolekcie genetických zdrojov pšenice letnej f. ozimnej.
- Výroba materiálov k tréningu fenotypizácie genetických zdrojov pšenice letnej f. ozimnej.
- Protokol o fenotypových údajoch „core“ jadrovej kolekcie genetických zdrojov pšenice letnej f. ozimnej.
- Protokol z poľného hodnotenia genotypov pšenice letnej f. ozimnej pre ekologické pestovanie.
- Protokol genotypov pšenice letnej f. ozimnej s analýz zásobných bielkovín.
- Protokol zo stanovenia technologickej kvality genotypov pšenice letnej f. ozimnej pre ekologické pestovanie.
- Informačný portál o genotypových a fenotypových údajoch genotypov pšenice letnej f. ozimnej.
- Štatistické analýzy fenotypov „core“ jadrovej kolekcie genetických zdrojov pšenice letnej f. ozimnej.
- Spracovanie listoviek o projekte a o genetických zdrojov pšenice letnej f. ozimnej a procesoch v Génovej banke.

Dávame do pozornosti..... (špecifiká/unikáty a zaujímavosti projektu)

Špecifikom a unikátnosťou tohto projektu je vybudovať pevný základ na udržanie potravinovej bezpečnosti, základne prírodných zdrojov a udržateľný rast, prispôsobenie a inováciu s cieľom nájsť pružné a účinné alternatívy nášho hospodárstva založeného na fosílnych palivách. Predkladaný projekt umožní kvalitnejšie riešiť medzinárodné projekty RUSTWATCH, BIOSKOH a ECOBREED.

Odborné aktivity projektu

Subjekt/ prijímateľ pomoci -

Výskumná aktivita 1 – 313W95600001 - Podpora projektu RustWatch

Aktivita 1 bude zameraná na podporu výskumu, ktorý sa realizuje v rámci riešenia projektu RUSTWATCH. Cieľom aktivity bude pomocou efektívnych nástrojov selekcie získať a vyhľadať odolné genotypy voči hrdziam s vysokou technologickou kvalitou a úrodou.

Výskumná aktivita 2 – 313W95600002 - Agroekologická rajonizácia a eliminácia agronomicky kritických prvkov

Partner 1 - nerelevantné

pestovateľskej technológii perspektívnej novointrodukovanej energetickej plodiny <i>Panicumvirgatum</i> L. Aktivita 2 je v súlade s náplňou BIOSKOH's Innovation Stepping Stones for a novel European Second Generation"č.Grantu:709557. V rámci predkladanej aktivity 2. budú vykonávané experimenty s cieľom získať nové poznatky o reakcii rôznych odrôd perspektívnej energetickej plodiny <i>Panicum virgatum</i> L. na agroekologické oblasti Slovenska. Výskumná aktivita 3 – 313W95600003 - Podpora zvýšenia efektívnosti a konkurencieschopnosti šľachtenia ekologických plodín Aktivita 3 vychádza zo zadania v medzinárodnom projekte snázvom: „Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding“ č. grantu: 771367. Aktivita 3. je zameraná na získanie a zlepšenie dostupnosti osiva a odrôd pšenice letnej vhodných pre ekologické poľnohospodárstvo a pre nízke vstupy vrátane vysokej účinnosti využívania živín a konkurencieschopnosti voči burinám z hľadiska ich možného prínosu pre zvýšenie konkurencieschopnosti.	
Odborní garanti v projekte	

<u>Subjekt / prijímateľ pomoci -</u>	<u>Partner 1 - nerelevantné</u>
Ing. Svetlana Šliková, PhD. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník (WOS/SCOPUS: 38/24, 81/92, H6/H6) má široké skúsenosti v oblasti molekulárneho šľachtenia rastlín, kde využíva markerom podporovanú selekciu (MAS.) Je predkladateľkou a riešiteľkou viacerých projektov APVV, OPVaV a výskumných úloh MPRV SR., odovzdáva svoje skúsenosti a poznatky výskumným a šľachtiteľským pracoviskám (Zelseed spol. s.r.o.) cez projekty APVV. V súčasnosti je lídrom skupiny riešiteľov za SR v EU projekte "Horizon 2020 RUSTWATCH. Ing. Štefan Tóth, PhD. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník má skúsenosti so zhromažďovaním údajov pestovateľských technológií, koordináciou a analýzou procesov dát a údajov. Je lídrom skupiny riešiteľov za SR v EU projekte "Horizon 2020 BIOSKOH's Innovation Stepping Stones for a novel European Second Generation" č. grantu: 709557. Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. (WOS/SCOPUS: 19/20, 59/78, H6/H6) je odborníkom v oblasti zhromažďovania, hodnotenia, ochrany agrobiodiverzity a využívania genetických zdrojov rastlín a šľachtiteľských metód pri tvorbe biologického materiálu pri tvorbe odrôd. Je riaditeľom NPPC-VURV, zástupca SR vo FAO – Komisie pre genetické zdroje a	

Medzinárodnú zmluvu pre genetické zdroje rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo, Expert Group on Plant Genetic Resources – Health and Food Safety Directorate General / Unit G1DG AGRI pre genetické zdroje, DG AGRI v Bruseli a Eucarpia. V súčasnosti je lídrom WP1v projekte Horizon 2020 ECOBREED.	
Iné relevantné info/kontakty/web	
<u>Subjekt / prijímateľ pomoci -</u> Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky telefón: +421 37 65 46 122 Web: www.nppc.sk	<u>Partner 1 - nerelevantné</u>