

**ÚVODNÁ STRANA PROJEKTOVÉHO DOKUMENTU
PROGRAM PODNIKATEĽSKÝCH PARTNERSTIEV**

1. Partnerská krajina, miesto realizácie projektu: Afganistan		2. Projektové číslo: SAMRS/2017/PPP/1/8	
3. Názov projektu: Skúmanie a propagácia využitia riešenia Aquaholder™ v poľnohospodárstve Afganistanu za účelom zvýšenia výnosu plodín a zníženia spotreby vody			
4. Sektorová priorita: Pôdohospodárstvo		5. CRS kód (5 miestny): 31 182 (Agricultural Research)	
6. Predpokladaný dátum začiatku: Október 2017		7. Predpokladaný dátum ukončenia: September 2018	
8. Požadovaná dotácia z ODA (EURO): 50 000 €		9. Celkové spolufinancovanie žiadateľa (EURO): 10 170 €	
10. Partnerská organizácia v krajine prijímateľa, ak relevantné (názov, adresa, kontakty): The Herat University, Agriculture Faculty, Soil Science Department Assistant Professor Emal Sobat, Head of Soil Science Department Mobile: +93799812290 Email: esobat@hu.edu.af , emalsobat@gmail.com			
11. Stručná charakteristika projektu (max. 200 slov): Aquaholder™ je unikátne ekologické riešenie, ktoré má schopnosť zadržiavať vodu a živiny v pôde. Na sledovanie účinnosti produktov Aquaholder™ je zameraný projekt SAMRS/2016/PPP/1/2 , Skúmanie využitia riešenia Aquaholder pre poľnohospodársku produkciu v podmienkach Afganistanu s cieľom znížovania spotreby vody. Výskum sa realizuje na siedmich lokalitách mesta Herat, kde sa v troch skleníkoch pestujú uhorky a na štyroch otvorených poliach sa pestuje pšenica. Prvotné výsledky naznačujú, že použitím produktov Aquaholder™ sa môže dosiahnuť zníženie spotreby vody, ďalej zvýšenie vzchádzavosti osiva, čo môže pravdepodobne viesť k zvýšeniu množstva vypestovaných plodín. Na základe doterajších výstupov prebiehajúceho projektu sme dospeli k záveru, že výrobky Aquaholder™ sú ekonomicky najvýhodnejšie pre plodiny s vysokou hodnotou, ako sú uhorky, paradajky, sójové bôby, sezam, hrach atď. Tieto plodiny majú najväčší význam v poľnohospodárstve Afganistanu. Preto sa chceme v nasledujúcom projekte venovať pestovaniu týchto plodín pri použití produktov Aquaholder™. Navyše sa tieto plodiny budú pestovať len na otvorenom poli, kde je strata vody výraznejšia, ako pri pestovaní v skleníkoch. V nasledujúcom projekte plánujeme rozšíriť veľkosť testovacích polí na Heratskej univerzity a piatich rôznych lokalitách širšieho okolia mesta Herat: Enjil, Guzara, Karukh, Zinda Jan a Robot Sangi. Zároveň bude cieľom projektu predstavenie produktov Aquaholder™ lokálnym farmárom.			

1. ZHRNUTIE PROJEKTU (MAX. 1 STRANA)

1. 1. Zhrnutie projektu

Úvod

Naša spoločnosť vyvinula inovatívny spôsob zadržiavania vody v pôde, Aquaholder™. Účinnou zložkou produktu sú superabsorbčné polyméry, ktoré sú schopné absorbovať 200 až 500 násobné množstvo vody v pomere ku svojej hmotnosti. Vzniknutý hydrogél je schopný udržať vlahu pri koreňoch rastlín a postupne ju uvoľňovať v čase nedostatku. Produkt sa dodáva v dvoch rôznych formách:

- \ Aquaholder™ Agro – prípravok obsahujúci superabsorbčný polymér na priamu aplikáciu do pôdy
- \ Aquaholder™ Seed – osivo obalené superabsorbčným polymérom.

Účinnosť oboch produktov a ich vplyv na zníženie množstva spotrebovanej vody a zvýšenie výnosu plodín sa testuje v prebiehajúcom projekte SAMRS/2016/PPP/1/2, Skúmanie využitia riešenia Aquaholder pre poľnohospodársku produkciu v podmienkach Afganistanu s cieľom znížovania spotreby vody. Doterajšie výsledky ukazujú na zvýšenie zadržaného množstva vody v pôde po aplikácii produktu Aquaholder™ Agro. Zároveň sa pozorovalo zvýšenie vzhádzavosti upraveného osiva Aquaholder™ Seed v porovnaní s neupraveným osivom. Realizácia prebiehajúceho projektu poskytla obom zúčastneným stranám cenné informácie potrebné pre ďalší vývoj produktov a ich testovanie.

Ciele projektu

Na základe doterajších výsledkov a skúseností s realizáciou projektu **SAMRS/2016/PPP/1/2**, možno zhrnúť ciele nadväzujúceho projektu:

- \ Testovanie produktov Aquaholder™ pri pestovaní plodín na väčšej ploche polí
- \ Použitie produktu Aquaholder™ Agro na pestovanie uhorky, sezamu, paradajok, sójových bôbov na poliach so zavlažovaním s cieľom zníženia spotreby vody a zvýšenia množstva vypestovaných plodín
- \ Použitie produktu Aquaholder™ Seed na pestovanie pšenice a hrachu na poliach bez umelého zavlažovania s cieľom zvýšenia výnosov plodín
- \ Predstavenie produktov Aquaholder™ lokálnym farmárom spolu s prezentáciou výsledkov poľných pokusov.

Výstupy projektu

Za hlavné výstupy tohto projektu možno považovať získanie cenných výsledkov či už vo forme prezentácií, správ, prípadne publikácií. Monitorovať sa budú obsah vlahy vo vode, poľná vzhádzavosť osiva, množstvo rastlinnej biomasy a samozrejme výnos vypestovaných plodín. Ďalším výstupom budú 2 plánované workshopy, ktoré zorganizuje Heratská univerzita a na ktorých sa zúčastnia miestni farmári. Týmto spôsobom sa lokálni poľnohospodári obznámia s vplyvom produktov Aquaholder™ na rast a výnos plodín pri znížených nárokoch na zavlažovanie.

Aktivity projektu

Aktivity nadväzujúceho projektu možno rozdeliť do týchto oblastí:

- \ Spracovanie literárnej rešerše k pestovaniu plodín: uhorky, sezam, paradajky, sójové bôby, hrach a pšenica
- \ Analýza vstupných faktorov: typ a kvalita pôdy, vlastnosti osiva
- \ Laboratórne testovanie: vplyv produktov Aquaholder™ na klíčenie a rast plodín
- \ Stanovenie potrebného množstva produktov Aquaholder™ na testovanie v reálnych poľných podmienkach
- \ Založenie a monitorovanie poľných pokusov
- \ Spracovanie a prezentácia výsledkov.

Očakávané dopady projektu

Očakáva sa potvrdenie účinnosti produktov Aquaholder™ pri pestovaní plodín v podmienkach Afganistanu. Zároveň v prípade dobrých dosiahnutých výsledkov môže následné používanie produktu výrazne pomôcť znížiť dopady sucha, zvýšiť efektivitu poľnohospodárstva Afganistanu a prispieť tak k potravinovej sebestačnosti krajiny. Zároveň vidíme dobrú perspektívu budovania obchodných vzťahov medzi Slovenskom a Afganistanom.

2. INFORMÁCIE O ŽIADATEĽOVI A PARTNEROCH PROJEKTU

2.1. Profil žiadateľa

Právna forma žiadateľa	Spoločnosť s ručením obmedzeným		
Dátum založenia žiadateľa	10.09.1992		
Počet zamestnancov resp. spolupracujúcich SZČO	12		
Hlavná oblasť pôsobenia	Výskum, vývoj a výroba v oblasti chemických inovácií		
Počet rokov pôsobenia žiadateľa v danom regióne (ak relevantné)	-		
S akými spoločnosťami spolupracujete v prijímateľskej krajine (ak aplikovateľné)	-		
Bol/je žiadateľ príjemcom dotácie z programu SlovakAid? Ak áno, uveďte číslo projektu.	Áno. SAMRS/2016/PPP/1/2.		
Aké aktivity v prijímateľskej krajine ste už realizovali? (ak aplikovateľné)	Testovanie produktov Aquaholder™ s cieľom zvýšenia množstva vypestovaných plodín pri zníženej spotrebe vody.		
		rok 2015	301 612 €
		rok 2016	280 000 €
		Rok 2015	292 750 €
		Rok 2016	380 000 €

2.2. Profil slovenského partnera (ak aplikovateľné)

N/A

2.3. Profil partnera v prijímajúcej krajine (ak relevantné, t.j. ak máte identifikovaného partnera)

Názov	Herat University, Agriculture Faculty
Právna forma	Univerzita, vzdelávacia inštitúcia
Rok založenia	1988
Hlavná oblasť pôsobenia/predmet podnikania	Univerzita, vzdelávacia inštitúcia
Počet zamestnancov	418
Zdroj príjmov	Štátny rozpočet
Popíšte skúsenosti partnera s obdobnými aktivitami ako predpokladá intervencia/uveďte príklady aktivít resp. projektov	<p>Univerzita v Herate bola založená v roku 1988 a v súčasnosti má 16 rôznych fakúlt. Po Univerzite v Kábule je druhou najväčšou univerzitou v Afganistane. Fakulta poľnohospodárstva momentálne umožňuje štúdium v siedmich rôznych odboroch ako je živočíšna výroba, agronómia, záhradníctvo, ochrana rastlín, poľnohospodársky výskum, výskum pôdy a lesníctvo. Každá z katedier disponuje vlastným laboratóriom a dostatkom pokusnej pôdy pre poľnohospodársky výskum a testovanie. Fakulta poľnohospodárstva má najväčší počet profesorov a PhD. kapacít spomedzi všetkých univerzít v Afganistane.</p> <p><i>Podobné realizované projekty:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manažment zberu úrody a chladiarenské techniky skladovania, v spolupráci s Univerzitou Balgakot, India, financované UNODC/UNDP. 2. Rozvoj vodných zdrojov, v spolupráci s viac ako 2300 farmármi, financované SHELADIA Associates Inc. – USA. 3. Projekt SAMRS/2016/PPP/1/2: Skúmanie využitia riešenia Aquaholder™ pre poľnohospodársku produkciu v podmienkach Afganistanu s cieľom znížovania spotreby vody.
História spolupráce so žiadateľom	Spoluriešenie projektu SAMRS/2016/PPP/1/2.

3. ZDŮVODNENIE PROJEKTOVÉHO ZÁMERU (MAX. 1 STRANA)

3.1. Identifikácia potrieb v sektore intervencie v prijímateľskej krajine

Herat je priemyselná a poľnohospodárska provincia, ktorá sa nachádza v západnej polovici Afganistanu. Väčšina obrábanej pôdy je sústredená na severe provincie (70% celkovej obhospodarovanej pôdy) a v centrálnych oblastiach, najmä kvôli úrodnej pôde povodia rieky Harirod. Na zavlažovanie polí sa používajú dažďové zrážky alebo systémy umelého zavlažovania. Najväčším zdrojom zavlažovania je rieka Harirod, ktorá zavlažuje viac ako 1000 ha pôdy. Celková produkcia plodín v roku 2015 v Afganistane bola odhadnutá na 723 589 metrických ton (MT), pozostávajúcich z ovocia a orechov (44%), obilnín (40%), zeleniny (11%), krmovín a priemyselných plodín (5%). Celková trhová hodnota roku 2008 pre poľnohospodársku výrobu bola odhadnutá na 455,8 miliónov dolárov. Približne 20-30% poľnohospodárov používa traktor, iní používajú býky a osly.

Pestovanie tradičných plodín stále prevažuje; obilniny, ako je pšenica, jačmeň a ryža, sú pestované hlavne v provincii Herat. Za posledných 20 rokov sa pestovanie ryže v oblasti značne znížilo kvôli nedostatku vody. Luskovité plodiny ako hrach a fazuľa sa pestujú najmä na zavlažovaných poliach. Olejnaté plodiny ako sezam sa pestujú aj na dažďových a zavlažovaných poliach. V minulosti bola bavlna tiež hlavnou plodinou, ale aj jej produkcia sa výrazne znížila. Zelenina sa pestuje najmä pre domácu spotrebu, pričom jej spotreba z roka na rok rastie. Oblasť Heratu je známa pestovaním hrozna a produkciou hrozienu. V ďalších oblastiach ako Ghoryan a Pastun Zargoon je dôležitou plodinou šafran. Na testovanie účinnosti produktov Aquaholder™ sa vybrali regióny, v ktorých je poľnohospodárstvom hlavným zdrojom obživy: Enjil, Guzara, Zinda Jan, Robat Sangi a Karukh.

Poľnohospodárstvo založené na dažďových zrážkach produkuje veľkú časť potravín spotrebovaných na celom svete. V prípade nedostatku dažďových zrážok dochádza odumretiu rastlín, z čoho vyplývajú nízke výnosy plodín. Stále však väčšina krajín na svete pestuje plodiny v uvedených podmienkach. Napriek veľkým krokom dosiahnutým v zlepšovaní produktivity a environmentálnych podmienok v mnohých rozvojových krajinách, veľký počet rodín v Afrike a Ázii stále čelí chudobe, hladu, potravinovej neistote a podvýžive. Hoci mnohí poľnohospodári v týchto oblastiach zachytávajú a ukladajú vodu na použitie ako doplnkové zavlažovanie, milióny ďalších sú úplne závislé od zrážok. Preto zadržiavanie vody v pôde použitím produktov Aquaholder™ môže tieto negatívne faktory zmierniť. Jedna tretina polí v Afganistane používaných na pestovanie obilnín je závislá len na dažďových zrážkach.

Priamo v oblasti Heratu je ročný úhrn zrážok približne 200 mm iba v jednom ročnom období (december - marec). Poľnohospodári profitujú z tejto dažďovej sezóny a pestujú najmä krátkodobé plodiny ako pšenica, jačmeň, strukoviny, melón a iné. Preto hlavným cieľom projektu je získanie lepšieho výnosu z malého množstva dažďových zrážok aplikáciou produktov Aquaholder™ a zistiť jeho vplyv na zvýšenie zásoby vody a efektívnejší spôsob využívania vody. Vybrané plodiny (uhorka, paradajka, sezam, sójové bôby a pšenica) majú najväčší význam v poľnohospodárstve Afganistanu.

Navrhovaný projekt je pokračovaním prebiehajúceho projektu **SAMRS/2016/PPP/1/2**. Ten je zameraný na *skúmanie využitia riešenia Aquaholder™ pre poľnohospodársku produkciu v podmienkach Afganistanu s cieľom znížovania spotreby vody*. Doterajšie výsledky naznačujú, že aplikáciou produktu Aquaholder™ Agro priamo do pôdy dochádza k zvýšeniu množstva vody zadržanej v pôde. Vzhľadom na cenu produktu sa v navrhovanom projekte zvolili plodiny s vysokou hodnotou, napr. uhorky, paradajky, sójové bôby, sezam a hrach. Bude sa pokračovať aj v testovaní pšenici, nakoľko má plodina veľký poľnohospodársky význam v oblasti.

4. Špecifické ciele projektu, výstupy a aktivity, riziká

4.1 ŠPECIFICKÉ CIELE PROJEKTU, VÝSTUPY, INDIKÁTORY A AKTIVITY

ŠPECIFICKÝ CIEL	VÝSTUP	INDIKÁTOR	AKTIVITA
	<p><i>Výstup č. 1.1.</i> Vyrobený produkt Aquaholder™ Agro a Aquaholder™ Seed pripravený na expedíciu a následné testovanie v podmienkach Afganistanu</p>	<p>\ spracovaný literárny prehľad o vybraných plodinách \ vypracovaná metodika laboratórnych testov \ vypracovaný protokol laboratórnych testovaní (so stanovenými receptúrami) \ vyrobené a odoslané produkty</p>	<p>1.1.1. Spracovanie literárneho prehľadu k pestovaniu vybraných druhov plodín 1.1.2. Analýza vstupných faktorov (klimatické podmienky, typ a kvalita pôdy, množstvo zrážok a i.) 1.1.3. Laboratórne testovanie produktov Aquaholder™ Agro a Aquaholder™ Seed s rôznym zložením 1.1.4. Vyhodnotenie výsledkov a stanovenie finálnych receptúr a použitých množstiev 1.1.5. Výroba vzoriek Aquaholder™ Agro 1.1.6. Výroba vzoriek Aquaholder™ Seed 1.1.7. Transport vzoriek do Afganistanu</p>
	<p><i>Výstup č. 1.2.</i> Otestovanie produktov Aquaholder™ Agro a Aquaholder™ Seed v Afganistane, odprezentovanie produktov lokálnym farmárom.</p>	<p>\ vypracovaná metodológia založenia a sledovania poľných pokusov \ zrealizované testovania na ploche 600 m² \ vypracovaný protokol poľných pokusov \ vypracovaná komparatívna štúdia \ vypracovaný návrh opatrení \ vypracovaná záverečná správa</p>	<p>1.2.1. Príprava metodológie založenia a sledovania poľných pokusov 1.2.2. Založenie poľných pokusov 1.2.3. Monitoring sledovaných parametrov poľných pokusov 1.2.4. Spracovanie a vyhodnotenie výsledkov testovania poľných pokusov 1.2.5. Porovnanie výsledkov poľných pokusov s laboratórnymi 1.2.6. Návrh opatrení pre využitie výsledkov 1.2.7. PR komunikácia výsledkov spolupráce 1.2.8. Vypracovanie záverečnej správy</p>

4.2. Riziká a opatrenia na ich minimalizovanie

Popis rizika	Posúdenie		Opatrenia na zníženie/odstránenie rizika
	Pravdepodobnosť nízka/stredná/vysoká	Dopad malý/stredný/závažný	
Porušenie ochrany duševného vlastníctva žiadateľa	Stredná	závažný	Zmluvné ošetrovanie v podobe Zmluvy o spolupráci a Zmluve o mlčanlivosti
Personálna diskontinuita na strane partnera	Stredná	Stredný	Súbežná komunikácia a informovanie aj spolupracujúcich osôb
Neodborná manipulácia pri zakladaní pokusu	Nízka	Stredný	Príprava podrobných inštrukcií a metodológie
Nedostatočné monitorovanie pokusu	Nízka	Stredný	Príprava podrobných inštrukcií a metodológie Priebežná kontrola výsledkov
Spoločenské udalosti (možnosť ozbrojeného konfliktu, politická situácia)	Nízka	Stredný	Nadefinovanie krízového plánu
Klimatické podmienky	Stredná	Stredný	Nadefinovanie viacerých variant testovania

5. ČASOVÝ HARMONOGRAM (MAX. 2 STRANY)

5.1. Časový harmonogram

Aktivita číslo a názov	10/ 2017	11/ 2017	12/ 2017	01/ 2018	02/ 2018	03/ 2018	04/ 2018	05/ 2018	06/ 2018	07/ 2018	08/ 2018	09/ 2018
1.1.1. Spracovanie literárneho prehľadu k pestovaniu vybraných druhov plodín												
1.1.2. Analýza vstupných faktorov (klimatické podmienky, typ a kvalita pôdy, množstvo zrážok a i.)												
1.1.3. Laboratórne testovanie produktov Aquaholder™ Agro a Aquaholder™ Seed s rôznym zložením												
1.1.4. Vyhodnotenie výsledkov a stanovenie finálnych receptúr a použitých množstiev												
1.1.5. Výroba vzoriek Aquaholder™ Agro												
1.1.6. Výroba vzoriek Aquaholder™ Seed												
1.1.7. Transport vzoriek do Afganistanu												
1.2.1. Príprava metodológie založenia a sledovania poľných pokusov												
1.2.2. Založenie poľných pokusov												
1.2.3. Monitoring sledovaných parametrov poľných pokusov												
1.2.4. Spracovanie a vyhodnotenie výsledkov testovania poľných pokusov												
1.2.5. Porovnanie výsledkov poľných pokusov s laboratórnymi												
1.2.6. Návrh opatrení pre využitie výsledkov												
1.2.7. PR komunikácia výsledkov spolupráce												
1.2.8. Vypracovanie záverečnej správy, zúčtovanie												

6. UDRŽATEĽNOSŤ PROJEKTU (MAX. 1 STRANA)

6.1. Udržateľnosť projektu

Nadväzujúci projekt testovania riešenia Aquaholder™ predstavuje rozšírenie spolupráce s Afganistanom a potenciálnymi partnermi. V rámci projektu sa rozšírili testované plodiny podľa potrieb poľnohospodárstva v Afganistane. V rámci projektu sa produkty Aquaholder™ a výsledky ich používania predstavujú lokálnym farmárom. Tieto aktivity výrazným spôsobom môžu pomôcť s prieskumom trhu a identifikáciou kľúčových poľnohospodárskych producentov. V spolupráci s nimi by sme radi následne realizovali ďalšie referenčné výsevy s cieľom dlhodobějších kontraktov. V závislosti od úspešnosti testov by sa objem ďalších prostriedkov vynaložených našou spoločnosťou mohol pohybovať na úrovni 30 000 eur.

V prípade úspešnej adaptácie produktu na domáci trh možno očakávať tieto dopady na ekonomiku Afganistanu:

- \ Zvýšenie potravinovej sebestačnosti
- \ Zníženie závislosti od dovozu kľúčových plodín
- \ Zníženie nákladov spojených s pestovaním, hnojením a zavlažovaním
- \ Zvýšenie kvality a výnosu pestovaných plodín
- \ Zvýšenie poľnohospodárskej produkcie, tvorba nových pracovných miest, zvýšenie zamestnanosti a iných podnikateľských aktivít
- \ Zlepšenie životnej situácie domácností závislých od poľnohospodárstva
- \ Zníženie ekologickej záťaže v podobe zníženia množstva použitého hnojiva.

7. PERSONÁLNE KAPACITY PRE REALIZÁCIU PROJEKTU

7.1. PERSONÁLNE KAPACITY ŽIADATEĽA

Projektový tím za žiadateľa

Projektový manažér: Mgr. Ján Horváth

Skúsenosti s projektovým riadením: riadenie viacerých projektov v spoločnostiach zameraných na alternatívne zdroje energie a chemický priemysel (viac priložené CV)

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 29 osobodní

Popis činnosti: príprava projektových dokumentov, komunikácia so zainteresovanými partnermi (Slovak Aid, Herat University), manažovanie projektového tímu, koordinácia výskumných a administratívnych činností, príprava priebežných a záverečných správ, kontrola finančného manažmentu projektu, vyhodnotenie projektu, PR podpora projektu.

Finančný manažér: Ing. Beáta Verčimáková, CSc.

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 28 osobodní

Popis činnosti: tvorba rozpočtu, finančný manažment projektu, fakturácie, vyúčtovania, controlling nákladov, zabezpečenie finančného auditu projektu.

Odborný personál projektu:

Senior expert 1: doc. Ing. Bohuslav Žúži, CSc.

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 27 osobodní

Popis činnosti: vedenie odbornej časti projektového tímu, supervízia nad laboratórnymi pracovníkmi (junior expertmi), pokrytie vedeckej časti projektu – príprava cieľa, zámeru, metodológie, komunikácia s odbornými partnermi v projekte, vyhodnotenie vstupných parametrov, návrh použitej technológie a receptúry, vyhodnotenie projektu z vedeckého hľadiska.

Senior expert 2: Ing. Marian Valentin, PhD.

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 27 osobodní

Popis činnosti: vedenie odbornej časti projektového tímu, supervízia nad laboratórnymi pracovníkmi (junior expertmi), pokrytie vedeckej časti projektu – príprava cieľa, zámeru, metodológie, komunikácia s odbornými partnermi v projekte, vyhodnotenie vstupných parametrov, návrh použitej technológie a receptúry, vyhodnotenie projektu z vedeckého hľadiska.

Junior expert 1: Ing. Viktor Gelinger

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 25 osobodní

Popis činnosti: výkon vedecko-výskumných činností, práca v laboratóriu, príprava vzoriek, realizovanie laboratórnych pokusov, analýza vstupných surovín, výroba produktov Aquaholder™.

Junior expert 2: Ing. Lenka Vagrčková

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 25 osobodní

Popis činnosti: výkon vedecko-výskumných činností, práca v laboratóriu, príprava vzoriek, realizovanie laboratórnych pokusov, analýza vstupných surovín, výroba produktov Aquaholder™.

Junior expert 3: Mgr. Lukáš Petra

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 25 osobodní

Popis činnosti: výkon vedecko-výskumných činností, práca v laboratóriu, príprava vzoriek, realizovanie laboratórnych pokusov, analýza vstupných surovín, výroba produktov Aquaholder™.

Projektový tíam za zahraničného partnera

Projektový manažér za Herat University: Emal Sobat, Assistant Professor and Head of Department Soil Science Department, Agriculture Faculty of Herat University

Mobile: +93799812290, email: esobat@hu.edu.af, emalsobat@gmail.com

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 60 osobodní

Popis činností: koordinácia všetkých výskumných a výkonných činností, príprava potrebných dokumentov, manažment administratívnych a finančných aktivít, príprava pracovných postupov a aktivít pre všetkých členov tímu a supervízia, komunikácia so všetkými zainteresovanými stranami, príprava správ pre partnerov.

Ostatní členovia tímu partnera – odborní zahraniční experti

Pozícia: Soil Advisor

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 40 osobodní

Popis činností: vytypovanie vhodných osevných plôch, výskumné aktivity podmienok, analýza pôdy a ostatných podmienok pred testovaním a po zbere úrody, monitoring prípravy a zakladania poľných pokusov, starostlivosti, zavlažovania, hnojenia, monitoring obsahu vody v pôde počas pokusu, vyhodnotenia používania Aquaholderu na množstvo zadržanej vody v pôde a zníženie potreby zavlažovania.

Pozícia: Agronomy Advisor

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 30 osobodní

Popis činností: príprava poľných pokusov, dozor nad realizovanými prácami, hodnotenie efektu produktu Aquaholder na znížovanie potreby zavlažovania, reportovanie projektovému manažérovi počas projektu.

Pozícia: Agricultural Economics Advisor

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 30 osobodní

Popis činností: sledovanie, hodnotenie a kalkulácia ekonomickej výhodnosti počas výsevu, vegetácie a po zbere úrody, hodnotenie celkového výnosu, analýza ekonomickej efektívnosti v podmienkach Afganistanu.

Pozícia: Pomocná sila – robotníci (Field Staff)

Predpokladaný rozsah prác za 12 mesiacov: 120 osobodní (každý pracovník)

Počet pracovníkov na pozícii: 6

Popis činností: príprava poľí na výsev, výsev plodín, aplikácia hnojív a produktov Aquaholder™, starostlivosť o pokusné polia, každodenný výkon a monitoring v teréne.