

**ÚVODNÁ STRANA PROJEKTOVÉHO DOKUMENTU
PROGRAM PODNIKATEĽSKÝCH PARTNERSTIEV**

1. Partnerská krajina, miesto realizácie projektu: Afganistan		2. Projektové číslo: SAMRS/2016/PPP/1/2	
3. Názov projektu: Skúmanie využitia riešenia Aquaholder pre poľnohospodársku produkciu v podmienkach Afganistanu s cieľom znižovania spotreby vody			
4. Sektorová priorita: pôdohospodárstvo		5. CRS kód (5 miestny): 31 182 (Agricultural Research)	
6. Predpokladaný dátum začiatku: November 2016		7. Predpokladaný dátum ukončenia: November 2017	
8. Požadovaná dotácia z ODA (EURO): 50 000€		9. Celkové spolufinancovanie žiadateľa (EURO): 10 255€	
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 , emal_sobat@yahoo.com			
11. Stručná charakteristika projektu (max. 200 slov): Zámerom projektu je otestovanie a ďalšia využiteľnosť inovatívneho produktu Aquaholder pre poľnohospodárov umožňujúcim dosiahnuť úsporu spotreby vody v špecifických klimatických podmienkach Afganistanu. Produkt Aquaholder vyvinutý našou spoločnosťou má schopnosť viazať vodu v pôde a uvoľňovať ju v čase nedostatku vlhky. Vďaka jeho využitiu v poľnohospodárstve je možné zefektívniť poľnohospodársku produkciu, znížiť spotrebu vody, prípadne hnojív a umožniť poľnohospodársku produkciu aj na miestach, kde to prírodné podmienky neumožňujú. Cieľom projektu je v spolupráci s renomovaným lokálnym partnerom Heratskou Univerzitou realizovať testovanie výsevu osiva upraveného prípravkom Aquaholder v podmienkach Afganistanu. Cieľom je sledovať účinky produktu Aquaholder na klíčivosť a vzhádzavosť vybraných plodín a úsporu vody. Na základe tejto analýzy môžeme následne stanoviť optimálny spôsob aplikácie produktu tak, aby sa maximalizoval prínos pre afganské poľnohospodárstvo. To môže byť základom pre budúce obchodné partnerstvá a posilňovanie produkcie krajiny a potravinovej sebestačnosti. Zároveň budú uvedené poznatky nesmierne cenné aj pre ďalší výskum a vývoj produktu na Slovensku, keďže doteraz bol produkt testovaný len v klimatických podmienkach strednej a východnej Európy. S takýmito poznatkami je možný prienik aj na ďalšie trhy s podobnými klimatickými podmienkami, ako má Afganistan.			

1. ZHRNUTIE PROJEKTU (MAX. 1 STRANA)

1. 1. Zhrnutie projektu

Úvod

Naša spoločnosť vyvinula inovatívny spôsob zadržiavania vody v pôde vhodný pre poľnohospodárov, ovocinárov a v záhradníctve. Produkt Aquaholder je na báze superabsorbentov, ktoré po pridaní do pôdy alebo s osivom, sú schopné absorbovať 200 až 500 násobné množstvo vody ku svojej hmotnosti, vlahu udržať pri koreňoch rastlín a postupne ju uvoľňovať v čase nedostatku. V opačnom prípade by zrážková alebo závlahová voda pretiekla do spodných vôd a využil by sa len zlomok jej potenciálu. Efektívnejšie využitie vody je najmä v suchých oblastiach alebo oblastiach bez možnosti zavlažovania najmä v období klíčenia kľúčové. Aquaholder tak môže zefektívniť poľnohospodársku produkciu alebo dokonca ju umožniť v podmienkach, kde bola vylúčená.

Aquaholder bol úspešne otestovaný a uvedený na trh na Slovensku a v Českej republike. Výsledky testovania ukázali nárast miery klíčivosti osiva o 60% a o 20% vyšší hektárový výnos s použitím Aquaholder. Taktiež je možné s jeho použitím dosiahnuť až 50%-nú úsporu vody.

Ciele projektu

Doterajšie testovania prebehli za podmienok stredoeurópskej klímy. Naším cieľom je získanie výsledkov aj z iných klimatických pásiem. Práve suché oblasti Blízkeho Východu sú pre výskum a ďalšie využitie mimoriadne zaujímavé a za predpokladu správnej aplikácie môžu byť práve pre tieto oblasti veľkým prínosom.

Hlavným cieľom je skúmanie vplyvu Aquaholderu na klíčivosť a vzhádzavosť osiva uhoriek a pšenice pri rôznych vodných režimoch v reálnych podmienkach Afganistanu.

S cieľom získania relevantných výsledkov testovania vplyvu použitia riešenia Aquaholder v reálnych podmienkach sme oslovili Univerzitu v Herate, Fakultu poľnohospodárstva (Herat University, Agriculture Faculty), ktorá je schopná nám zabezpečiť založenie a monitoring poľných pokusov. Fakulta je dostatočne personálne vybavená, taktiež disponuje výmerami pre poľné pokusy. Zároveň naša spoločnosť môže pre túto spoluprácu ponúknuť know-how, team výskumníkov, vzorky produktov, resp. zabezpečiť vhodnú formu úpravy osiva pre založenie pokusu.

Prínosy projektu

Výsledky testovania v iných klimatických podmienkach sú nevyhnutné pre ďalší výskum a vývoj produktu a na určenie správnej formy vhodnej pre podmienky Afganistanu. Vzhľadom na to, že riešenie Aquaholder vždy vychádza z konkrétnych potrieb farmárov, je nevyhnutné poznať podmienky, všetky faktory vplývajúce na klíčivosť osiva a ďalší rast. Následne môžeme pripraviť konkrétne riešenie sucha aj pre konkrétnych domácich producentov rôznych plodín.

Klimatické podmienky Afganistanu s vysokými teplotami, nízkym úhrnom zrážok a vysokým výparom vody dávajú dobrý predpoklad relevantnosti výskumu vplyvu používania Aquaholderu na klíčivosť, rast a výnos vybraných plodín. 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.

Zároveň budú získané poznatky cennou bázou pre ďalší výskum a vývoj produktu na Slovensku, keďže doteraz bol produkt testovaný len v klimatických podmienkach strednej a východnej Európy. S takýmito poznatkami je možné vývoj produktu posunúť do ďalšej fázy a pripraviť sa na prienik na ďalšie trhy s podobnými klimatickými podmienkami.

O spoločnosti: Naša práca

Špecializujeme sa na ekologickú inovatívnu chémiu, poradenstvo, výskum a vývoj nových riešení pre klientov vo viacerých oblastiach priemyslu, poľnohospodárstva a dopravy. Vyvinuli sme inovatívny spôsob použitia superabsorbentov pri odstraňovaní následkov ropných havárií a prírodných katastrof (povodne a požiare). Naším know-how je aj využitie superabsorbentov v poľnohospodárstve na zvyšovanie úrody pri použití menšieho množstva vody a hnojív. Pôsobíme aj v oblasti výroby nových biologicky rozložiteľných olejov a mazív v nasledujúcich odvetviach (lesné a vodné hospodárstvo, stavebníctvo a železničná infraštruktúra), resp. všade tam, kde tradičné minerálne oleje svojím znečistením spôsobujú veľké škody na životnom prostredí. Naše portfólio dopĺňajú viaceré výrobky tradičnej chémie v oblasti starostlivosti o obuv a kožené výrobky, mazív a krbovej chémie, ktorým sa venujeme už od svojho založenia v roku 1992.

Výskum a vývoj

Našou silnou stránkou je výskum a vývoj nových produktov podľa konkrétnych potrieb klientov. Všetky produkty vyvinuté vo vlastných laboratóriách vyrábame v našom výrobnom závode v Seredi a testujeme v reálnych podmienkach.

Vízia

Neustále sa snažíme hľadať nové riešenia šetrné k životnému prostrediu a efektívne zároveň. Pozeráme na veci inak a nerobíme kompromis medzi efektívnosťou a ekológiou. Sme presvedčení, že sú možné obe cesty zároveň.

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 – ak relevantné	9		
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.	Nie		
Aké aktivity v prijímateľskej krajine ste už realizovali? (ak aplikovateľné)	-		
Finančná kapacita žiadateľa	Výnosy/príjmy spoločnosti	rok 2014	155 250 €
		rok 2015	301 612 €
	Náklady/výdavky spoločnosti	Rok 2014	191 507 €
		Rok 2015	292 750 €

2.2. 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	409
Zdroj príjmov	Štátny rozpočet
Popíšte skúsenosti partnera s obdobnými aktivitami ako predpokladá intervencia/uveďte príklady aktivít resp. projektov	<p>Heratská Univerzita bola založená v roku 1988 a v súčasnosti má 16 rôznych fakúlt. Fakulta poľnohospodárstva momentálne umožňuje štúdium v siedmych 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>Podobné realizované projekty:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Manažment zberu úrody a chladiarenské techniky skladovania, v spolupráci s Univerzitou Balgakot, India, financované UNODC/UNDP2. Rozvoj vodných zdrojov, v spolupráci s viac ako 2300 farmármi, financované SHELADIA Associates Inc. – USA
História spolupráce so žiadateľom (ak aplikovateľné)	Doteraz žiadna

3. ZDÔVODNENIE PROJEKTOVÉHO ZÁMERU (MAX. 1 STRANA)

3.1 Identifikácia potrieb v sektore intervencie v prijímateľskej krajine

Charakteristika poľnohospodárstva Afganistanu a jeho potreby

Potenciál obrábateľnej pôdy Afganistanu predstavuje asi 7,7 mil. ha, pričom skutočne obrábanej a kultivovanej pôdy je okolo 3,2 mil. ha, čo je asi 12% rozlohy krajiny. Z toho asi polovica je pokrytá zavlažovacími systémami, ktoré sú však niekoľko sto rokov staré a zničené predchádzajúcimi vojnovými konfliktami a teda z veľkej časti nefunkčné. Ostatná časť trpí suchom spôsobeným nedostatočnými zrážkami a ich nerovnomernou distribúciou, čo sú faktory ktoré brzdia poľnohospodársku aktivitu a prispievajú k degradácii pôdneho fondu. Klimatické podmienky však dávajú predpoklad pri správnom obrábaní a zefektívnení zavlažovania, resp. distribúcie vlahy až na 2-3 úrody ročne. To predstavuje enormný potenciál na zvýšenie produktivity poľnohospodárstva a zvýšenie potravinovej sebestačnosti.

Práve degradácia zavlažovania, ktoré sa od roku 1978 znížilo asi o 60%, je dôvodom, že z krajiny relatívne sebestačnej sa stal hlavný dovozca obilnín, ovocia a zeleniny. Potenciál poľnohospodárskej produkcie je však stále veľký, čo dokazuje, že v produkcii plodín, ktoré nie sú tak významne závislé od vody, Afganistan stále vedie v exporte: sušené ovocie, oriešky a iné.

Podľa tamojších odborníkov práve zlepšenie vodného manažmentu je dôležité pre rozšírenie obrábania polí pre produkciu vyššej pridanej hodnoty. To by mohlo nahradiť a vytlačiť rozšírené pestovanie ópia, na ktoré sa momentálne suchšia pôda využíva.

Zo spomínaných dôvodov je pre poľnohospodárstvo Afganistanu kľúčové riešenie nedostatku vlahy v pôde. Rekonštrukcia zavlažovacích systémov je finančne nákladná a časovo náročná. Je však pravdepodobné, že k nej bude postupne dochádzať.

Naopak nami navrhovaný spôsob zlepšenia hospodárenia s vodou po aplikácii prípravku Aquaholder v rôznych formách je okamžitým riešením.

Očakávanými výsledkami by mali byť:

- Zefektívnenie využitia závlahovej vody na umelo zavlažovaných územiach s cieľom zníženia spotreby vody
- Zefektívnenie využitia zrážkovej vody v nezavlažovaných regiónoch a zvýšiť poľnohospodársku produkciu, príp. nahradenie produkcie s vyššou pridanou hodnotou
- Umožniť poľnohospodársku produkciu v suchých oblastiach, tam kde doteraz nebola možná
- Zvýšenie konkurencieschopnosti miestnych producentov

Predpoklady úspešnosti:

- Nedostatok zrážok
- Vysoké teploty
- Klimatické špecifiká: vysoký výpar, nízka udržateľnosti vody v pôde
- Nedostatočné možnosti zavlažovania

4. ŠPECIFICKÉ CIELE PROJEKTU, VÝSTUPY A AKTIVITY, RIZIKÁ (MAX. 2 STRANY)

4.1 Špecifické ciele projektu, výstupy a aktivity

ŠPECIFICKÉ CIELE PROJEKTU, VÝSTUPY, INDIKÁTORY A AKTIVITY			
ŠPECIFICKÝ CIEĽ	VÝSTUP	INDIKÁTOR	AKTIVITA
Špecifický cieľ č. 1 Využitie riešenia produktov Aquaholder™ pre poľnohospodársku produkciu v podmienkach Afganistanu	Výstup č. 1.1. Štúdia realizovateľnosti v podmienkach Afganistanu	vypracovaná štúdia	1.1.1 Analýza vstupných faktorov (typ pôdy, kvalita vody, pH, klimatické podmienky, vypracovanie checklistu a pod.) 1.1.2 Vypracovanie štúdie realizovateľnosti štúdie realizovateľnosti
	Výstup č. 1.2. Výrobný postup pre prípravu osiva na testovanie v podmienkach Afganistanu, príprava Aquaholder™ Agro zameraného na zníženie množstva vody potrebného pre zeleninu a obilie	vypracovaná metodika, analýza vstupných surovín, stanovená vhodná receptúra produktov Aquaholder™ pre podmienky Afganistanu, vykonané laboratórne pokusy, vypracovaná hodnotiaci správa z laboratórnych pokusov, vyrobené produkty Aquaholder™ Seed+ a Aquaholder™ Agro	1.2.1 Vypracovanie metodiky pre prípravu pre prípravu osiva v rôznych variantoch pre laboratórne testovanie 1.2.2 Analýza vstupných surovín z Afganistanu 1.2.3 Stanovenie vhodnej receptúry osiva na základe výsledkov analýzy vstupných surovín a štúdie realizovateľnosti 1.2.4 Príprava vzoriek Aquaholder™ Seed+ pre laboratórne testovanie v podmienkach simulovaných na základe štúdie realizovateľnosti 1.2.5 Vyhodnotenie výsledkov laboratórnych experimentov (klíčivosť, vzchádzavosť, patologické javy a pod.) 1.2.6 Finálna výroba produktov Aquaholder™ Seed+ a Aquaholder™ Agro na priamu aplikáciu do pôdy
	Výstup č. 1.3. Návrh opatrení pre využitie produktov Aquaholder™ na základe výsledkov z testov klíčivosti a vzchádzavosti v podmienkach Afganistanu	vypracovaná metodika, sledované parametre (klíčivosť, vzchádzavosť, veľkosť biomasy a koreňovej sústavy, patologické javy), analýza výsledkov testovania pri použití Aquaholderu (dosiahnutá úspora vody, vyššia klíčivosť, väčší výnos a pod.), akceptácia Aquaholderu v miestnych podmienkach – zloženie pôdy, vysoká teplota, vysoký výpar), komparatívna štúdia, návrh opatrení, záverečná správa	1.3.1 Príprava metodológie založenia a monitoringu poľných pokusov 1.3.2 Transport vyrobených produktov do Afganistanu 1.3.3 Založenie poľných a laboratórnych pokusov 1.3.4 Monitoring sledovaných parametrov 1.3.5 Vyhodnotenie a analýza výsledkov testovania poľných pokusov 1.3.6 Porovnanie výsledkov laboratórnych a poľných experimentov 1.3.7 Návrh opatrení pre využitie výsledkov 1.3.8 PR komunikácia výsledkov spolupráce

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
Klimatické podmienky	Stredná	Stredný	Nadefinovanie viacerých variant testovania
Spoločenské udalosti (možnosť ozbrojeného konfliktu, politická situácia)	Nízka	Stredný	Nadefinovanie krízového plánu
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

5. ČASOVÝ HARMONOGRAM (MAX. 2 STRANY)

5.1. Časový harmonogram

Aktivita číslo a názov	November 2016	December 2016	Január 2017	Február 2017	Marec 2017	Apríl 2017	Máj 2017	Jún 2017	Júl 2017	August 2017	September 2017	Október 2017	November 2017	December 2017
1.1.1.														
1.1.2.														
1.2.1.														
1.2.2.														
1.2.3.														
1.2.4.														
1.2.5.														
1.2.6.														
1.3.1.														
1.3.2.														

<i>Aktivita číslo a názov</i>	<i>November 2016</i>	<i>December 2016</i>	<i>Január 2017</i>	<i>Február 2017</i>	<i>Marec 2017</i>	<i>Apríl 2017</i>	<i>Máj 2017</i>	<i>Jún 2017</i>	<i>Júl 2017</i>	<i>August 2017</i>	<i>September 2017</i>	<i>Október 2017</i>	<i>November 2017</i>	<i>December 2017</i>
1.3.3.														
1.3.4.														
1.3.5.														
1.3.6.														
1.3.7.														
1.3.8.														
1.3.9.														

6. UDRŽATEĽNOSŤ PROJEKTU (MAX. 1 STRANA)

6.1. Udržateľnosť projektu

Projekt testovania riešenia Aquaholder považujeme len za prvý krok spolupráce s Afganistanom a potenciálnymi partnermi. Ďalšími krokmi nadväzujúcimi na tento projekt by mali byť prieskum trhu a identifikácia 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:

- Zníženie závislosti od dovozu kľúčových plodín a zvyšovanie potravinovej sebestačnosti
- Zvýšenie exportu vybraných plodín
- Zvýšenie poľnohospodárskej produkcie, tvorba nových pracovných miest, zvýšenie zamestnanosti a iných podnikateľských aktivít
- Ekonomické dopady v podobe úspory na zavlažovaní, používaní hnojív a pod.
- Ekologické dopady v podobe úspory prírodných surovín

7. PERSONÁLNE KAPACITY PRE REALIZÁCIU PROJEKTU

7.1. PERSONÁLNE KAPACITY ŽIADATEĽA

Projektový team za žiadateľa

Projektový manažér: Mgr. Ján Horváth, výkonný riaditeľ spoločnosti

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, resp.13 mesiacov: 42 dní

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

Finančný manažér: Ing. Beata Verčimáková, projektový a Office manažér spoločnosti

Predpokladaný rozsah prác za 12, resp.13 mesiacov: 33 dní

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

Odborný personál projektu:

Senior expert: doc. Ing. Bohuslav Žúži, vedec a riaditeľ výskumného teamu

Predpokladaný rozsah prác za 12, resp.13 mesiacov: 60 dní

Popis činnosti: odborný garant projektu, autor myšlienky Aquaholderu, vedenie odbornej časti projektového teamu, supervízia nad laboratórnymi pracovníkmi (junior expertami), 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, výskumník

Predpokladaný rozsah prác za 12, resp.13 mesiacov: 48 dní

Popis činnosti: výkon vedecko-výskumných činností, práca v laboratóriu, príprava vzoriek, realizovanie laboratórných pokusov, analýza vstupných surovín

Junior expert 2: Mgr. Lukáš Petra, výskumník

Predpokladaný rozsah prác za 12, resp.13 mesiacov: 30 dní

Popis činností: výkon vedecko-výskumných činností, práca v laboratóriu, príprava vzoriek, realizovanie laboratórnych pokusov, analýza vstupných surovín

Projektový team 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, emal_sobat@yahoo.com

Predpokladaný rozsah prác: 12 mesiacov

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

Ostatní členovia teamu partnera – odborní zahraniční experti

Pozícia: Soil Advisor

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

Predpokladaný rozsah prác: 12 mesiacov

Pozícia: Agronomy Advisor

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

Predpokladaný rozsah prác: 12 mesiacov

Pozícia: Agricultural Economics Advisor

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

Predpokladaný rozsah prác: 12 mesiacov

Pozícia: Pomocná sila – robotníci (Field Staff)

Popis činností: starostlivosť o pokusné polia, každodenný výkon a monitoring v teréne

Predpokladaný rozsah prác: 7 mesiacov