

DETAIL SPOLUPRÁCE

BILATERÁLNA SPOLUPRÁCA

Využitie superabsorpčných polymérov

Základné informácie

Financujúci subjekt	Slovenská agentúra pre medzinárodnú rozvojovú spoluprácu
Prijímajúca krajina	Gruzínsko
Impl. subjekt	Pewas
Kód impl. subjekt	Inštitúcia súkromného sektora
Geo lokácia	Tbilisi, GE
Zemepisná dĺžka	44.83368
Zemepisná šírka	41.69411
Dátum zazmluvnenia záväzku	29.10.2018
Dátum ukončenia záväzku	31.10.2019
Mena	EUR

Popis

Gruzínsko je vo všeobecnosti považované za krajinu s bohatými vodnými zdrojmi a dostatočným úhmom zrážok. Tie sú však z regionálneho a časového hľadiska distribuované nerovnomerne a nedokážu pokryť potrebu vody pre poľnohospodárstvo, ktoré je tak nútené spotrebúvať významnú časť zásob pitnej vody (detailné štatistiky sú uvedené v časti „5.3“). Cieľom nami navrhovaného projektu je overenie možnosti zvýšiť objem pitnej vody v lepšej kvalite pre obyvateľstvo cestou šetrenia spotreby a maximalizácie využitia vody spotrebúvanej v poľnohospodárstve. Navrhovaným riešením je využitie superabsorpčných polymérov rady Aquaholder™ vyvinutých pre poľnohospodárstvo, ktoré sú do seba schopné naabsorbovať veľké množstvo vody a následne ich postupne v čase sucha uvoľňovať do koreňového systému rastlín. Využitím absorbentov tak dochádza k zníženiu odparivosti vody a zabráneniu jej preniknutia do podzemných vôd, čím dochádza k značnému zníženiu jej spotreby. Na základe predchádzajúcich pokusov sme preukázali, že pri použití absorbentov je možné dosiahnuť až 50%nú úsporu vody, napr. dvojnásobným predĺžením intervalov zavlažovania pri zachovaní rovnakých hektárových výnosov. Absorbenty taktiež vykazujú retenčné vlastnosti pesticídnych prípravkov a hnojív. Vďaka tejto vlastnosti sú absorbenty potenciálne schopné v sebe tieto látky zadržať a znížiť ich prienik do spodných vôd, čo by mohlo mať za následok zvýšenie ochrany vôd pred kontamináciou chemickými látkami. Možnosť uplatnenia Aquaholder™ a prenos nových vedeckých výsledkov do praxe (medzičasom oceneného v rámci inovatívneho EÚ grantového programu Horizont 2020 a tiež podporeného stanoviskami MŽPSR, MPSR a MZČR v rámci akčného dokumentu „H20DNOTA JE VODA“) bude overená v spolupráci s renomovaným lokálnym partnerom Scientific-Research Centre of Agriculture.

Závazky a vyplatená suma (EUR)

Rok	Závazky	Vyplatená suma
2018	100 000 €	0 €
Spolu	100 000 €	0 €

Rozdelenie sektorov

Názov sektoru	Podiel
Poľnohospodárske vodné zdroje	100.0 %

Štatistiky

Štatistiky zobrazujú pomer projektu Využitie superabsorpčných polymérov voči ostatným filtrovaným pomociam

Všetky krajiny

Všetky toky

Všetky finan...

Porovnanie podľa regiónu



Využitie superabsorpčných polymérov

Ostatné filtrované pomoci