

## **Odpadová voda - kľúč k udržateľnému zavlažovaniu**

*In: Svetové pôdohospodárstvo, roč. XII, 2010, č.10, str.1*

Kvôli rastúcemu tlaku na potrebu vody v poľnohospodárstve sa objavuje rastúci globálny záujem využitia odpadovej vody ako udržateľného zdroja pre zavlažovanie pre poľnohospodárske aktivity na celom svete.

V súčasnosti sa v poľnohospodárstve používa iba malá časť spracovanej odpadovej vody, avšak implementácia tejto techniky získava v niektorých krajinách čoraz väčšiu podporu.

Podľa Organizácie Spojených národov, Španielsko a Mexiko využívajú vysoký podiel „regenerovanej“ vody na zavlažovanie fariem.

Zavlažovanie bolo predmetom diskusií a analýz Svetového týždňa vody v Štokholme, kde sa uviedlo, že recyklovanie mestskej odpadovej vody a jej použitie na produkciu potravinových plodín môže pomôcť k zmierneniu problémov nedostatku vody a redukcii znečistenia vody.

Podľa správy *Bohatstvo odpadu: Ekonomika využitia odpadovej vody v poľnohospodárstve*, publikovanej Organizáciou spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO), prípadové štúdie odкрývajú, že bezpečne využívaná odpadová voda na produkciu potravín môže poskytnúť cestu na zmiernenie konkurencie miest a poľnohospodárstva pre vodu v regiónoch s rastúcim nedostatkom vody.

Farmári budú takisto schopní zabrániť nákladom na čerpanie spodnej vody, zatiaľ čo prítomnosť živín v odpadovej vode zníži ich náklady na hnojivá.

### **Neupravená odpadová voda je nevhodná**

Správa zdôrazňuje, že surová a neupravená odpadová voda je nevhodná na použitie na zavlažovanie a že na zabezpečenie správnej aplikácie vody je vždy nutná vhodná úprava a recyklácia a takto upravená voda bude obsahovať správne živiny.

Zatiaľ čo budovanie systémov na úpravu a recykláciu vody, ktoré budú schopné vhodnej manipulácie s odpadovou vodou si bude vyžadovať zvýšené vstupné kapitálové investície a nasledujúce prevádzkové náklady, hlavný úžitok takýchto schém je pravdepodobne v hodnote čistej vody použiteľnej pre vysokohodnotného mestského alebo priemyselného použitia. Toto zredukuje náklady miestnych úradov na hľadanie dodatočných dodávok prostredníctvom nákladnejších možností.

A náklady môžu byť naďalej vyrovnávané použitím bioplynu vyrobeného počas intenzívnej úpravy ako zdroja energie alebo potenciálne cez predaj uhlíkových kvót.

„Znovupoužitie odpadovej vody v poľnohospodárstve nie je iba cestou ako riešiť problémy nedostatku a znečistenia, v mnohých situáciách je to extrémne úsporné riešenie a počet schém opätovného využitia narastie, čo potvrdzuje aj správa,“ dodal Pasquale Steduto z FAO.

Uskutočiteľnosť opätovného využitia vody v poľnohospodárstve závisí na miestnej situácii a podmienkach, ktoré ovplyvňujú rovnováhu nákladov a ziskov, uvádza správa FAO.

Ekonomický odhad navrhovaných projektov bude urobený na základe regionálneho hľadiska a bude nevyhnutné vyriešiť potreby a benefity pre rôznych užívateľov vody.

„Je nepravdepodobné, že takéto schémy by boli ekonomicky oprávnené pokiaľ by išlo iba o poľnohospodárstvo,“ dodáva správa. „Výhody pre mestských a priemyselných užívateľov budú relatívne veľké a v mnohých prípadoch budú hlavným odôvodnením pre projekt.“