

REZUMATUL ETAPEI 4

La nivelul **Proiectului Complex Tehnologii inovative pentru irigarea culturilor în condiții de climat arid, semiarid și subumed-uscat (SMARTIRRIG)**, etapa 4, **activitățile planificate au fost realizate integral, gradul de îndeplinire al obiectivelor fiind de 100%.**

Indicatorii de rezultat atinși sunt: 1 studiu final de evaluare a eficienței tehnologiei inovative de irigare / fertirigare subterană; 1 studiu final de evaluare a eficienței irigații mobile de precizie; 1 studiu final de evaluare a impactului efluentului asupra plantelor; 1 studiu final de evaluare a impactului efluentului asupra solului; 1 studiu final de evaluare a potențialelor riscuri pentru sănătatea umană induse de aplicarea soluției tehnologice; 1 metodă experimentare; 3 articole acceptate pentru publicare în reviste indexate ISI; 1 articol publicat în revistă indexată BDI și 1 articol trimis la evaluare pentru publicare în revistă indexată BDI.

În cadrul **proiectului component 1 - Tehnologie inovativă pentru irigare / fertirigare subterană a culturilor de plante prășitoare specifice zonelor aride**, s-a elaborat studiul final de evaluare a eficienței tehnologiei inovative de irigare / fertirigare subterană; 1 articol a fost acceptat pentru publicare în Proceedings indexat ISI; 1 articol a fost trimis spre evaluare pentru publicare în Proceedings indexat BDI; s-a participat la două saloane ale cercetării, inovării și invenției unde s-a obținut o medalie de aur și o diplomă de excelență.

În cadrul **proiectului component 2 - Sistem mobil inovativ pentru alimentarea cu energie electrică a instalațiilor de irigare și fertirigare folosind energia fotovoltaică și eoliană** s-a efectuat testarea funcționării sistemului de alimentare mobil în condiții reale de funcționare a instalației de irigare/fertirigare subterană.

În cadrul **proiectului component 3 - Sistem inovativ pentru irigarea mobilă de precizie a culturilor de leguminoase și plante prășitoare** s-a elaborat studiul final de evaluare a eficienței irigații mobile de precizie; s-a participat la un târg internațional de invenție unde s-a obținut un premiu special.

În cadrul **proiectului component 4 - Soluție tehnologică inovativă de valorificare a apelor uzate pentru irigarea culturilor agricole energetice** s-a elaborat studiul final de evaluare a impactului efluentului asupra plantelor și asupra solului; s-a elaborat studiul final de evaluare a potențialelor riscuri pentru sănătatea umană induse de aplicarea soluției tehnologice; 2 articole au fost acceptate pentru publicare în reviste indexate ISI.

În cadrul **proiectului component 5 - Tehnologie inovativă de fertirigare în plantații pomicole și viticole specifice climatului arid și subumed-uscat** s-a efectuat experimentarea finală a echipamentului de fertirigație în condiții reale de exploatare; s-a înregistrat o cerere de brevet de invenție EPO; 1 articol a fost publicat în revistă indexată BDI; un articol a fost premiat de către ASAS București cu premiul Valentin Scripciu