

13.07.2020 - Importanța metodei de irigare în asigurarea necesarului de apă la diferite specii de plante

Conform planului de manifestări științifice prevăzute pentru anul 2020, în cadrul contractului nr 27 PCCDI/2018 **PROIECT COMPLEX:** „*Tehnologii inovative pentru irigarea culturilor în condiții de climat arid, semiarid și subumed-uscat (SMARTIRRIG, SCDCPN Dăbuleni avea programată masa rotundă: „Importanța metodei de irigare în asigurarea necesarului de apă la diferite specii de plante”.*



În cadrul demonstrației practice care s-a realizat în ziua de 13.07.2020, s-au prezentat două metode moderne de irigare a culturilor agricole pe solurile nisipoase:

- a) irigarea subterană la cultura sorgului pentru boabe;
- b) irigarea de suprafață a culturii de fasoliță.



În cadrul primei metode s-au utilizat 2 adâncimi de îngropare a rețelei subterane, la 20 și respectiv 40 cm. Poligonul experimental a avut o suprafață de 3000 mp. Pomparea apei în rețeaua subterană s-a făcut prin utilizarea panourilor solare și a energiei eoliene (panourile solare s-au utilizat în condițiile unei zile însorite cu radiație diurnă ridicată) iar energia eoliană în condiții cu nebulozitate accentuată). S-a asigurat o presiune cuprinsă între 0,8-1,5 barr.

Instalația de irigare a fost dotată și cu dispozitiv de fertirigare, distribuția apei în rețea făcându-se complet automatizat. Instalația prezentată dă posibilitatea realizării unor coeficienți de performanță ridicați, computerul asigurând toate procesele care concură la realizarea unei irigații uniforme, economisirii apei și eficientizării consumului de apă de către planta de cultură.

În cadrul celei de-a doua metode de irigare (irigarea de suprafață, localizată) se utilizează rampe cu diferite furtune reglabile, cu tambur și dozarea economică a apei și conducerea în cei mai buni parametri la nivelul plantelor de fasoliță.

Ambele metode reprezintă o noutate în România, cu aplicabilitate largă nu numai pentru plantele experimentate dar și pentru majoritatea culturilor de cereale, legume, pomi și vie.

La demonstrațiile din teren, au fost prezenți reprezentanții INMA București, participanți în realizarea proiectului. Au participat deasemenea cercetătorii și șefii de laboratoare experimentale din SCDCPN Dăbuleni.

