

RAPORT DE IMPLEMENTARE

PROIECT CNFIS-FDI-2021-0126

Titlul: Întreținerea infrastructurii de susținere a activităților didactice în domeniul irigațiilor la UCV-SCDA Caracal pentru dezvoltarea abilităților profesionale ale studenților

Scopul proiectului a constat în repararea și aducerea la parametri optimi a infrastructurii de susținere a activităților didactice în domeniul irigațiilor la UCV-SCDA Caracal.

Toate obiectivele proiectului au fost realizate în conformitate cu planul din contractual de finanțare.

Obiectivele și rezultatele obținute pe activități:

Obiectiv 1. Creșterea capacității instituționale a UCV destinate formării studenților în domeniul irigațiilor prin repararea infrastructurii educaționale și de cercetare la SCDA Caracal:

- înființarea unor culturi didactice și experimentale;
- întreținerea bazei materiale existente;
- dezvoltarea de colaborări cu firme și instituții specializate din țară și străinătate.

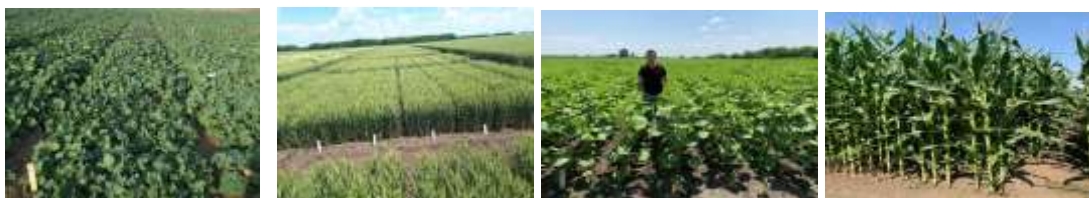
Activități:

A.1.- Îmbunătățirea calității, modernizarea activităților și serviciilor didactice și de cercetare în cadrul culturilor experimentale la speciile existente (rapiță, grâu, floarea soarelui, porumb).



La cele 4 culturi s-au aplicat verigi tehnologice diferențiate și produse de protecția plantelor pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor, cu o nouă formulare.

A.2.- Organizarea de culturi didactice și experimentale cu noi genotipuri performante, cu potențial productiv ridicat, toleranță ridicată la condițiile de stres, boli și dăunători, în contextul schimbărilor climatice globale. Câmpul experimental a cuprins la fiecare cultură 25 genotipuri noi.



S-a pregătit suprafața pentru semănarea noilor genotipuri, au fost executate lucrările de bază și de pregătire a patului germinativ și au fost semănate și întreținute cultivarele, astfel încât să avem o răsărire uniformă și plantele să-și exprime întregul potențial biologic.

A.3.- Utilizarea eficientă a echipamentelor și utilajelor în activitatea didactică și de cercetare și producție agricolă.

Permanent s-a asigurat mentenanța la sistemele de mașini și utilaje: pentru lucrările solului, pentru semănat, pentru irigații, pentru protecția fitosanitară și recoltat.



A.4.-Dezvoltarea de colaborări cu instituții specializate și companii de profil din țară și străinătate în vederea asigurării unei integrări pe piața muncii rapide și eficiente a viitorilor absolvenți ai Universității din Craiova.



Creșterea cerințelor pentru hrană, pe fondul unor schimbări climatice globale, au necesitat măsuri urgente în ceea ce privește tehnologiile de cultură, utilizarea de produse inovative și a unor cultivare performante, cu un înalt potențial productiv și toleranță ridicată față de factorii perturbatori. Au fost dezvoltate mai mult de 20 colaborări cu firme specializate din țară și străinătate.

Obiectiv 2. Creșterea impactului educațional și științific prin promovarea activităților și serviciilor modernizate cu sprijinul proiectului, precum și diseminarea rezultatelor obținute prin organizarea de evenimente educațional-științifice și activități instructiv-educative și de cercetare aplicativă.

A.1.- Organizarea de activități instructiv-educative și de cercetare aplicată cu studenții și masteranzii din agricultură, pentru pregătirea acestora direct în activitatea din agricultură.



S-au organizat activități de cunoaștere agrobiologică directă a celor mai performante soiuri și hibrizi de cereale și plante tehnice, precum și necesarul de apă al acestora și comportarea în condiții limitative de cultură.

A.2.- Organizarea unor evenimente educaționale și științifice în cadrul UCV-SCDA Caracal pentru promovarea rezultatelor obținute.

Evenimentele educaționale au promovat către fermieri, studenți și masteranzi din agricultură rezultatele obținute privind: noi soiuri și hibrizi, noi verigi tehnologice la cele 4 specii agricole, noi metode de utilizare eficientă a apei, calendare eficiente de combatere a buruienilor, bolilor și dăunătorilor.

Evenimentele științifice „Ziua rapiței și a grâului,” și „Ziua florii soarelui și porumbului,” au avut ca scop diseminarea rapidă, într-o formă ușor accesibilă, a rezultatelor proiectului către fermieri, studenți și masteranzi, a informației științifice, fundamentate pe baza rezultatelor cercetărilor curente și anterioare.



A.3. Organizarea de activități pentru diseminarea rezultatelor științifice obținute de cercetători, în parteneriat cu studenții.

Au fost organizate prezentări de produse la expozițiile organizate la Universitatea din Craiova și alte locații, respectiv încurajate participările echipelor mixte formate din cadre didactice, studenți și cercetători, care au prezentat articole de specialitate publicate în manifestări științifice de profil.

Obiectiv 3. Repararea și întreținerea bazei materiale existente la nivelul formării studenților și cercetării, prin crearea de condiții optime în scopul folosirii educaționale a acesteia pentru studenți, masteranzi și doctoranzi.

A.1.- Repararea și aducerea la parametri a bazei materiale a SCDA Caracal pentru creșterea nivelului formării practice a studenților și cercetării în etapele următoare. În acest sens s-a reparat 1 laborator și holul aferent.

A.2.- Depozitarele (5) pentru echipamentele de irigații și 1 grup sanitar din câmpul didactic și de cercetare al UCV-SCDA Caracal vor fi reparate în scopul realizării obiectivelor propuse.



În acest sens, la depozitarii a fost refăcut exteriorul, structura invelitorii, a fost betonată podeaua, iar grupul sanitar a fost reparat: hidrofor, gresie, faianță, obiecte sanitare specifice.

A.3.- Bazinul de aspirație apă irigații și o antenă de irigații vor fi aduse la parametrii optimi de funcționare.



Pe barajul de acumulare aparținând UCV-SCDA Caracal s-a refăcut priza (bazinul de aspirație), iar o antenă de irigații cu hidranți a fost reparată, în concordanță cu cerințele specifice ale noilor instalații de irigare.

Obiectiv 4

Pregătirea și formarea profesională participativă a studenților, bazată pe cercetare și dezvoltarea abilităților practice.

A.1.-Formarea și pregătirea profesională a studenților în domeniul irigațiilor și crearea abilităților practice.

Pe parcursul acestei activități studenții au fost inițiați în:



-Cunoașterea culturilor, bilanțul apei în sol, consumul de apă al speciilor luate în studiu, precum și probleme de cercetare care vizează agrofitehnia;

-Elaborarea unor tehnologii de cultură pentru speciile propuse, bazate pe utilizarea eficientă a apei pentru irigații, ca premiză a dezvoltării unei agriculturi durabile, prietenoasă cu mediul înconjurător;

A.2.- Implicarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în utilizarea platformelor de cercetare-inovare și dezvoltarea cunoștințelor profesionale.

Accesul studenților într-o bază de cercetare (UCV-SCDA Caracal), cu o activitate complexă de cercetare-dezvoltare și rezultate recunoscute la nivel național și internațional, a condus la îmbunătățirea calității învățământului superior, la formarea profesională a studenților și transpunerea celor mai valoroase rezultate în activitatea de producție.

A.3.- Identificarea unor tematici de cercetare moderne legate de lucrările de finalizare a studiilor universitare.

Activitatea depusă de studenți a condus la definirea unor serii de teme de cercetare care se vor concretiza în teme de licență/disertație/doctorat, teme care vor fi dezvoltate de studenții UCV în cadrul activității didactice specifice.

DIRECTOR PROIECT,
CS I dr.ing. Eugen PETRESCU