



Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală

Bulevardul Mărăști Nr. 61, sector 1, București, cod 011464, Tel: + 4021.313.60.87, Tel/Fax: + 4021.313.60.96
E-mail: office@iceadr.ro, web: www.iceadr.ro

*Către,
Cabinetul Președintelui A.S.A.S*

Referitor la adresa nr. 4941/07.12.2015, Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurala (I.C.E.A.D.R) vă transmite Raportul de activitate pentru anul 2015.

Raportul cuprinde următoarele puncte:

1. Numărul și încadrarea în programele de cercetare (naționale, sectoriale, nucleu, european și internaționale) ale proiectelor contractate de ICEADR și funcția deținută (director de proiect, partener).
2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate și obiectivele cercetărilor proprii de profil, susținute din venituri proprii;
3. Rezultatele obținute pentru fiecare obiectiv, prezentate în mod concret și sintetic;
4. Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale, cu indicarea numărului de lucrări cotate ISI;
5. Rezultate valorificate sau în curs de valorificare și importanța lor competitivă pe plan intern și extern (inclusiv brevete și omologări).
6. Manifestări științifice organizate de ICEADR și participări la evenimente științifice interne și externe;
7. Participări la târguri și expoziții
8. Activități de diseminare a rezultatelor obținute de ICEADR către beneficiari;
9. Cercetări de perspectivă;
10. Dificultăți - propuneri de rezolvare.

Dr. ing. Alexandru LĂPUȘAN
Director al ICEADR

1. Numărul și încadrarea în programele de cercetare (naționale, sectoriale, nucleu, european și internaționale) ale proiectelor contractate de ICEADR și funcția deținută (director de proiect, partener)

Activitatea de cercetare a ICEADR în anul 2015, s-a derulat în cadrul:

- Planului Sectorial al MADR "ADER 2015-2018" – 4 proiecte de cercetare în calitate de coordonator principal;
- Planului tematic propriu de cercetare – 5 proiecte tip

2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate și obiectivele cercetărilor proprii de profil, susținute din venituri proprii

Obiectivele proiectelor de cercetare contractate

- A. Abordări conceptuale ale agriculturii convenționale și ecologice în sectorul horticola
- B. Analiza SWOT a celor doua sisteme de agricultură (convențională și ecologică) pentru sectorul horticola
- C. Analiza privind modalitatea de automatizare a procesarii datelor utilizand tehnica informațională pentru elaborarea programului de calcul al tehnologiilor cadru de cultură și a bugetelor de venituri și cheltuieli
- D. Analiză modele constructive de solarii si alegerea soluției optime din punct de vedere tehnologic și economic
- E. Studii și analize privind indicatorii tehnico-economici ai producției vegetale pentru agricultura convențională și agricultura ecologică
- F. Sudiu privind lucrarile mecanizate si manuale pentru zona de câmpie, deal si munte
- G. Metodologia de calcul a normelor de producție și de consum pe categorii energetice pentru diferite culturi vegetale în zona de câmpie, deal, munte
- H. Studiu privind situația sectorului de legume-fructe pe plan național și comunitar

Obiectivele cercetărilor proprii

- I. Elaborare proiecte tip pentru Submasurile 4.1 „ Investitii in exploatatatiile agricole” si 6.1 „Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri”

3. Rezultatele obținute pentru fiecare obiectiv, prezentate în mod concret și sintetic

3.1 Rezultatele proiectelor de cercetare

- **1 Studiu** ce reliefează concepte și principii generale despre agricultura convențională și ecologică precum și stadiul actual al cercetărilor privind agricultura convențională și ecologică în sectorul horticol;
- **1 Analiza SWOT** – în care au fost evidențiate punctele tari, punctele slabe, oportunitățile și riscurile, structurate pe următoarele dimensiuni: Disponibilitatea producției de legume proaspete și procesate; Accesul la hrană; Stabilirea ofertei; Siguranța și calitatea alimentației.
- **1 Studiu** privind stabilirea ipotezei inițiale din punct de vedere al tehnologiei informației, ce are în vedere elaborarea sistemului de calcul pentru tehnologii cadru de producție și pentru bugete de venituri și cheltuieli;
- **1 Studiu** ce vizează o analiză a modelelor constructive de solarii cu scopul implementării soluției optime de solarii din punct de vedere tehnologic și economic la SCDL Buzău

- **1 Studiu** privind indicatorii tehnico-economici ai producției vegetale în plan teritorial și analiza lor multianuală. Pentru sistemul de agricultură convențională a fost calculat ritmul mediu anual de creștere pentru 7 indicatori (suprafata fondului funciar după modul de folosință, parcul de tractoare și mașini agricole, suprafața cultivată cu principalele culturi, producția agricolă vegetală, producția medie la hectar, valoarea producției agricole, indicatori de agro-mediu – suprafața terenurilor amenajate cu: lucrări de irigații, lucrări de desecare, lucrări de combatere a eroziunii solului, cantitățile de îngrășăminte chimice, naturale și pesticide administrate.), pe baza seriilor de date cronologice 2004-2014, fapt ce a permis ierarhizarea regiunilor pentru indicatorii luați în studiu, precum și analiza eficienței economice globale din agricultură (pe baza indicatorilor consumuri intermediare, valoarea producției agricole, valoarea adăugată brută (VAB), productivitatea muncii, etc.). Referitor la agricultura ecologică de pe site-ul MADR au fost analizate 12 organisme de inspecție și certificare (OIC). Din cele 12.515 certificate emise în anul 2014, 2.842 au fost eliberate în sectorul vegetal pentru agricultura în sistem ecologic.
- **1 Analiza SWOT** - Analiza seriilor de date statistice pentru agricultura convențională și agricultura ecologică a fost utilizată pentru a valida analiza SWOT rezultată, realizând o evaluare a indicatorilor tehnico-economici (în perioada 2004-2014) și poate un prim inventar al proiectelor strategice care ar putea fi dezvoltate în cadrul regiunilor cu scopul eficientizării celor două sisteme de producție.

- **1 Studiu** privind lucrările mecanizate și manuale pentru zona de câmpie, deal, munte și care vizează identificarea și stabilirea lucrărilor tehnologice și manuale utilizate pentru diferite culturi vegetale/tipuri de exploatații agricole;

- **1 Metodologie** determinare a consumului de combustibil conform laboratorului de testare a tractoarelor propusă de INMA București. Pentru fiecare gamă de tractoare corespunzătoare fiecărei categorii de ferme stabilită prin Legea 37/2015 se stabilesc principalele lucrări agricole ce se desfășoară de la înființarea culturii până la recoltare și eliberarea terenului de resturi

vegetale. Corespunzător principalelor lucrări agricole, se aleg câte 3 tractoare reprezentative pentru fiecare gamă (≤ 45 CP; 46-80 CP; 81-120 CP; 121-360 CP; >360 CP) și se determină consumul de combustibil pentru o încărcare de 100%; 75%; 50% din puterea nominală a motorului tractorului în agregat cu diverse mașini agricole care se pretează realizării lucrărilor principale de mai sus.

- **1 Studiu** privind importanța sectorului de legume-fructe și situația acestuia la nivel național și comunitar; analiza filierei de legume fructe pe următoarele verigi: colectarea, transportul, condițiile de depozitare, metodele de sortare, tehnologiile de procesare, piața de desfacere, etc, precum și situația organizațiilor și grupurilor de producători din sectorul legume-fructe, organizații interprofesionale
- **1 Analiza SWOT** a lanțului scurt de valorificare a legumelor și fructelor, în vederea identificării oportunităților proiectării de modele de lanțuri scurte de valorificare.

3.2 Rezultatele cercetărilor proprii

Pentru a veni în sprijinul fermierilor interesați să acceseze subMăsurile 4.1, 6.1 și 19.1, ICEADR a întocmit proiecte-tip, menite a-i susține pe beneficiari, proiecte puse la dispoziția solicitanților în mod gratuit. Prin elaborarea proiectelor tip s-a urmărit să se creeze modele de ferme pentru producătorul agricol din sectorul agricol vegetal și legumicultură (solarii) precum și modele de ferme pentru instalarea tinerilor fermieri. Pentru fiecare submasură au fost elaborate proiecte tip, după cum urmează:

Pentru submasura 4.1 "Investitii in exploatarele agricole"

1. **Proiect tip:** Achiziție de utilaje agricole în ferma vegetală - Studiu de fezabilitate
2. **Proiect tip:** Înființarea unei ferme de legume în spații protejate - Studiu de fezabilitate

Pentru submasura 6.1 "Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri"

1. **Proiect tip:** Ferma de vaci de lapte - capacitate 30 capete - Plan de afaceri
2. **Proiect tip:** Ferma de taurine la îngrășat - capacitate 65 capete - Plan de afaceri

Pentru submasura 19.1 "Sprijin pregătitor elaborare strategii dezvoltare locală"

1. **Proiect tip:** Sprijin pregătitor pentru elaborarea strategiilor de dezvoltare locală - Plan de dezvoltare locală
- 4. Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale, cu indicarea numărului de lucrări cotate ISI**

Nu este cazul

5. Rezultate valorificate sau în curs de valorificare și importanța lor competitivă pe plan intern și extern (inclusiv brevete și omologări)

Rezultate valorificate:

- Rezultatele obținute sunt valorificate de MADR.

Importanța lor competitivă pe plan intern și extern (inclusiv brevete și omologări)

- Studiile efectuate asigură în mod particular un diagnostic pentru sectoarele analizate (vegetal, legumicol, floricol, plante medicinale, filiera de legume fructe) în cadrul orizontului de timp analizat (2000-2014), indicând starea de fapt a situației din domeniile analizate, precum și tendința de evoluție a sectoarelor, iar prin analizele SWOT identificarea oportunităților și direcțiilor strategice ce se conturează pentru dezvoltarea sectorului agricol

6. Manifestări științifice organizate de ICEADR și participări la evenimente științifice interne și externe

Nr. crt.	Specificare	Denumire manifestare organizată	Număr lucrări
1.	Manifestările științifice organizate de ICEADR	Simpozionului Științific Internațional – <i>Agrarian Economy and Rural Development - Realities and Perspectives for Romania</i> – ICEADR, București, Editia a 6-a, 20-21 noiembrie 2014, ISSN 2285–6803, ISSN-L 2285–6803	18
1	Manifestări științifice la care ICEADR a participat	Conferința Internațională a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București "Agricultură pentru viață, viață pentru agricultură" 4 - 6 iunie 2015, București, România, SCIENTIFIC PAPERS SERIES D ANIMAL SCIENCE Volume LVIII, ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750 International Database Indexing: CABI, Index Copernicus, Google Scholar, CNCSIS B+, DOAJ, Cite Factor (Academic Scientific Journals), Scipio, OCLC, PBN (Polish Scholarly Bibliography), Research Bible, Universal Impact Factor	2
2		International Conference on Theoretical and Applied Economic Practices "ECONOMIC GROWTH IN CONDITIONS OF GLOBALIZATION", X-th edition, October 15-16, 2015 Chisinau, National Institute for Economic Research , ISSN 978-9975-4185-0-8; 978-9975-4185-1-5 (VOL I); 978-9975-4185-2-2 (VOL. II);	1
3		Sesiunea științifică internațională Cercetări de Economie Agrară și Dezvoltare Rurală cu tema "Economie agroalimentară și dezvoltare rurală în țările din Sud-Estul Europei - Provocări Pentru Viitor", 10 decembrie 2015, IEA, Academia Romana	1
4		International Scientific Conference „Sustainable agriculture and rural development in terms of the Republic of Serbia strategic goals realization within the Danube region“ - regional specificities - December 10-11th 2015, Belgrade, Serbia , Volumul Conferinței Internaționale, ISBN 978-86-6269-026-5, indexat in MPRA - Munich Personal RePEc Archive - Sustainable agriculture and rural development in terms of the Republic of Serbia strategic goals realization within the Danube region	1

7. Participări la târguri și expoziții

Participare la Târgul INDAGRA, pe data de 30 octombrie 2015, cu 2 lucrări:

- „*Evaluarea Exploatațiilor Agricole pentru Dezvoltarea Proiectelor*”
- „*Cooperarea Agricolă – oportunitate pentru micul producător agricol*”

În cadrul Conferinței “PNDR 2014-2020: 2015 – “PRIMUL AN DE IMPLEMENTARE. PERSPECTIVE 2016” din cadrul târgului internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei – INDAGRA, posted 10 Nov 2015, 15:03 by WEB MASTER

8. Activități de diseminare a rezultatelor obținute de ICEADR către potențialii beneficiari

Activități:

- crearea a 2 pagini web
 - <http://www.iceadr.ro> – Proiect ADER 13.1.1
 - [http://www.iceadr.ro/](http://www.iceadr.ro) - Proiect ADER 13.1.3
- 1 carte publicată
 - *”Agricultura convențională și ecologică în legumicultură, floricultură și cultura plantelor medicinale – abordări conceptuale – ” (2015), autori Berevoianu Rozi Liliana, Necula Diana Maria, Teodorescu Eliza Burnichi Floarea, Dumitru Alexandru Eduard, Veverca Dan, Editura ASE, ISBN: 978-060-34-0042-1*
- 5 proiecte tip publicate on-line www.iceadr.ro
- 2 întâlniri de lucru cu fermierii din județul Călărași și județul Olt pentru popularizarea subMăsurilor 4.1 și 6.1, precum și a proiectelor tip elaborate

Potențialii beneficiari

- MADR - pentru proiectele de cercetare din Planul sectorial ADER 2015-2018;
- Fermierii
- Tinerii fermieri

9. Cercetări de perspectivă – ICEADR are elaborată Strategia de cercetare – dezvoltare – inovare în domeniul economiei agrare și dezvoltării rurale, pe termen mediu și lung 2014-2020/2020-2030, ale cărei obiective vizează în mod special:

- Abordarea interdisciplinară și multisectorială în domeniul economiei agrare, dezvoltării durabile și bio-economiei;
- Orientarea direcțiilor de cercetare spre prioritățile naționale și europene:
 - dezvoltarea economică sustenabilă, prin consolidarea exploatațiilor agricole și îmbunătățirea activității agricultorilor;
 - dezvoltarea rurală durabilă, prin extinderea și diversificarea economiei rurale.
- Creșterea competitivității cercetării agricole prin restructurarea sistemului de CDI;

- Formarea profesională a fermierilor, prin continuarea și consolidarea programelor de instruire de bază, a programelor de învățare pe tot parcursul vieții și de dezvoltare a abilităților antreprenoriale;
- Dezvoltarea capacității administrative, a administrației centrale și locale, a agenților economici de a elabora și implementa politici publice, strategii și programe la nivel național și regional în domeniul asigurării securității alimentare naționale și a atingerii obiectivelor strategice Europa 2020;
- Sprijinirea și promovarea formelor asociative/de cooperare;
- Promovarea formelor de sprijin financiar pentru finanțarea, garantarea creditelor și gestionarea riscurilor din agricultură;
- Creșterea rolului cercetării în dezvoltarea și transferul rezultatelor către producătorii agricoli, industrie, consumatori.

Prezentăm din Strategia ICEADR câteva obiective specifice, pentru care ICEADR își propune să găsească soluții de rezolvare, prin realizarea unor studii care să răspundă cerințelor PNDR 2014-2020:

- Fundamentarea aplicării unor mecanisme pentru creșterea dimensiunii fizice a exploatațiilor mici de subzistență și de adaptare la nivelul capabilităților tehnologice, în vederea creșterii randamentului pe unitatea de suprafață și a veniturilor obținute din valorificarea producției agricole pe piață;
- Evaluarea impactului economic și efectele asupra mediului ale tehnologiilor ecologice;
- Crearea unor lanțuri alimentare scurte pentru fermieri, prin investiții integrate în modernizarea infrastructurii de producție, colectare, depozitare și procesare;
- Elaborarea și implementarea de programe de formare pentru tinerii fermieri;
- Elaborarea studiilor și analizelor pentru fundamentarea deciziilor sectoriale și implementarea politicilor agricole comune;
- Sprijinirea și promovarea formelor de cooperare agricolă care să asigure condiții pentru obținerea avantajelor economice de către micii producători, prin introducerea unor mecanisme economico-financiare inovative și adaptarea legislației;

Programul Intern de Cercetare pentru anul 2016 este în stadiul final, urmând să fie supus avizării de către Consiliul Științific și aprobat de către Consiliul de Administrație. Programul va fi completat în funcție de solicitările MADR.

10. Dificultăți întâmpinate în anul 2015 și propuneri

Nu este cazul

16.02.2016

**Intocmit,
Ana Ursu
Secretar științific ICEADR**

