

Antet contractor Beneficiar
Nr. ieșire... 643/(data) 20.12.2018

UEFISCDI
Nr. intrare...../(data).....

RAPORT DE IMPACT

Cecuri de inovare

Contract nr.: 68 CI/2017

Cod proiect: PN-III-P2-2.1-CI-2017- 0304

Contractor beneficiar: S.C. FERMA FRUMUȘICA S.R.L.

Tip beneficiar: Întreprindere mică/Întreprindere mijlocie

Contractor furnizor de servicii: INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURA MĂRĂCINENI

Tip furnizor servicii (INCD/UNI): I-AS

Denumire proiect: *Tehnologie inovativă de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor în livezile superintensive de cireș*

Acronim proiect: NOVATECHCERAS

Domeniu: Bioeconomie- Agro-alimentare

Perioada acoperită: 25.07.2017 - 31.12.2017

1. Rezultatele cercetării transferate de Furnizorul de servicii la Beneficiar - a se evidenția, conform raportului final, în ce au constat rezultatele transferate;

Obiectivul principal al proiectului l-a reprezentat creșterea performanței tehnico-economice și a competitivității agentului economic Ferma Frumușica SRL, prin utilizarea expertizei ICDP Pitești - Mărăcineni în vederea optimizării tehnologiei de combatere a bolilor și dăunătorilor la specia cireș.

În urma derulării proiectului, s-a realizat o tehnologie integrată de combatere a agenților de dăunare în livezile superintensive de cireș ale beneficiarului, cu produse și metode inovative, de ultimă generație, cu impact ridicat privind protejarea mediului și a biodiversității.

*În implementarea tehnologiei, s-a urmărit introducerea metodei "Atract and Kill" pentru combaterea dăunătorului *Rhagoletis cerasi*, a unor extracte vegetale (extracte de plante din familia Fabaceae cu efect insecticid - Deffort; extracte din coaja arborelui *Mimosa* - Mimox, cu efect antimicotic), precum și a unor produse cu efect de mărire a rezistenței la infecții și factorii de stres, precum Algiforte, Altosan și Kerafol Evo. De asemenea, utilizarea insecticidului biologic Laser 240 SC a limitat atât frecvența cât și intensitatea celorlalți dăunători prezenți: insecte defoliatoare și afide - *Myzus cerasi*.*

În controlul moniliozelor - *Monilia spp.*, produsele Copfort, Funguran OH 300 SC și Mimox, aplicate alternativ cu fungicidele Score 250 EC, Teldor 500 SC și Switch, s-au dovedit a asigura o bună eficacitate.

Tehnologia aplicată a avut un impact favorabil asupra biodiversității ecosistemului pomicol, în plantația de cireș evidențiindu-se prezența în număr mare a speciilor prădătoare de coccinellidae *Adalia bipunctata* și *Coccinella septempunctata* (larve și adulți), precum și *Chrysopa carnea* (ouă) și *Aphidoletis aphidimiza* (larve).

Transferul tehnologic către beneficiar constă în **implementarea tehnologiei inovative de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor la cireș**, incluzând un complex de măsuri preventive, respectiv un program de abordare și gestionare integrată a acestora, în vederea obținerii de fructe sănătoase, de cea mai bună calitate, potrivit exigențelor consumatorilor.

2. Valorificarea rezultatelor - a se evidenția aspecte legate de modul de valorificare a rezultatelor la 12 luni de la finalizare (industrializare – introducere în fabricație, potențialul de comercializare);

Ca urmare a colaborării dintre cei doi parteneri, ICDP Pitești - Mărăcineni și Ferma Frumușica SRL, beneficiarul proiectului a avut acces la o bază de date referitoare la spectrul de boli și dăunători care afectează plantațiile de cireș, precum și la soluțiile practice de prevenire și combatere ai acestora prin mijloace biotehnice și produse de protecția plantelor de ultimă generație, poziționate și aplicate corect în cadrul programelor integrate de fitoprotecție, în scopul optimizării tehnologiei.

Nu în ultimul rând, colaborarea dintre cei doi parteneri, a reprezintă o bună oportunitate pentru transferul rezultatelor din mediul științific în mediul de afaceri, rezultatele cu caracter aplicativ obținute, conducând la creșterea competitivității activității beneficiarului.

3. Impactul economic la 12 luni de la finalizare - a se evidenția aspecte legate de exploatarea afacerii rezultată în urma implementării rezultatelor proiectului, dezvoltarea cifrei de afaceri, creare locuri de munca, noi piețe, etc;

Tehnologia inovativă de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor la specia cireș, propusă și implementată în cadrul proiectului, prezintă o serie de avantaje:

- reducerea și eficientizarea lucrărilor de exploatare în livezi;
- reducerea numărului de tratamente cu insecticide și implicit reducerea costurilor;
- creșterea calității fructelor și implicit valorificarea superioară a acestora;
- creșterea competitivității pe plan național și chiar european a producătorilor de cireșe;

4. Impactul financiar la 12 luni de la finalizare:

Rezultat	Denumire	Venituri realizate în urma exploatării/vânzării (lei)
Produse	-	
Servicii	-	
Tehnologii	<i>Tehnologie inovativă de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor în livezile superintensive de cireș</i>	
Brevete și a alte titluri de proprietate intelectuală	-	
Altele	-	

5. Sustenabilitatea și impactul social - a se evidenția aspecte legate de creșterea calității produselor, serviciilor și tehnologiilor, creșterea competitivității întreprinderii, de resursa umană, mediu, calitatea vieții și securitate;

Creșterea preciziei tehnologiei de fitoprotecție a avut un impact favorabil asupra mediului prin reducerea numărului de tratamente chimice și înlocuirea acestora cu produse inovative de protecția plantelor. Prin aplicarea acestora, s-a asigurat menținerea rezervei de boli și dăunători sub PED, protejarea recoltei și a calității acesteia, potrivit cerințelor actuale ale consumatorilor.

*Utilizarea biotehnicii "Attract and Kill" s-a dovedit a fi o alternativă foarte bună pentru controlul dăunătorilor "cheie" ai cireșului: musca mediteraneană a fructelor - *Ceratidis capitata* și viermele fructelor - *Rhagoletis cerasi*. Această metodă, (adecvată pentru programele IPM și producție organică în conformitate cu Regulamentul 834/07/CE), limitează rolul tratamentelor chimice până la eliminarea efectelor negative ce țin de poluarea fructelor și a mediului înconjurător și contribuie la menținerea unui echilibru corect în ecosistemul pomicol.*

6. Indicatori realizați:

- Număr locuri de muncă realizate la beneficiar (create): 2
- Cu cât au crescut la beneficiar locurile de muncă: 12,5%
- Cifra de afaceri realizata la 12 luni de la finalizare proiectului: 12.863.072 lei
- Cu cât a crescut la beneficiar cifra de afaceri: 14,85%

7. Pe lângă cele menționate mai sus, **raportul de impact trebuie să conțină** și o prezentare succintă (2-3 paragrafe) a rezultatelor obținute în cadrul proiectului, rezultate ce urmează a fi diseminate de

Autoritatea Contractantă în materiale de promovare a rezultatelor obținute în cadrul programelor de finanțare. Menționăm că acest text trebuie să fie pe înțelesul publicului.

Prezentarea trebuie să fie însoțită de 2-4 poze reprezentative pentru proiect (format JPG).

Rezultatele obținute în urma derulării proiectului se adresează grupurilor de producători de cireșe și constau în realizarea unei tehnologii integrate de combatere a agenților de dăunare în livezile superintensive ale beneficiarului.

*Aspectul inovativ al proiectului este dat de utilizarea unor produse biologice, de ultimă generație, precum și a metodei biotehnice inovative "Attract and Kill" (atrage și ucide), pentru controlul dăunătorilor "cheie" ai speciei cireș: viermele fructelor - *Rhagoletis cerasi* și musca mediteraneană a fructelor - *Ceratidis capitata*.*


Soluția implementată în prezentul proiect privind controlul agenților de dăunare la specia cireș, reprezintă o alternativă viabilă pentru reducerea riscului tehnologic și comercial, datorită prevenirii apariției formelor de rezistență și reducerii numărului de tratamente.


Prin aplicarea tehnologiei propuse, s-a asigurat o stare optimă a plantației din punct de vedere fiziologic și fitosanitar, concomitent cu protejarea mediului ambiant, a biodiversității ecosistemului pomicol, a entomofaunei utile și a habitatului uman.

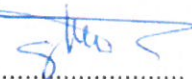


Declarăm, pe proprie răspundere, că datele furnizate prin prezentul Raport de impact sunt reale.

Contractor Beneficiar:

Reprezentant legal:
Director General:
Nume și prenume: Stan
Georgeta
Semnătura: 

Director economic/Contabil șef:
Nume și prenume:
Antonescu Dana Mihaela
Semnătura: 

Responsabil de proiect:
Nume și prenume:
Stan Georgeta
Semnătura: 

Telefon: 0723256136
Email: fermafrumusica@yahoo.com

Ștampilă

