

| FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr 8                                |  |                        |   |   |                         |
|--|--|------------------------|---|---|-------------------------|
| a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare |  |                        |   |   |                         |
| <b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>                         | Adaptarea și implementarea unei metode moderne, rapide și economice pentru testarea în precultură a infecțiilor virotice ale cartofului pentru sămânță, în conformitate cu cerințele agriculturii ecologice și performante |                        |   | <b>CATEGORIA DE PROIECT: PN09-20-01-05</b>        |                         |
| <b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>                         | <b>NR PN 09-20 DATA</b><br>01.03.2009  | <b>DURATA CONTRACT</b> | 45 LUNI   | <b>ACRONIM PROGRAM</b>                            | <b>PN09-20</b>          |
| <b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>  |  | <b>694.500. LEI</b>    | <b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b> |   | <b>694.500,00.. LEI</b> |
| <b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>                |  | INCDCSZ Brașov         |   | <b>CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 20/N/2009</b> |                         |

| 1) DENUMIRE REZULTAT <sup>2</sup>                            | Metode de diagnosticare a infecțiilor virotice moderne, rapide și economice corelate cu sisteme de agricultură performantă la cultura cartofului, conform cerințelor pieței |                          |
|--|---|--------------------------|
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI<br>(conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final  | Rezultate intermediare   |
| CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL                        |   |                          |
| 2.1 documentații, studii, lucrări                            | 21 lucrări științifice  | <input type="checkbox"/> |
| 2.2 planuri, scheme  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 2.3 tehnologii   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 2.4 procedee, metode   | x   | <input type="checkbox"/> |
| 2.5 produse informatice                                      | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 2.6 rețete, formule  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 2.7 obiecte fizice / produse                                 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 2.8 brevet invenție / altele asemenea                        | 2 cereri brevet   | <input type="checkbox"/> |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE                                     | 3.1 soluție/ model conceptual   | <input type="checkbox"/> |
|  | 3.2 model experimental/ funcțional  | x                        |
|  | 3.3 prototip  | <input type="checkbox"/> |
|  | 3.4 instalație pilot sau echivalent   | <input type="checkbox"/> |
|  | 3.5 altele .....  |                          |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE                                     | 4.1 tehnologiile societății informaționale  | <input type="checkbox"/> |
|  | 4.2 energie   | <input type="checkbox"/> |
|  | 4.3 mediu   | <input type="checkbox"/> |

Îmbunătățirea procesului de testare virotică a cartofului pentru sămânță, prin aplicarea unei metode care:

- nu mai implică obținerea de plante în seră, plante de la care se prelevau frunzele necesare pentru testare.
- necesită o durată redusă (nu se mai așteaptă 6-8 săptămâni pentru dezvoltarea plantelor)
- elimină consumul de apă necesar dezvoltării plantelor (în condițiile în care ne confruntăm cu urmările schimbărilor climatice, seceta) elimină utilizarea unor eventuale pesticide folosite pentru combaterea dăunătorilor din sere (impact ecologic benefic asupra mediului)
- elimină consumul de energie termică, electrică necesar pentru a asigura condițiile necesare pentru creșterea plantelor din sere (impact economic)

Reducerea perioadei de efectuare analizelor, devansarea certificării în precultura a cartofului pentru sămânță va veni în sprijinul cultivatorilor

**Prelevarea probelor direct din tuberculi**

|   |  |                          |  |  |
|---|--|--------------------------|--|--|
|   | 4.4 sănătate   | <input type="checkbox"/> | si fermierilor, care vor putea valorifica în timp util producția obținută<br>Utilizarea probelor prelevate din colți sau din tuberculi conduce la o reducere cu 60% a costurilor necesare (prin eliminarea etapei de creștere a plantelor în sere)<br>Utilizarea amestecurilor de 2 antiseruri determină o reducere cu 50% a consumului de reactivi pentru soluțiile tampon, substrat și microplăci, precum și o creștere substanțială a numărului probelor ce pot fi analizate/ciclu de testare.<br>Utilizarea noilor soluții tampon în campaniile de testare virotică ale cartofului pentru sămânță ar putea contribui la reducerea costurilor acestor analize (s-ar elimina importul de BSA, de polivinilpirolidona). |  |
|   | 4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară | x                        |  |  |
|   | 4.6 biotehnologii                                    | <input type="checkbox"/> |  |  |
|   | 4.7 materiale, procese și produse inovative          | <input type="checkbox"/> |  |  |
|   | 4.8 spațiu și securitate                             | <input type="checkbox"/> |  |  |
|   | 4.9 cercetări socio-economice și umaniste            | <input type="checkbox"/> |  |  |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>4</sup> | □□ ; □□ ; □□   |                          |  |  |
| 6) CARACTERUL INOVATIV                    | 6.1 produs nou                                       | <input type="checkbox"/> | Prin utilizarea unor rețete mai economice la obținerea soluțiilor necesare pentru testare (înlocuirea unor componente scumpe ale soluțiilor tampon) nu numai că se va putea reduce costul analizelor dar se va putea îmbunătăți și calitatea acestora (senzitivitatea, sensibilitatea)   |  |
|   | 6.2 produs modernizat                                | <input type="checkbox"/> |  |  |
|   | 6.3 tehnologie nouă                                  | <input type="checkbox"/> |  |  |
|   | 6.4 tehnologie modernizată                           | <input type="checkbox"/> |  |  |
|   | 6.5 serviciu nou                                     | <input type="checkbox"/> |  |  |
|   | 6.6 serviciu modernizat                              | <input type="checkbox"/> |  |  |
|   | 6.7 altele .....                                     | x                        |  |  |

| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ   |                          |                             |
|--|--------------------------|-----------------------------|
| documentație tehnico-economică   | <input type="checkbox"/> |                             |
| cerere înregistrare brevet de invenție   | X                        | Nr. A/01328 data 07.12.2011 |
|  | X                        | Nr. A/01329 data 07.12.2011 |
| brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)  | <input type="checkbox"/> | nr. .... data .....         |
| cerere înregistrare modele și desene industriale protejate   | <input type="checkbox"/> | nr. .... data .....         |
| modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)                          | <input type="checkbox"/> | nr. .... data .....         |
| cerere înregistrare marcă înregistrată   | <input type="checkbox"/> | nr. .... data .....         |
| mărci înregistrate (național, european, internațional)   | <input type="checkbox"/> | nr. .... data .....         |
| cerere înregistrare copyright  | <input type="checkbox"/> | nr. .... data .....         |
| înregistrare copyright (național, european, internațional)   | <input type="checkbox"/> | nr. .... data .....         |
| cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.                              | <input type="checkbox"/> | nr. .... data .....         |
| înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | <input type="checkbox"/> | nr. .... data .....         |

| 7) <sup>o</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII |                                       |                                     |                                  |  |                                  |                          |                      |                                   |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE                |                                       |                                     |                                  |  |                                  |                          |                      |                                   |
| NR CRT.   | VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA | PROCES VERBAL <sup>8</sup> NR./DATA | MOD DE VALORIFICARE <sup>9</sup> | ACTUL <sup>10</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA | VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>11</sup> | BENEFICIAR <sup>12</sup> | IMPACT <sup>13</sup> | PERSOANE AUTORIZATE <sup>14</sup> |
| 0   | 1                                     | 2                                   | 3                                | 5  | 6                                | 7                        | 8                    | 9                                 |
| 1   |                                       |                                     |                                  |  |                                  |                          |                      |                                   |
| 2   |                                       |                                     |                                  |  |                                  |                          |                      |                                   |
| 3   |                                       |                                     |                                  |  |                                  |                          |                      |                                   |

<sup>1</sup> denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art.

74 alin. (3) [din O.G. nr. 57/2002](#))

<sup>2</sup> se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

<sup>3</sup> se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

<sup>4</sup> conform [CAEN 2008](#), 2 cifre

<sup>5</sup> se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

<sup>6</sup> se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

<sup>7</sup> se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

<sup>8</sup> se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

<sup>9</sup> vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

<sup>10</sup> se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

<sup>11</sup> valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

<sup>12</sup> se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

<sup>13</sup> se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

<sup>14</sup> numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.