

## 7.1.6. Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii

Anexa 5

Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	2016	2017
Număr PRODUSE omologate	5	18
Număr SERVICII omologate	3	4
Număr TEHNOLOGII omologate	1	6

### 7.1.6.1. PRODUSE OMOLOGATE: 18

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1.	<p><i>Sistem tehnologic inteligent de irigare prin condensare în sere și solarii</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 662 / 2016 – 2017</p> <p>Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL</p> <p>Proces verbal de omologare: 378 / 14.04.2017</p>	<p>Omologare produs:</p> <p><i>Sistem tehnologic inteligent de irigare prin condensare în sere și solarii – SII</i></p> <p>Număr dosar: 216</p>	<p>Aprilie 2017</p>	<p><b>Instalația de optimizare a temperaturii în zona rădăcinilor plantelor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adâncimea buclei inferioare, 2 m</li> <li>• Adâncimea buclei superioare, 0,2 m</li> <li>• Nr. tronsoane de țevă Cu / PHD per buclă 16 / 16</li> <li>• Lungimea unui tronson de țevă Cu / PHD, 15 m</li> <li>• Distanța dintre tronsoane de același tip, 210 mm</li> <li>• Pompa de circulație <ul style="list-style-type: none"> <li>○ tip UPS 15-50 CIL 130</li> <li>○ tensiune alimentare, 230/50 V/Hz</li> <li>○ putere electrică maximă, 85 W</li> <li>○ nr. trepte turație : 3</li> <li>○ racord: 1”</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Instalația de condensare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nr. tronsoane de țevă Cu / PHD, 7 / 7</li> <li>• Distanța dintre tronsoane de același tip, 420 mm</li> <li>• Capacitatea rezervorului de apă rece, 500 l</li> <li>• <b>Solarul</b></li> <li>• Tipul solarului: cu pereți verticali gotic</li> </ul>	<p>Sistemul tehnologic inteligent de irigare este destinat pentru irigarea culturilor legumicole în câmp deschis sau în medii protejate (sere, solarii) în fermele legumicole, în special celor din zonele amenințate de deșertificare, pentru realizarea unei economii substanțiale a apei de irigat, prin valorificarea umidității din sol și aer, la o putere energetică instalată minimă.</p>

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiuni de gabarit, m               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 30, lungime</li> <li>○ 10, lățime</li> <li>○ 2,95, înălțime la tirant</li> <li>○ 5,3, înălțime la coamă</li> </ul> </li> </ul>	
2.	<p><i>Tehnologie și echipament tehnic inovativ de fertilizare în sistem ecologic, în livezi, cu distribuție în benzi, direct la rândurile de pomi</i></p> <p>Contract de cercetare nr. 8 N / 09.03.2016</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 663 / 2016-2017</p> <p>Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL</p> <p>Proces verbal de omologare: 1138/13.10.2017</p>	<p>Omologare produs:</p> <p><i>Mașina de distribuit îngrășăminte organice solide în benzi, direct la rândurile de pomi</i></p> <p>Număr dosar: 225</p>	Octombrie 2017	<p>Masa utilă, tmax.3,5</p> <p>Dimensiuni de gabarit ale mașinii, mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lungime cca.5150</li> <li>- lățime cca. 2200</li> <li>- înălțime cca. 2375</li> </ul> <p>Transportorul cu raclete dispuse pe lanț</p> <p>Acționarea transportorului mecanică, cu mecanism cu clichet</p> <p>Dispozitivul de împrăștiere centrifugal cu discuri</p> <p>Diametrul discurilor de distribuție centrifugală, mm640</p> <p>Turația discurilor, rot<sup>-1</sup> 480</p> <p>Diametrul rotoarelor cu spiră și cuțite, mm 440</p> <p>Acționare dispozitiv împrăștiere mecanică: de la PP a tractorului</p> <p>Tren de rularemonoax</p> <p>Ecartament, mm1400</p> <p>Lățimea medie a benzii de distribuție, mm cca.1000</p> <p>Viteza de deplasare, km/h</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în lucru 7</li> <li>- în transport 15</li> </ul>	<p>Mașina este destinată fertilizării cu îngrășăminte organice solide, în plantațiile de pomi fructiferi cu distanța între rânduri de 4 m.</p> <p>De asemenea, are un grad de aplicabilitate mărit, putând realiza și distribuția pe toată lățimea de lucru, în situația în care se utilizează pentru fertilizareapremergătoare culturilor de câmp.</p> <p>Mașina face parte din tehnologia de fertilizare cu îngrășăminte organice, completând gama utilajelor necesare efectuării lucrării de fertilizare.</p>
3.	<p><i>Cercetări privind fundamentarea unei tehnologii inovative de împădurire a terenurilor degradate, în pantă</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 664 / 2016 – 2017</p> <p>Beneficiar: POL DE</p>	<p>Omologare produs:</p> <p><i>Freza FM</i></p> <p>Număr dosar: 214</p>	Martie 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masa echipamentului, 60 kg;</li> <li>- Priza de putere, la 600 rot/min;</li> <li>- Dimetrul frezei, 350 mm;</li> <li>- Turația frezei, 270 rot/min,</li> <li>- Tip cuțit, în formă de L;</li> <li>- Număr de cuțite pe disc, 2 + 4;</li> <li>- Număr total de cuțite, 20 buc.;</li> <li>- Adâncimea de lucru reglabilă, max.15 cm;</li> <li>- Nivel maxim de zgomot: 87 dB – freză+motocultor.</li> </ul>	<p><i>Freza motocultor (FM), asigură prelucrarea solurilor degradate: decompactare, mărunțire și înglobare a resturilor vegetale și mărunțirea bulgărilor de pământ, activități importante pentru reînființarea a perdelelor forestiere, pe pante și nu numai, pentru reabilitarea zonelor degradate pe pante (max.15°). Prin înființarea de infrastructură verde se facilitează absorbția apei din precipitații și a substanțelor nutritive din sol, mărindu-se</i></p>

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL Proces verbal de omologare: 270.2/15.03.2017				stabilitatea terenului degradat. Totodată echipamentul tehnic poate fi utilizat cu succes la înființarea plantațiilor pomicole, în pepiniere.
4.	<p><i>Cercetări privind fundamentarea unei tehnologii inovative de împădurire a terenurilor degradate, în pantă</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016            Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII            CD: 664 / 2016 – 2017            Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL            Proces verbal de omologare: 270.3 / 15.03.2017</p>	<p>Omologare produs: <i>Lama LM</i>            Număr dosar: 215</p>	Martie 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masa echipamentului 42 kg;</li> <li>- Unghiul de înclinare stânga-dreapta: 0°, 10°, 15°, 25°;</li> <li>- Lățime de lucru: 1; 0,98; 0,94; 0,88 m;</li> <li>- Adâncimea de lucru: -140; -70; 0; 70; 140mm.</li> <li>- Nivel maxim de zgomot: 87 dB, freză + motocultor.</li> </ul>	<p><i>Lama (LM)</i> corespunde necesităților reale de echipamente tehnice care să permită reabilitarea zonelor degradate pentru pante de max. 15°. Modelul experimental de Lama (LM) este semi-purtat pe motocultor și se cuplează la sistemul de remorcare al acestuia, prin intermediul unui sistem de prindere și rigidizare demontabil.</p>
5.	<p><i>Cercetări privind fundamentarea unei tehnologii inovative de împădurire a terenurilor degradate, în pantă</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016            Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII            CD: 664 / 2016 – 2017            Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL            Proces verbal de omologare: 270.1 / 15.03.2017</p>	<p>Omologare produs: <i>Burghiu BM</i>            Număr dosar: 213</p>	Martie 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masa echipamentului, 16/20 kg (funcție de diametrul burghiului Ø 300/400 mm);</li> <li>- Antrenat de la priza de putere, motocultor 600 rot/min;</li> <li>- Dimetru burghiului Ø 300 / Ø400 mm ;</li> <li>- Turația nominală de lucru 135 rot/min,</li> <li>- Adâncimea de lucru: 300 /400 mm ;</li> <li>- Unghiul de înclinare al organului de lucru în plan vertical stg-dr. max. 30°.</li> </ul>	<p><i>Burghiu motocultor (BM)</i>, asigură realizarea de locașuri necesare plantării puieților în activitățile de reînființarea perdelelor forestiere pe pante și pentru reabilitarea zonelor degradate pe pante (max. 15°). Prin înființarea de infrastructură verde se facilitează absorbția apei pluviale și a substanțelor nutritive din sol, mărind stabilitatea terenului degradat. Totodată echipamentul tehnic poate fi utilizat cu succes la înființarea plantațiilor pomicole, în pepiniere pentru arbuști ornamentali.</p>

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
6.	<p><i>Tehnologie inovativă de întreținere a plantațiilor pomicole aflate în zonele rurale prin lucrări ale solului, tăieri de rădăcină și fertilizare foliară de precizie</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016            Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII            CD: 666 / 2016 – 2017            Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL            Proces verbal de omologare: 1018.1 / 15.09.2017</p>	<p>Omologare produs:  <i>Echipament tehnic pentru lucrarea solului pe rândul de pomi fructiferi, concomitent cu tăierile de rădăcină pentru moderarea creșterii de lăstari și fertilizarea foliară de precizie - ETR</i></p> <p>Număr dosar: 218</p>	Septembrie 2017	<p>Caracteristici tehnice principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul echipamentului: purtat;</li> <li>• Sursa de putere: tractor de 80 CP pe roți;</li> <li>• Lățimea de lucrat solul, 250mm;</li> <li>• Adâncimea de lucrat solul, 150..250 mm;</li> <li>• Adâncimea de lucru a cuțitului disc, 10...250mm;</li> <li>• Distanța de tăiere de la trunchi, 250...600mm;</li> <li>• Capacitatea rezervorului de lichid al dispozitivului pentru fertilizare foliară, 300l;</li> <li>• Tipul pompei de lichid cu 3 membrane;</li> <li>• Presiunea maximă de lucru a pompei de lichid, 50bar;</li> <li>• Debitul maxim a pompei de lichid, 67,2l/min;</li> <li>• Turația pompei de lichid, 540 rot./min;</li> <li>• Tipul ventilatorului de aer axial cu pale profilate cu unghi variabil;</li> <li>• Tipul sistemului de detectare a coroanei pomului cu 2 senzori ultrasonici 20...30 VDC;</li> <li>• Dimensiuni de gabarit, mm:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1745 lungime;</li> <li>- 2991 lățime;</li> <li>- 1930 înălțime;</li> </ul> </li> <li>• Masa, kg 370.</li> </ul>	<p>Echipamentul tehnic efectuează dintr-o singură trecere lucrarea solului pe o bandă la o distanță prestabilită de la trunchi, tăierile de rădăcină și fertilizarea foliară. Astfel, se realizează optimizarea utilizării resurselor de sol și apă pentru mărirea durabilității sistemelor pomicole. Tăierile de rădăcină pentru moderarea creșterii de lăstari se aplică la acele forme de coroană cu o creștere puternică și sunt efectuate la adâncimea de 40-50 cm și la o distanță de 40-60 cm de la trunchi. Aplicarea îngrășămintelor foliare direct pe frunzele pomilor, se efectuează prin stropiri separat sau odată cu tratamentele fitosanitare, cu o mare grijă ca substanțele amestecate să fie compatibile</p>
7.	<p><i>Sistem inteligent pentru controlul activ al lucrărilor de realizare a tratamentelor fitosanitare în culturile de câmp, în funcție de gradul de infestare cu buruieni al acestora</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016            Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI</p>	<p>Omologare produs:  <i>Sistem inteligent pentru controlul activ al lucrărilor de realizare a tratamentelor fitosanitare</i></p> <p>Număr dosar:</p>	Iunie 2017	<p>Sistemul inteligent pentru controlul activ al lucrărilor de realizare a tratamentelor fitosanitare în culturile de câmp, în funcție de gradul de infestare cu buruieni al acestora, este alcătuit din următoarele părți componente importante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• doua camere inteligente cu microcontroler tip NI 1722;</li> <li>• Distribuitor hidraulic acționat electric echipat cu senzori de presiune și debit;</li> <li>• Cutie de comandă și control, cu PLC și interfața grafică cu ecran tactil;</li> </ul>	<p>Sistemul inteligent pentru controlul activ al lucrărilor de realizare a tratamentelor fitosanitare, se utilizează pentru aplicarea substanțelor fitosanitare cu doză variabilă în culturile de câmp. Acest sistem se poate monta pe echipamentele de stropit clasice astfel încât acestea să poată realiza o doză variabilă pe fiecare segment al rampei,</p>

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	INOVĂRII CD: 665 / 2016 – 2017 Beneficiar: SC SERVOPLANT SRL Document de transfer: 1020/26.09.2016	217		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software comandă și control dedicat pentru 3 segmente de rampă;</li> <li>• Software recunoaștere imagini pentru fiecare cameră inteligentă.</li> </ul>	în funcție de gradul de acoperire cu buruieni al acestora.
8.	<i>Tehnologie de tratare post-recoltare a produselor horticole destinate consumului în stare proaspătă, utilizând ozon în soluție apoasă</i> Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016 Autoritatea contractantă: MINISTERULCERCETĂRII ȘI INOVĂRII CD: 668 / 2016 – 2017 Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL Proces verbal de omologare: 271 /15.03.2017	Omologare produs: <i>Echipament pentru decontaminare cu ozon în soluție apoasă, EDO</i> Număr dosar: 212	Martie 2017	Lățime de lucru.....400 mm Lungime transportor.....aprox. 1500 mm Volum cuva alimentare.....aprox.24 l Volum masa colectare.....aprox. 62 l Generator de ozon.....tip descărcare corona Capacitateproducere ozon .....0,5 – 3 g O <sub>3</sub> /h Concentrație ozon dizolvat.....1 – 2 ppm Presiune minimă a apei de intrare.....1,5 bar	<i>Echipamentul pentru decontaminare cu ozon în soluție apoasă EDO, este utilizat în cadrul tehnologiei de tratare post-recoltare a produselor horticole destinate consumului în stare proaspătă și are drept scop decontaminarea suprafețelor exterioare ale produselorhorticole ca operație premergătoare tratării post-recoltare cu UV-C și depozitarii temporare propriu-zise.</i>
9.	<i>Tehnologie inovativăși instalație pentru valorificarea superioară a semințelor de soia în hrana animalelor</i> Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016 Autoritatea contractantă: MINISTERULCERCETĂRII ȘI INOVĂRII CD: 669 / 2016 – 2017 Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL Proces verbal de omologare:	Omologare produs: <i>Instalație pentru valorificarea superioară a semințelor de soia, IVSS</i> Număr dosar: 220	Septembrie 2017	- Capacitate productivă kg/h 150-200 - Puterea instalata, kW ~ 18 -Dimensiuni de gabarit: - lungime, mm min.6720-max.9500 - lățime, mm max.1990 - înălțime, mm min.2850 –max.3100	Instalația este destinată prelucrării, prin extrudare a semințelor de soia, direct în fermă în condiții de eficiență și de calitate totală.Sويا și șroturile reprezintă proteina de origine vegetală cu cel mai mare conținut în proteină brută și cel mai echilibrat conținut în aminoacizi, constituind o componentă de bază, alături de cereale, în structura nutrețurilor combinate necesare în hrana animalelor.

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	1019.1 /15.09.2017				
10.	<p><i>Tehnologie și instalație denitrificatoare inovativă pentru culturile acvaponice</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016            Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII            CD: 670 / 2016 – 2017            Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL            Proces verbal de omologare: 1020 /15.09.2017</p>	<p>Omologare produs:  <i>Instalație de denitrificare din culturile acvaponice, IDCA</i>            Număr dosar: 221</p>	Septembrie 2017	<p>Număr de bazine creștere plante 2 buc            - Suprafață cultură hidroponică: 8m<sup>2</sup>            - Planta de cultură: salată verde            - Densitate cultură: 12...14 buc/m<sup>2</sup>            - Debit nominal: 1,5 m<sup>3</sup>/zi            - Tip iluminare: lămpi cu leduri            Dimensiuni de gabarit:            -lungime bazin acvaponic: 4000 mm            -lățime bazin acvaponic: 1000 mm            -înălțime bazin acvaponic: 340 mm</p>	<p><i>Instalația de denitrificare din culturi acvaponice, IDCA este destinată unor sisteme de producție intensivă în care se produc mai multe culturi cu intrări reduse de apă și de îngrășăminte și este foarte potrivită pentru producătorii agricoli mici, care vizează piețele locale și oportunitățile ale agroturismului.</i></p> <p>Instalația de denitrificare va fi utilă întreprinzătorilor care decid să înființeze ferme acvaponice, dar pot constitui și o bază pentru uz didactic de inițiere, precum și de continuare și aprofundare a cercetărilor din domeniu.</p>
11.	<p><i>Tehnologie și echipamente inovative pentru creșterea calității materiei prime vegetale obținute din plante medicinale și aromatice, în vederea elaborării unor produse ecologice competitive</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016            Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII            CD: 671/ 2016 – 2017</p>	<p>Omologare produs:  <i>Echipament de combatere termică a buruienilor</i>            Număr dosar: 222</p>	Septembrie 2017	<p>- Tipul echipamentului:..... purtat pe tractorul legumicol 445L;            - Ecartament față tractor:.....1680 mm;            - Ecartament spate tractor:.....1620 mm;            - Tipul de combatere termică:..... cu apă fierbinte;            - Capacitate rezervor apă..... 300 l;            - Număr intervale acționare (între rândurile de plante):..... 4;            - Număr duze:.....4;</p>	<p><i>Echipamentul de combatere termică a buruienilor, ECTeste utilizat în cadrul tehnologiei inovative de cultivare a plantelor medicinale și aromatice, fiind destinat întreținerii culturilor prin combatere termică, cu ajutorul apei fierbinți. Contactul acestuia cu buruienile (sau cu părțile ale acestora) determină creșterea bruscă a temperaturii, urmată de expansiunea sevei și crăparea</i></p>

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL Proces verbal de omologare: 1021.1 /15.09.2017			<p>-Distanța între duze:.....500 mm;</p> <p>- Poziție bară port duze:..... în fața tractorului;</p> <p>- Distanța de la sol la duze: reglabilă, între 260... 620 mm;</p> <p>- Tip cupolă de protecție duză: cilindrică cu <math>\Phi=300</math>mm și înălțime de 380mm;</p> <p>- Lățime de lucru echipament:.....800mm;</p> <p>- Tensiune alimentare pompă:..... 12 Vcc;</p> <p>- Sistem de acționare: ..... electric;</p> <p>- Presiune fluid in instalatie:..... max. 2 bar;</p> <p>- Dimensiuni de gabarit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lungime:..... 4156 mm;</li> <li>• lățime:..... 1802 mm;</li> <li>• înălțime (pozitia oriz. a tirantilor inf.):aprox.1512 mm;</li> </ul> <p>- Masa..... 120 kg.</p>	pereților celulelor. Fenomenul afectează grav plantele dăunătoare, ceea ce determină uscarea lor în răstimp de câteva zile. Domeniul de utilizare al echipamentului de combatere a buruienilor ECT cuprinde în principal culturile ecologice, mai ales cele de plante medicinale și aromatice, unde utilizarea ierbicidelor este interzisă cu desăvârșire.
12.	<p><i>Tehnologie și echipamente inovative pentru creșterea calității materiei prime vegetale obținute din plante medicinale și aromatice, în vederea elaborării unor produse ecologice competitive</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016</p>	<p>Omologare produs:</p> <p><i>Echipament de semănat pentru plante medicinale și aromatice</i></p> <p>Număr dosar: 224</p>	Septembrie 2017	<p>- Tipul echipamentului:.....cu acționare manuală;</p> <p>- Numărul de rânduri semănat la o trecere:..... 2;</p> <p>- Distanța dintre rânduri, mm:..... 200÷700;</p> <p>- Adâncimea de semănat, mm:..... 5÷50;</p> <p>- Tipul aparatului de distribuție a semintelor:..... cu disc vertical;</p> <p>- Dimensiuni de gabarit, mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lungime: .....1500;</li> <li>• Latime: .....1220;</li> </ul>	<p><i>Echipamentul de semănat plante medicinale și aromatice SPM-0, este utilizat în cadrul tehnologiei inovative de cultivare a acestor specii și este destinat incorporării în sol, a semințelor de plante medicinale și aromatice, în sere/solarii, cât și direct în câmp, pe parcele medii și mici.</i></p>

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII CD: 671/ 2016 – 2017 Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL Proces verbal de omologare: 1021.3 /15.09.2017			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înălțime: .....1015;</li> <li>- Masa, kg.....35;</li> <li>- Nr operatori .....1 pers.</li> </ul>	
13.	<p><i>Tehnologie și echipamente inovative pentru creșterea calității materiei prime vegetale obținute din plante medicinale și aromatice, în vederea elaborării unor produse ecologice competitive</i></p> Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016 Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII CD: 671/ 2016 – 2017 Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL Proces verbal de omologare: 1021.2 /15.09.2017	Omologare produs: <i>Echipament de recoltat plante medicinal și aromatice</i> Număr dosar: 223	Septembrie 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipul cositorii..... purtată;</li> <li>- Producător cositoare..... Zhejiang Kawasaki Tea (China);</li> <li>- Model cositoare..... SV 120 H;</li> <li>- Tipul aparatului de tăiere..... cu dublă lamă tăietoare;</li> <li>- Lama tăietoare..... orizontală, 1200 mm;</li> <li>- Sursa energetică cositoare..... motor termic;</li> <li>- Producător motor:..... Mitsubishi (Japonia);</li> <li>- Model motor..... T320;</li> <li>- Tip motor:.... monocilindric, cu aprindere prin scânteie și răcire cu aer;</li> <li>- Cilindree:..... 46 cm<sup>3</sup>;</li> <li>- Putere maximă motor..... 2,2 kW;</li> <li>- Ecartament față:..... 1552 mm;</li> <li>- Ecartament spate:..... 1370 mm;</li> <li>- Ampatament max. 1917 mm (cu roțile pivotante orientate spre spate);</li> <li>- Înălțimea de tăiere:..... reglabilă, 40 ...500 mm;</li> <li>- Lățimea de tăiere:..... 1200 mm;</li> <li>- Consum combustibil: .... 1...1,7 l/h (în funcție de regimul de lucru);</li> <li>- Viteza curentului de aer dezvoltat de suflantă:..... 15...21 m s<sup>-1</sup>;</li> <li>- Dimensiuni de gabarit:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ lungime: .....max. 2370 mm (cu roțile pivotante orientate spre spate);</li> <li>▪ lățime:..... 1682 mm;</li> <li>▪ înălțime:..... 1300 mm;</li> </ul> </li> <li>- Masa echipamentului:..... 51 kg;</li> </ul>	<p><i>Echipamentul de recoltat plante medicinale și aromatice ERPM-0, este utilizat în cadrul tehnologiei inovative de cultivare a acestor specii și este destinat să efectueze colectarea organelor aeriene (herba) ale plantelor medicinale și aromatice cultivate în mod obișnuit, pe rânduri, sau în benzi.</i></p> <p><i>În cazul în care herba este alcătuită din tulpina, frunze și flori, colectarea se realizează de regulă la înflorirea plantelor. De la anumite specii se colectează doar tulpina cu frunze, recoltarea desfășurându-se uneori pe toată perioada de vegetație a acestora.</i></p>



Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
				- Personal deservire:..... 2 operatori.	
14.	<p><i>Tehnologie inovativă și echipament tehnic destinat valorificării superioare a cerealelor prin aplatizare în vederea utilizării acestora în hrana animalelor</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016            Autoritatea contractantă: MINISTERULCERCETĂRII ȘI INOVĂRII            CD: 672/ 2016 – 2017            Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL            Proces verbal de omologare: 1447 / 20.12.2017</p>	<p>Omologare produs:  <i>Instalație de aplatizat în vederea însilozării cerealelor în stare umedă - IAICU</i>            Număr dosar: 226</p>	Decembrie 2017	<p>- Tipul mașinii: semipurată;            - Dimensiunile de gabarit ale instalației:              - lungime: cca. 5500 mm;              - lățime: cca. 2060 mm;              - înălțime: cca. 2680 mm;            - Lungimea valțurilor de aplatizare: 850 mm;            - Diametrul valțurilor de aplatizare: 250 mm;            - Volumul rezervorului de conservant: 300 l;            - Diametrul melcului transportorului: 315 mm;            - Diametrul sacului de însilozat: 1200 mm;            - Puterea tractorului din agregat: P &gt;50 CP;            - Turația valțurilor de aplatizare: 400 rot/min;            - Turația valțurilor de alimentare: 200 rot/min;            - Turația melcului transportorului: 70 rot/min;            - Capacitatea de lucru cu două valțuri: cca 25t/h;            - Capacitatea de lucru cu patru valțuri: cca 50t/h.</p>	<p>Echipamentul tehnic destinat valorificării superioare a cerealelor prin aplatizare în vederea utilizării acestora în hrana animalelor se poate folosi în fermele zootehnice, în procesul de preparare și condiționare al furajelor.</p>
15.	<p><i>Tehnologie ecologică și echipament tehnic pentru recoltarea biomasei specifice zonelor umede în vederea utilizării ca sursă pentru producerea de energie alternativă</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016            Autoritatea contractantă: MINISTERULCERCETĂRII ȘI INOVĂRII            CD: 673/ 2016 – 2017            Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL            Proces verbal de omologare:</p>	<p>Omologare produs:  <i>Mașina de recoltat stuf MRS</i>            Număr dosar: 227</p>	Decembrie 2017	<p>- Motor Kubota V2403-M-T-E3B, putere: 35 kW la 2300 rot/min;            - Transmisie hidrostatică pentru deplasare și echipament;            - Dimensiuni gabarit:              - lungime mașină: 6260 mm;              - lățime platforma: 3400 mm;              - înălțime maxima: 3230 mm;            - Greutate mașină cu încărcătură: 2400 daN;            - Echipament cu dispozitiv de legat snopi, lățime de lucru: 1600 mm.</p>	<p>Mașina de Recoltat Stuf, MRS, (model experimental) permite recoltarea stufului sub formă de snopi, pe tot parcursul anului, dar cu precădere în perioada caldă, în care vegetația stuficolă poartă încă frunzele, materialul recoltat fiind astfel adecvat obținerii de energie alternativă. Recoltarea stufului sub formă de snopi va permite stocarea, tocarea și transformarea acestuia în biocombustibil sau în peleți pe parcursul întregului an, creându-se posibilitatea creșterii gradului de ocupare a forței de muncă și a nivelului de pregătire profesională a</p>

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	1452 / 20.12.2017				resursei umane din aceste zone.
16.	<p><i>Tehnologie inovativă de înființare a culturilor de prășitoare prin mulcire utilizând folie degradabilă</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 674/ 2016 – 2017</p> <p>Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL</p> <p>Proces verbal de omologare: 1022 / 15.09.2017</p>	<p>Omologare produs:</p> <p><i>Echipament tehnic pentru înființat culturi prășitoare și aplicat folii degradabile – EPF</i></p> <p>Număr dosar: 219</p>	Septembrie 2017	<p>Tipul echipamentului: purtat</p> <p>Sursa de putere: tractor de 45 CP pe roți</p> <p>Lățimea de lucrat solul, mm: 1000-1200</p> <p>Numărul de secții de semănat, buc: 2</p> <p>Distanța între secțiile de semănat, mm: 10...250</p> <p>Adâncimea de semănat, mm: 50-70</p> <p>Distanța plantelor pe rând, mm: 150-300</p> <p>Dimensiuni de gabarit, mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lungime: 2625</li> <li>- lățime: 1680</li> <li>- înălțime: 1561</li> </ul> <p>Masa, kg: 370</p>	Echipamentul tehnic este destinat pentru înființarea culturii de plante prășitoare, concomitent cu acoperirea rândului de semințe cu o folie degradabilă care împiedică buruienile să iasă din pământ pe banda corespunzătoare rândului de plante.
17.	<p><i>Cercetări privind dezvoltarea unei tehnologii inovative pentru obținerea biocombustibililor avansați din bioresurse non-alimentare</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</p> <p>CD: 705/ 2016 – 2017</p> <p>Beneficiar: POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL</p> <p>Proces verbal de omologare: 1457 / 20.12.2017</p>	<p>Omologare produs:</p> <p><i>Instalație pentru cultivarea algelor în sistem deschis, tip cascadă</i></p> <p>Număr dosar: 228</p>	Decembrie 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipul instalației: fixată de sol cu bolțuri de ancorare;</li> <li>- Dimensiunile interioare ale compartimentului tip cascadă: <ul style="list-style-type: none"> <li>-lungime: ..... 1288 mm;</li> <li>- lățime: ..... 500 mm.</li> </ul> </li> <li>- Unghiul de înclinare al compartimentului cascadă: ..... <math>\alpha=0...4^{\circ}</math>;</li> <li>- Dimensiuni de gabarit (fără suport colector): <ul style="list-style-type: none"> <li>- lungime: ..... 1360 mm;</li> <li>- lățime: ..... 800 mm;</li> <li>- înălțime: ..... 1250 mm.</li> </ul> </li> <li>- Capacitatea compartimentului colector: 66 l;</li> <li>- Debitul pompei de recirculare: .... 400...1200 l/h;</li> <li>- Iluminare suplimentară: ..... cu 2 lămpi fluorescente;</li> <li>- Caracteristicile lămpilor: P24W, U=230V, f=50/60 Hz.</li> </ul>	Instalația pentru cultivarea algelor în sistem deschis, tip cascada se poate utiliza în cadrul tehnologiilor pentru obținerea biocombustibililor avansați din bioresurse non-alimentare (alge). Instalația se va utiliza în cadrul procesului de obținere a materiei prime din care se vor sintetiza biocombustibilii, prezentând avantajul că se poate utiliza pentru mai multe tipuri de alge pretabile obținerii de biomasă.
18.	<p><i>Creșterea competitivității SC SERVOPLANT SRL prin realizarea și testarea unui model</i></p>	<p>Omologare produs:</p> <p><i>Sistem cu</i></p>	Decembrie 2017	<p>Tipul echipamentului: kit universal (se poate monta pe mașini de stropit clasice)</p> <p>- tensiune alimentare 12 Vcc</p>	Sistemul cu deflector de aer pentru reducerea derivei mașinilor de stropit se poate monta pe orice tip de mașină

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	<i>experimental de sistem antiderivă</i> Contract cercetare nr. 89CI/25.08.2017 Autoritatea contractantă: UEFISCDI CD: 712 / 2017-2017 Beneficiar: SC SERVOPLANT SRL Proces verbal de omologare: 109/29.12.2017	<i>deflector de aer pentru reducerea derivei mașinilor de stropit</i> Număr dosar: 229		- presiune de lucru 0-10 bar - controler sistem tip PLC - traductor viteza vânt: 0-50m/s - regulator de presiune aer 0-10 bar - electrodistribuitoare 2/2 pentru aer 3 buc - ansamblu de duze de aer tip bară perforată, grupate în perechi cu conector T, lungime 100mm	de stropit purtată sau tractată, direct pe rampa acesteia pentru a se crea doua perdele de aer înaintea și după duzele mașinii de stropit, astfel încât sa se obțină un spațiu protejat pentru jetul acestora, care sa mențină picăturile de lichid formate in zona de aplicare a tratamentului.

**1. Denumire produs:** *Sistem tehnologic inteligent de irigare prin condensare în sere și solarii – SII*  
 omologare: 216

Număr dosar



**2. Denumire produs:** *Mașină de distribuit îngrășăminte organice solide în benzi, direct la rândurile de pomi*  
 omologare: 225

Număr dosar



**3. Denumire produs:** *Freza FM*  
omologare: 214

Număr dosar



**4. Denumire produs:** *Lama LM*  
omologare: 215

Număr dosar



**5. Denumire produs:** *Burghiu BM*  
omologare: 213

Număr dosar



**6. Denumire produs:** *Sistem inteligent pentru controlul activ al lucrărilor de realizare a tratamentelor fitosanitare*  
omologare: 217

Număr dosar



**7.Denumire produs:** *Echipament tehnic pentru lucrarea solului pe rândul de pomi fructiferi, concomitent cu tăierile de omologare: 218*

Număr dosar

*rădacină pentru moderarea creșterii de lăstari și fertilizarea foliară de precizie - ETR*



**8.Denumire produs:** *Echipament pentru decontaminare cu ozon în soluție apoasă, EDO-0 omologare: 212*

Număr dosar



**9.Denumire produs:** *Instalatie pentru valorificarea superioara a semintelor de soia, IVSS omologare: 220*

Număr

dosar



**10. Denumire produs:** *Instalație denitrificatoare inovativă pentru culturile acvaponice – IDCA*  
omologare: 221

Număr dosar



**11. Denumire produs:** *Echipament de semănat pentru plante medicinale și aromatice, SPM-0*  
omologare: 224

Număr dosar



**12. Denumire produs:** *Echipament de combatere termică a buruienilor, ECT-0*  
omologare: 222

Număr dosar



**13. Denumire produs:** *Echipament de recoltat plante medicinale și aromatice, ERPM-0*  
omologare: 223

Număr dosar



**14. Denumire produs:** *Instalație de aplatizat în vederea însilozării a cerealelor în stare umedă, IAICU*  
omologare: 226

Număr dosar





**15.Denumire produs:** *Masina de recoltat stuf, MRS*  
omologare: 227

Număr dosar



**16.Denumire produs:** *Echipament tehnic pentru înființat culturi prășitoare și aplicat folii degradabile – EPF*  
omologare: 219

Număr dosar



**17. Denumire produs:** *Instalație pentru cultivarea algelor în sistem deschis, tip cascadă, ICA-0*  
omologare: 228

Număr dosar



**18. Denumire produs:** *Sistem cu deflector de aer pentru reducerea derivei mașinilor de stropit*  
omologare: 229

Număr dosar

