


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	2015	2016
Număr PRODUSE omologate	7	5
Număr SERVICII omologate	4	3
Număr TEHNOLOGII omologate	2	1

7.1.6.1. PRODUSE OMOLOGATE: 5

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1	<p>Promovarea in Romania a tehnologiei de cultivare a salciei energetice (SALIX VIMINALIS) ca sursa alternativa de energia curata(TCSE)</p> <p>Contract nr. 35 /2.07.2012</p> <p>Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PARTENERIATE) CD : 583 / 2012 – 2016</p> <p>Beneficiar: ASOCIATIA GREEN ENERGY</p> <p>POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL</p> <p>Acord ferm de colaborare: 754 / 02.07.2012</p>	<p>Omologare produs:</p> <p>Echipament tehnic de infiintat salcie energetic, EIS</p> <p>Numar dosar: 210</p>	<p>Decembrie 2016</p>	<p>- Tipul purtat</p> <p>- Sursa energetica, CP 80...150</p> <p>- Numărul de randuri 2</p> <p>- Lungimea butașilor, mm 180...250</p> <p>- Diametrul butașilor, mm 5...25</p> <p>- Distanța între rânduri, cm 75</p> <p>- Spatiul liber între două rânduri plantate, cm 150</p> <p>- Distanța între doi butași (în lungul liniei), cm 785</p> <p>- Dimensiunile de gabarit, mm</p> <p>- lungimea: - în lucru 2915</p> <p>-în transport 2915</p> <p>- lățimea: - în lucru 2004</p> <p>-în transport 2004</p> <p>- înălțimea: -cu marcatoarele ridicate, mm 2020</p> <p>- Masa, kg</p>	<p>Domeniul de utilizare al echipamentului tehnic de înființat salcie energetica cuprinde, tehnologii si produse menite sa rezolve și să implementeze soluții la probleme complexe socio -economice de prioritate națională și actualitate internațională și anume: înlocuirea surselor energetice fosile (cărbuni, petrol, etc.) cu surse alternative (arderea de culturi energetice), care au un ritm de creștere foarte accelerat (cca. 3cm/zi în timpul verii), cu o putere energetică mare (4900Kcal/Kg), ardere cu emisii de</p>

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
				<p style="text-align: center;">1270</p> 	gaze aproape zero și costuri de producție foarte mici
2	<p>Promovarea in Romania a tehnologiei de cultivare a salciei energetice (SALIX VIMINALIS) ca sursa alternativa de energia curata. (TCSE) Contract nr. 35 /2.07.2012 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PARTENERIATE) CD : 583 / 2012 – 2016 Beneficiar: ASOCIATIA GREEN ENERGY POL DE COMPETITIVITATE IND-AGRO-POL Acord ferm de colaborare: 754 / 02.07.2012</p>	<p>Omologare produs: Echipament tehnic de taiat si tocat salcie energetic, ETSE-0 Numar dosar: 211</p>	<p>Decembrie 2016</p>	<p>- Tipul tractat - Sursa energetică, CP 150 - Numărul de randuri de recoltat 2 - Diametrul plantelor, mm max 70 - Distanța între rânduri, cm 75 - Spațiul liber între două rânduri plantate, cm 150 - lățimea maximă de lucru, mm 1500 - turația rotorului cu discuri, min⁻¹ 1063 - turația valturilor de tragere, min⁻¹ 49 - turația rotorului tocatului cu cutite, min⁻¹ 1000 - diametrul discului de debitat, mm 900 - diametrul rotorului de tocare, mm 1150 - diametrul rolei de tragere I, mm 700 - Dimensiunile de gabarit, mm</p>	<p>Mașina lucrează pe 2 rânduri la distanța între ele de 0,75 m, iar spațiul liber între două rânduri plantate este de 1,5 m. Mașina se utilizează la recoltarea culturilor de salcie energetică destinată consumului energetic, la 3 ani după plantare. Grosimea plantelor ce urmează a fi recoltate și tocate este cuprinsă între 10 și 60 mm. Pe lângă culturile de salcie energetică, mașina poate fi folosită și la recoltarea altor culturi ale căror plante pot fi folosite ca biomasă, respectându-</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"> - debit max.: 250 m³/h; - diametru racord:155 mm; - Unghi de înclinare cuva de semințe: -90° ... +90°; - Capacitatea rezervorului de mixare:3,6 l; - Masa (în gol): 103 kg. 	
4	<p>Echipament de plantat puieti forestieri pe un rind EPF-1 Contract nr. 1022/27.09.2016 CD: 9803/ 2016 – 2016 Beneficiar: FUNDATIA "PATRIMONIU"</p>	<p>Omologare produs: Echipament de plantat puieti forestieri pe un rind EPF-1 Numar dosar: 207</p>	Iunie 2016	<p>tipul sistemului tehnic, purtat tractor 65 CP-100CP</p> <ul style="list-style-type: none"> - sursa energetică, - tipul brăzdarului, patină - dimensiuni de gabarit: <ul style="list-style-type: none"> - lungime, mm 3000 - lățime, mm 1070 - înălțime, mm 2300 - număr secții de plantare, buc 1 - adâncimea maximă de plantare, mm 300 - distanța între puieti pe rând, m <p>Varianta I (Z=16 dinti)</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 brat 4 -2 brate 2 -3 brate 1,4 -4 brate 1 -6 brate 0,75 <p>mod de plantare, semiautomat</p>	<p>Echipamentul de plantat puieti forestieri EPF1 este destinat mecanizării lucrărilor agrosilvice de împădurire, realizate în vederea refacerii fondului forestier în zonele de șes și colinare, înființării perdelelor de protecție, precum și pentru înființarea plantațiilor în livezile pomicele sau pepiniere fiind deservit de un operator. Echipamentul realizează plantarea puietilor forestieri de foioase și rășinoase cu dimensiuni cuprinse între 25-70 cm, până la o adâncime de max. 30 cm în teren prelucrat în benzi cu lățimea de cca. 60 cm sau prelucrat total.</p>

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
				- viteza de lucru (in functie de distanta dintre puieti pe rand), km/h 0,20-3 -capacitatea de lucru pe schimb, plante 11500-15000 - tipul organelor de lucru brazdar prismatic - masa utilajului, kg 720	Echipamentul este de tip purtat pe mecanismul de suspendare în trei puncte al unui tractor cu putere instalată de minim 80 CP.
5	Cercetari privind imbunatatirea performantelor tehnice ale unei instalatii de obtinere a uleiurilor volatile prin implementarea unei solutii de alimentare si extractie alternativa Contract nr. 1459/26.10.2015 CD: 657/2015-2016 Beneficiar: PFA IAKOB IOAN MARIA	Omologare produs: Instalatie de distilare cu alimentare alternativa IDA Numar dosar: 209	Septembrie 2016	- Generator de vapori de apă: - presiunea vaporilor 9 bar - rezervor de apă 27 l - consum de apă 0,7 l/min sau 42 l/oră - rezervor de motorină 20 l - consum de motorină 3,4 l/oră - Vas distilare 1: - capacitate 500 l - Vas distilare 2: - capacitate 1000 l - Vas de răcire: - capacitate 300 l - Separator de ulei volatil: - capacitate 17 l - Furtun de legatura: - temperatura de lucru intre -30 °C si +164°C - presiunea de lucru 7 bar	Instalația de distilare cu alimentare alternativă IDA este destinată extracției uleiurilor volatile din majoritatea plantelor aromatice prin metoda distilării cu vapori de apă.

1. Denumire produs: Echipament de plantat puieti forestieri pe un rând EPF-1
omologare: 207

Nr. dosar



2. Denumire produs: Echipament pentru tratarea semintelor ETS

Nr. dosar omologare: 208



3. Denumire produs: Instalatie de distilare cu alimentare alternativa - IDA

Nr. dosar omologare: 209



4. Denumire produs: Echipament tehnic de infiintat salcie energetic - EIS
omologare:210

Nr. Dosar



5. Denumire produs: Echipament tehnic de taiat si tocat salcie energetic, ETSE-0
omologare: 211

Nr dosar

