

7.1.6.3. TEHNOLOGII OMOLOGATE:

6

Nr · crt ·	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportar e/ Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1.	<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 CD: 664 / 2016 – 2017</p> <p>Beneficiar: ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007</p>	<p>Omologare tehnologie: <i>Tehnologie inovativă de împădurire a terenurilor degradate, în pantă</i></p> <p>Număr dosar: 52</p>	Martie 2017	<p><i>Motocultor, 19 CP</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Combustibil: benzină / Diesel; - Coarne poziționate la 180° și ajustabile conform înălțimii operatorului (pe verticală - 9 poziții: 400 ÷ 1410 cm; pe orizontală - 3 poziții); - Unghiul maxim al contrapantei, 25°; - Lățimea terasei 1 ÷ 2 m; - Capacitatea rezervorului 6,5 l; - Masa motocultorului 220 kg; - Poate fi echipat cu două tipuri de roți, 6.50/80-12" sau 5-00-15"; - Cutie de viteze cu 6 poziții (4 viteze de înaintare și 2 marșarier); - Baterie de: 12 V -36 A- pentru motor cu benzină sau 12 V – 44 A – pentru motor Diesel; - Ecartament 450 ÷ 800 cm; - 2 prize independente de putere 600/900 rot/min; - Nivel maxim de zgomot: 87 dB – <p><i>freză+motocultor;</i></p> <p><i>Lama motocultor - LM</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Masa echipamentului 42 kg; - Unghi înclinare stânga-dreapta, față de direcția deplasare, θ: 0, 10, 15, 25°; - Lățime de lucru pentru unghiurile de înclinare: 1; 0,98; 0,94; 0,88 m; - Reglaj poziții de lucru în plan vertical: -140; -70; 0; 70; 140 mm; <p><i>Freza - FM</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Masa echipamentului, 60 kg; - Cuplata la priza de putere, 600 rot/min; - Diametru frezei 350 mm; - Cuțițe: în formă de L; - Nr. de cuțițe pe disc 2- 4; - Număr total de cuțițe 20 buc.; - Adâncimea de lucru 6 ÷ 15 cm; <p><i>Burghiu - BM</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Masa: 92+16/92+20 kg, pentru burghiu Ø300/400 mm; - Cuplat la priza independenta de putere: 600 rot/min; 	<p>Prezenta tehnologie de împădurire a terenurilor degradate în pantă, este dezvoltată astfel încât să fie adaptabilă condițiilor dificile de lucru și specificațiilor tehnice ale plantației de puiți pe terenuri terasate (structură de stabilizare a terenurilor degradate).</p> <p>Procesul de împădurire, adecvat condițiilor de lucru pentru terenuri degradate, se va face folosind următoarele echipamente:</p> <p><i>Freza FM-0</i>, are rolul de pregătire a solului degradat de pe terasă prin decompactare și mărunțire a solului, și este de tipul cu rotor orizontal cu cuțițe curbate în formă de L, realizate din oțel aliat cu mangan și siliciu.</p> <p><i>Lama de nivelare LM-0</i>, are rolul de nivelare a solului degradat, de realizarea contrapantei – respectiv demodelarea terenului și de înlăturarea denivelărilor de exploatare. Cupa de nivelare este prevăzută cu un cuțit cu tăiș dublu și cu două sisteme de indexare în plan transversal și longitudinal.</p> <p><i>Burghiu BM-0</i>, are rolul de executarea gropilor de plantare cu dimensiunile (xLxH) 0,3x0,3x0,3 m și 0,4x0,4x0,4 m. Pentru lucru</p>

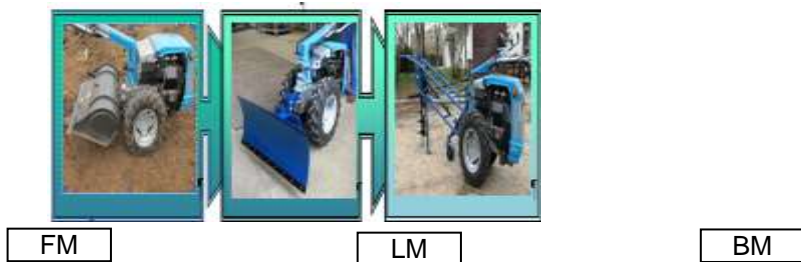
Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
				- Poate fi echipat cu burghiu, Ø 300 și Ø 400 mm; - Adâncimea de lucru, 300 ÷ 400 mm; - Unghiul de înclinare a burghiului în plan vertical stg.- dr. 30°;	sunt necesare doua operații, acesta având posibilitatea de a lucra cu două organe active, unde pot fi plantați puieți cu rădăcinude sau cu balot de pământ. Burghiul este prevăzut cu un mecanism de orientare astfel încât orificiul deplântare să fie vertical.
2.	<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> Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016 Autoritatea contractantă: MINISTERULCERCETĂRII ȘI INOVĂRII CD: 666 / 2016 – 2017 Beneficiar: ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare tehnologie: <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> Număr dosar: 55	Septembrie 2017	Caracteristici tehnice principale: - Tipul echipamentului: purtat tractor 80 CP - Sursa de putere: pe roti - Lățimea de lucrat solul, 250 mm - Adâncimea de lucrat solul, 50..250mm - Adâncimea de lucru a cuțitului disc, 10...250 mm - Distanța de tăiere de la trunchi, 50...600mm - Capacitate rezervor lichid dispozitiv pentru fertilizare foliară: min 200 l - Tip sistem detectare a coroană pom:cu 2 senzori ultrasonici 20...30 VDC - Dimensiuni de gabarit: Lungime:1729 mm Lățime:2991 mm Înălțime:1930 mm - Masa: 475 kg	Tehnologia inovativă promovează un echipament tehnic nou care efectuează dintr-o singură trecere lucrarea solului pe o bandă la o distanță prestabilită de la trunchi, tăierile de rădăcină și fertilizarea foliară.
3.	<i>Cercetări privind îmbunătățirea proprietăților mecanice ale materialelor biodegradabile utilizate în agricultură</i> Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016 Autoritatea contractantă: MINISTERULCERCETĂRII ȘI INOVĂRII CD: 667 / 2016 – 2017 Beneficiar: ACADEMIA DE	Omologare tehnologie: <i>Tehnologie de fabricație prin extrudare-laminareși control a materialelor compozite biodegradabile cu inserție de</i>	August 2017	Parametrii tehnologici: Debit alimentare amidon: 1,800 kg/h Debit alimentare PBAT: 0,360 kg/h Debit alimentare glicerina: 514 ml/h Turația melcilor: 80 rot/min Temperaturi pe lungimea extruderului: 50/120/120/130/130/130/130/130°C Temperatura cilindrilor de laminare: 20°C <u>Caracteristici produs finit</u> Grosimea: 3 mm Latimea: 350 mm Rezistenta la tracțiune: 21,95Mpa Culoarea: Incolora	Realizarea, prin extrudare și laminare, de materiale compozite biodegradabile pe baza de amidon cu inserție de fibre naturale utilizate în agricultură.

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	fibre naturale Număr dosar: 54			
4.	<p><i>Tehnologie inovativă și instalație pentru valorificarea superioară a semințelor de soia în hrana animalelor</i></p> <p>Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016 Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII CD: 669 / 2016 – 2017 Beneficiar: ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007</p>	<p>Omologare tehnologie: <i>Tehnologie inovativă pentru valorificarea superioară a semințelor de soia</i></p> <p>Număr dosar: 57</p>	Septembrie 2017	<p>-asigură soluții pentru realizarea de instalații pentru valorificarea superioară a semințelor de soia IVSS de diferite capacități utilizate în fermele mici și mijlocii ; -asigură diversificarea sortimentele de nutrețuri, rețete furajere și creșterea calității acestora; - asigură creșterea gradului de mecanizare și automatizare a lucrărilor de pregătire a nutrețurilor în fermele zootehnice.</p>	<p>Tehnologia pentru valorificarea semințelor de soia poate fi utilizată cu succes la elaborarea fluxurilor tehnologice care stau la baza realizării instalațiilor și echipamentelor tehnice necesare obținerii de șroturi din semințe de soia. Pe baza acestei tehnologii agenții economici care produc utilaje pentru zootehnie pot realiza instalații pentru valorificarea superioară a semințelor de soia complexe sau mai simple în funcție de cerințele beneficiarului.</p>
5.	<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 Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII CD: 674 / 2016 – 2017 Beneficiar: ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007</p>	<p>Omologare tehnologie: <i>Tehnologie inovativă de înființare a culturilor de prășitoare prin mulcire utilizând folie degradabilă</i></p> <p>Număr dosar: 56</p>	Septembrie 2017	<p>Caracteristici tehnice principale: ECHIPAMENT DE ÎNFIINȚAT CULTURI PRĂȘITOARE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipul echipamentului: purtat - Sursa energetică, 45CP - Numărul de rânduri: 2 - Distanța între secțiile de semănat, 700 mm - Ecartamentul roților de sprijin, 1400 mm - Adâncimea de semănat, 20...120 mm - Tipul aparat distribuție a semințelor: pneumatic cu disc vertical - Acționarea aparatului de distribuție: cu motoreductor electric 12 Vcc <p>ECHIPAMENT DE APLICAT FOLII DEGRADABILE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tip echipament: purtat -Puterea necesară: 45 CP -Lățimea foliei: 1000-1200 mm -Numărul de rânduri: 2 buc -Distanța între rânduri: 700mm 	<p>Tehnologia inovativă promovează un echipament tehnic care efectuează la o singură trecere înființarea culturii de prășitoare, concomitent cu acoperirea rândului de semințe cu o folie biodegradabilă. În funcție de materialul utilizat și de perioada anului, folia biodegradabilă împiedică dezvoltarea buruienilor, reducerea pierderilor de umiditate a solului, reduce spălarea îngrășămintelor, păstrează o temperatură constantă, reduce riscul apariției bolilor și dăunătorilor.</p>

Nr crt	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen deraportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
6.	<i>Tehnologie inovativa pentru obtinerea biogazului prin metanogeneza avansata</i> Contract cercetare nr. 8 N / 09.03.2016 Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII CD: 675 / 2016 – 2017 Beneficiar: ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare tehnologie: <i>Tehnologie inovativa pentru obtinerea biogazului prin metanogeneza avansata</i> Număr dosar: 53	Aprilie 2017	<i>TEHNOLOGIA INOVATIVA PENTRU OBȚINEREA BIOGAZULUI PRIN METANOGENEZA AVANSATĂ</i> este compusă din: <ul style="list-style-type: none"> • Digestor (bioreactor) pentru digestie umedă cu sistem de omogenizare mecanică: $V_{util} \approx 500$ l; • Digestor (bioreactor) pentru digestie uscată cu sistem de percolare: $V_{util} \approx 500$ l; • Container modulată: 4270 mm x 2400 mm x 2850 mm • Sistem alimentare cu panouri fotovoltaice: $P_{max} = 1,5$ kW • Sistem de încălzire (boiler) $V_{util} \approx 80$ l. 	Tehnologia inovativa pentru obtinerea biogazului prin metanogeneza avansata se poate utiliza în fermele mici și mijlocii pentru valorificarea superioară a deșeurilor vegetale și de natură animală prin transformarea în biogaz, compost și digestat.

1. Denumire tehnologie: *Tehnologie inovativă de împădurire a terenurilor degradate în pantă*
dosar omologare: 52

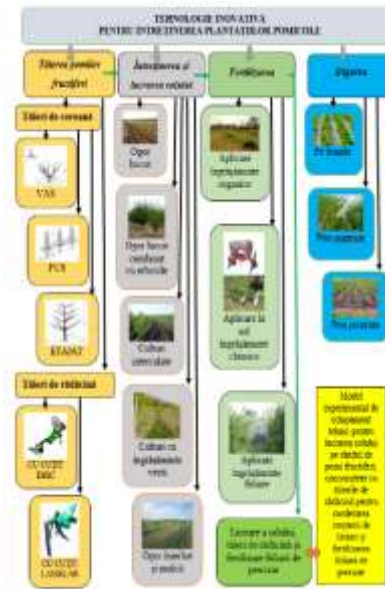
Nr.



2. Denumire tehnologie: *Tehnologie inovativă de întreținere a plantațiilor pomice aflate în zonele rurale*
omologare: 55

Nr. dosar

prin lucrări ale solului, tăieri de rădăcină și fertilizare foliară de precizie



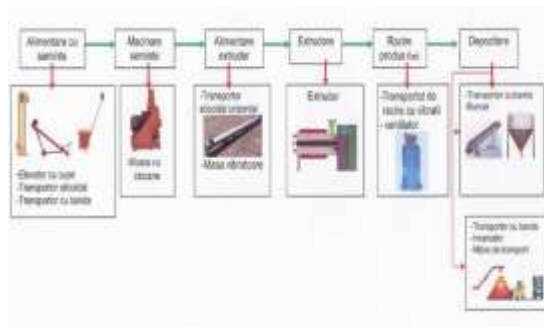
3. Denumire tehnologie: Tehnologie de fabricație prin extrudare- laminare și control a materialelor
 dosar omologare: 54
 compozite biodegradabile pe bază de amidon cu inserție de fibre naturale

Nr.



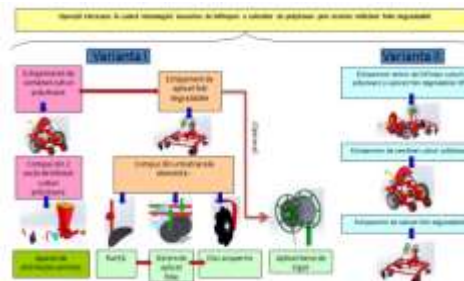
4. Denumire tehnologie: Tehnologie inovativa pentru valorificarea superioară a semințelor de soia
 dosar omologare: 57

Nr.



5. Denumire tehnologie: Tehnologie inovativă de înființare a culturilor de prășitoare prin mulcire utilizând folie degradabilă
 dosar omologare: 56

Nr.



6. Denumire tehnologie: Tehnologie inovativă pentru obținerea biogazului prin metanogeneză avansată
 omologare: 53

Nr. dosar



