

LISTA TOP 10 A PRINCIPALELOR REALIZARI STIINȚIFICE NOTORIU CUNOSCUTE

NR.CRT.	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative (50-100 de cuvinte)	Anul realizării/ omologării
1.	MAȘINA DE BALOTAT CORZI DE VIȚĂ DE VIE MBCV	<p>Mașina de balotat corzi de viță de vie este destinată recuperării biomasei, ca subprodus rezultat în urma tăierilor în uscat, în vederea valorificării pentru obținerea de energie regenerabilă. Aceasta se cuplează la bara de tracțiune a tractorului, se asigură cu bolțul de cuplare și siguranța aferente și se ridică proțapul mașinii atât cât să fie posibilă poziționarea piciorului de sprijin în poziția de transport;</p> <ul style="list-style-type: none"> - se cuplează instalațiile hidraulică și de automatizare ale mașinii la instalațiile aferente ale tractorului după care agregatul se deplasează la locul de lucru și se introduce la capătul rândului de vie. - Presiune balotului se reglează prin intermediul a două arcuri de tracțiune, montate în fața mașinii; - Distanța colților de alimentare față de sol se reglează atât prin manevrarea sus-jos a barei de tracțiune a tractorului cât și prin acționarea asupra tiranților stg.-dr. existenți pe roțile de rulare ale mașinii. 	2020


2.	<p>MODUL DE CONDIȚIONAT SEMINȚE PENTRU SPECIILE LEGUMICOLE MCSL</p>	<p>Modul de condiționat semințe pentru speciile legumicole, este conceput în vederea perfecționării tehnologiilor de producere de sămânță pentru leguminoase, oleaginoase, cereale, plante tehnice și furajere, plante aromatice și medicinale; pentru rezolvarea unor probleme practice cu care se confruntă producătorii agricoli.</p> <p>Modulul MCSL realizează sortarea semințelor având aceeași mărime, dar cu forme, greutate și rugozități diferite (după proprietățile aerodinamice) în trei fracții, concomitent cu eliminarea impurităților ușoare în două fracțiuni. Aceste operații se pot efectua printr-una sau mai multe treceri ale fracțiunilor utile prin utilaj, în funcție de gradul de infestare cu impurități, precurățire și de destinația semințelor.</p>	2020
3.	<p>ECHIPAMENT DE RECOLTARE ÎN VERDE A TULPINILOR DE CÂNEPĂ ERCV</p>	<p>Modelul experimental de Echipament de recoltare în verde a tulpinilor de cânepă este destinat recoltării secvențiale a tulpinilor de cânepă, în vederea prelucrării acestora pentru obținerea fuiorului. În cazul utilizării acestui echipament plantele tăiate rămân în brazdă, amestecate inflorescența cu tulpinile. De menționat că acest echipamentul de recoltat este destinat fermelor mici și mijlocii care cultivă cânepă.</p>	2020




			
4.	<p>SISTEM PENTRU PROTECȚIA CULTURILOR DE CÂMP, CONFORM "AGRICULTURII 4.0, DESTINAT FERMEI SMART</p>	<p>Aplicarea țintită a fertilizanților și erbicidelor cu un aparat de zbor fără pilot (dronă) prevăzut cu un sistem de pulverizare, deasupra culturilor și până la nivelul solului, fapt care permite, concomitent cu o creare de curenți de aer care să ridice și să agite plantele, stropirea acestora și pe partea inferioară a frunzelor, nu numai deasupra lor.</p> 	2020
5.	<p>INSTALAȚIE DE PRODUCERE BIOHUMUS (VERMICOMPOST) IPB</p>	<p>Instalația de producere biohumus (vermicompost) IPB este destinată producerii rapide și de bună calitate a biohumusului. Instalația permite operare în condiții de temperatură și umiditate variabile, atât pe timp de vară cât și de iarnă pentru obținerea unui biohumus de calitate.</p>	2020

		<p>Instalația de producere biohumus (vermicompost) IPB se compune din următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - transportor înclinat cu bandă TIB - 0 ; - sită cilindrică; - transportor cu bandă TB - 0; - sistem vermicompost (reactor cu râme). 	
<p>6.</p>	<p>MAȘINĂ DE STROPIT ÎN PLANTAȚII DE VIȚĂ DE VIE MSR</p>	<p>Mașina de stropit este destinată stropirilor cu recuperarea substanței de lucru în plantații de viță de vie plantate la o distanță între rânduri de 2...2,2 metri. Lichidul care nu aderă pe suprafața foliară este transferat înapoi în rezervor și reutilizat pentru lucru în scopul obținerii unei economii importante de substanță activă și reducerii poluării mediului, comparativ cu aplicarea convențională a tratamentelor în plantațiile de viță de vie.</p>	<p>2020</p>



7.	<p>GRUP DE POMPARE MOBIL ALIMENTAT CU ENERGIE ELECTRICĂ DIN SURSE REGENERABILE</p>	<p>Grupul de pompare mobil este destinat alimentării cu apă sub presiune și fertilizanți lichizi a instalațiilor de irigare și fertirigare a culturilor agricole.</p> <p>Instalațiile de irigare a culturilor agricole care pot fi alimentate de grupul de pompare mobil sunt de tipul: aripi de ploaie, pivoți cu deplasare circulară în jurul unui punct fix, cu tambur și furtun și instalații supraterane sau subterane de irigare prin picurare.</p> 	2019
8.	<p>PROTOTIP TRACTOR ELECTRIC</p>	<p>Prototipul de TRACTOR ELECTRIC pentru tehnologiile de realizare a lucrărilor agricole utilizând utilaje ecologice, este destinat fermelor agricole, precum și agenților economici constructori, care sunt interesați să-și dezvolte echipamentele tehnice pentru agricultura ecologică.</p> <p>Prototipul poate fi utilizat pentru efectuarea lucrărilor de înființare, întreținere și recoltare a culturilor agricole ecologice, pe suprafețe reduse. Tractorul este echipat cu un motor electric trifazat care îi permite atingerea unei puteri maxime de 28.8 kW, sursa energetică fiind constituită de o baterie Li-ion cu tensiunea de alimentare de 144Vcc.</p>	2020

			
9.	INSTALAȚIE DE PRESARE TULPINI SORG	<p>Instalația de presare tulpini sorg este destinată extracției sucului de sorg zaharat, fiind acționată de un motor electric de 7.5 kW care permite atingerea unei forțe de presare între valțuri cuprinsă între 80-100 kN, randamentul de presare atingând valori cuprinse între 20-55%.</p> 	2020

10.	ECHIPAMENT DE STROPIT DOTAT CU SISTEM AUTOMAT DE DETECTARE A CARACTERISTICILOR CULTURII TINTA	<p>Echipamentul de stropit dotat cu sistem automat de detectare a caracteristicilor culturii țintă este echipat cu un sistem automat de detectare a culturii țintă de tip LIDAR, model LMS111-10100, care are un unghi de scanare de 270 ° cu o rezoluție unghiulară de 0,5° pentru detectarea coroanei pomilor fructiferi și tratarea cu normă variabilă a acestora.</p> 	2020
-----	---	---	------