



UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

Tehnologiilor și produselor inovative ale USM,

USM, 2025



TEHNOLOGII ȘI PRODUSE DESTINATE:

PRODUCȚIEI VEGETALE



Stimularea creșterii și dezvoltării

- 4 tehnologii, IGFP
- 2 produse, IGFP
- 2 produse, Institutul de Chimie



Protecția plantelor

- 3 tehnologii, IGFP, colaborare cu Institutul de Chimie
- 3 tehnologii, IGFP
- 20 produse (capcane, insecticide, fungicide), IGFP
- 1 tehnologie, Institutul de Zoologie



Multiplicarea *in vitro*

- 6 tehnologii, IGFP



Soiuri de plante

- 11 produse, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”
- 43 produse (PMA, tomate, grâu, sorg, vita-de-vie), IGFP

CREȘTERII ANIMALELOR



Albine

- 1 tehnologie, Institutul de Chimie



Pești

- 1 tehnologie, Institutul de Zoologie



Cervide

- 1 tehnologie, Institutul de Zoologie



Iepuri

- 3 tehnologii, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie



Bovine

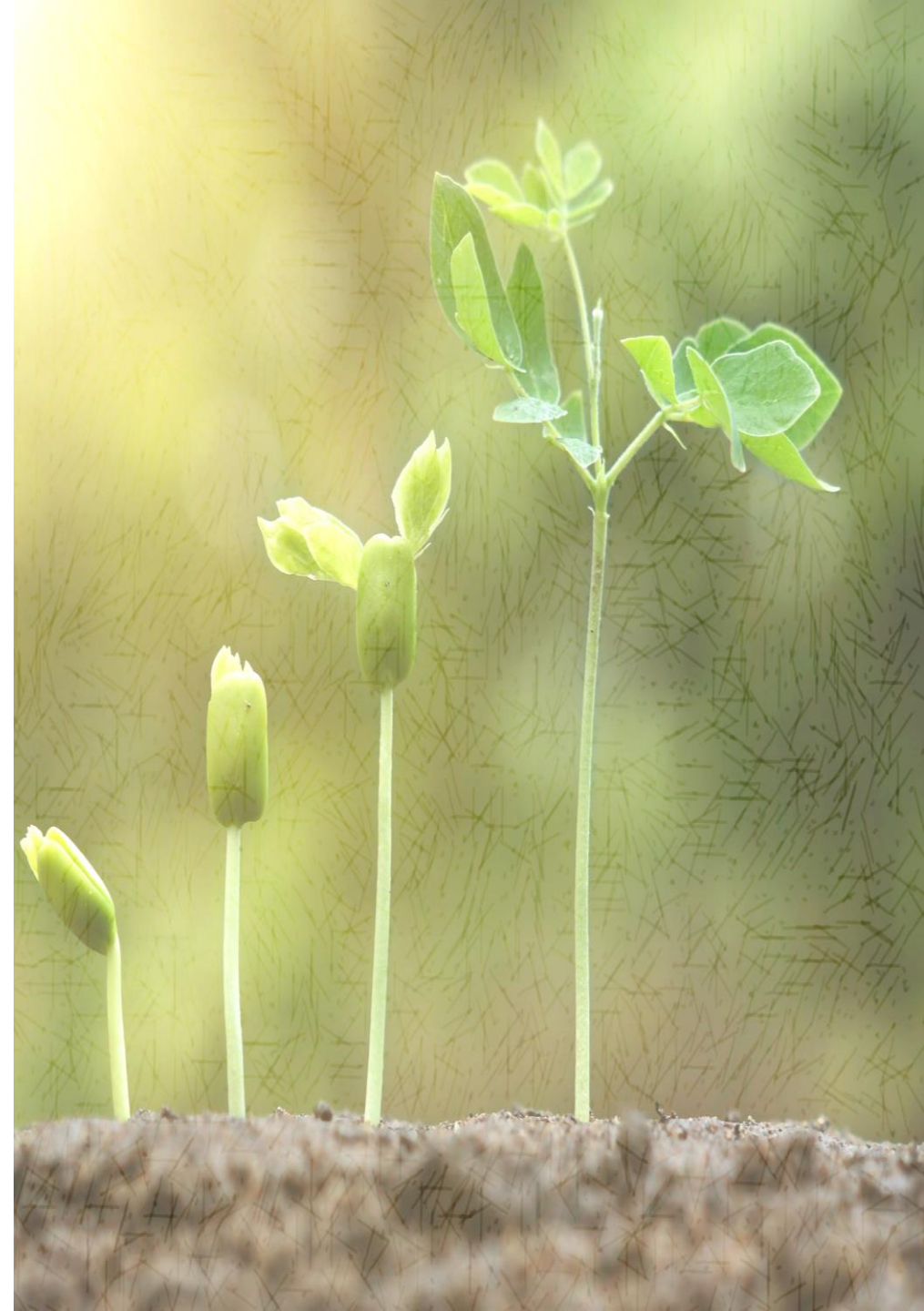
- 1 tehnologie, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie



Galinacee

- 1 produs, Institutul de Zoologie

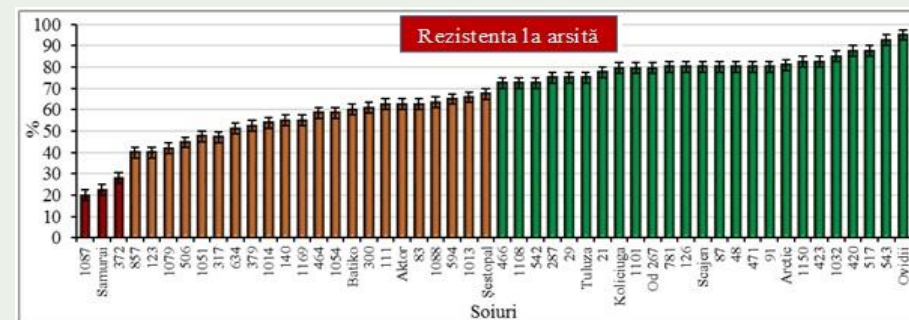
TEHNOLOGII ȘI PRODUSE DESTINATE PRODUȚIEI VEGETALE



Denumirea tehnologiei	Procedeu de cultivare a pomilor de prun
Autorii tehnologiei	Nicolae Bujoreanu, Alexandru Nicuță, Ivan Harea
Descrierea tehnologiei	Esența invenției constă în tratarea foliară a pomilor de prun în perioada de vegetație, după căderea fructelor juvenile, cu soluție apoasă de substanță biologic activă Reglalg (0,05%) și microelementele B, Zn, Mn și Mo (0,05%), iar în perioada pre-recoltă cu soluție apoasă de CaCl ₂ (1,0 %), cu consum de 800-1000 l/ha.
Avantajele	<p>Intensificarea proceselor de creștere, fructificare și sporire a productivității pomilor.</p> <p>Asigurarea unui adaos la roadă de 200–500 kg/ha, în dependență de soi.</p> <p>Sporirea capacității de păstrare și calității fructelor (grad redus de deshidratare a țesuturilor și afectări cu boli fungice; aspect mai atrăgător).</p> <p>Investițiile și costul tehnologiei este redus.</p> <p>Inofensiv sănătății omului.</p>



Denumirea tehnologiei	Tehnologie de determinare a rezistenței genotipurilor de grâu comun de toamnă la temperaturi extreme negative sau pozitive și secetă
Autorii tehnologiei	Natalia Jelev, Tudor Ralea, Alexandru Dascaluic
Descrierea tehnologiei	Tehnologia se bazează pe expunerea semințelor a diferitor genotipuri de grâu la dozele specifice de stres hipotermic și hipertermic în condiții de laborator. Metoda poate fi aplicată în programele de ameliorare, precum și în sectoarele agricole.
Avantajele	Evaluarea în mod rapid a genotipurilor de grâu după rezistența lor la ger, arșiță și secetă. Asigură aprecierea eficientă a rezistenței genotipurilor de grâu la stresul termic. Investițiile și costul tehnologiei sunt reduse.



Distribuția genotipurilor de grâu, reproduse în regiunea Harkov (Ucraina), după rezistența lor constitutivă la temperaturi joase în baza reacției de germinare a semințelor la șocul hipotermic și hipertermic

Denumirea tehnologiei	Biofertilizant foliar Reglalg 1
Autorii tehnologiei	Alexandru Dascaluic
Descrierea tehnologiei	Biofertilizant extras din biomasa algei <i>Spirogyra</i> sp. Contribuie la creșterea viabilității plantelor și a rezistenței la îngheț, secetă și temperaturi ridicate. Reprezintă un amestec de aldehide, acizi grași nesaturați, cetone, aldehido-cetone și alte componente active, obținute din <i>Spirogyra</i> sp., cultivată în condiții specifice. Se poate păstra în recipiente închise ermetic timp de 3 ani de la data producerii; la o temperatură de 4°C - 25°C, la întuneric.
Avantajele	Sporirea viabilității plantelor; rezistenței acestora la ger, secetă, temperaturi înalte și ca urmare sporirea cantității și calității producției. Aplicare foliară prin pulverizare <ul style="list-style-type: none"> • Plante de vița de vie și horticole în doza de 0,5 l/ha • Semințe de grâu în doza de 1l/ 40t • Semințe de porumb în doza de 1l/ 80t • Semințe de soia în doza de 1l/ 40t



Denumirea tehnologiei	Bioreglatori de creștere <i>MOLDSTIM, ECOSTIM, MESTIM, PAVSTIM</i>
Autorii tehnologiei	Natalia Mașcenco
Descrierea tehnologiei	<p>Extracte uscate care conțin suma glicozidelor steroizi, iridoide și flavonoide în diferite proporții. Preparatele (bioreglatori de creștere) se obțin din semințele culturilor de legume (ardei dulci <i>Capsicum annuum</i> L., tomate, vinete) și părțile aeriene de <i>Digitalis purpurea</i> L. Preparatele conțin până la 90% glicozide furostanol steroidiene de diferite structuri și au capacitatea de a crește germinația, energia de germinare, randamentul și calitatea recoltelor plantelor cultivate (legume, cereale și culturi tehnice).</p>
Avantajele	<p>Modul de acțiune: preparatele sunt reglatori de creștere cu acțiune sistemică, se absoarb rapid în plante prin rădăcină și partea aeriană (frunze, tulpini). Stimulează creșterea și dezvoltarea plantelor. Activează procesele legate de peroxidarea lipidelor, creșterea activității peroxidazelor, stimulează dezvoltarea rezistenței nespecifice a plantelor, stimulează imunitatea plantelor la boli și factori de mediu nefavorabili.</p>



<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>Compoziție chimică „Tiogalmet”</p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>BULHAC Ion, ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, BRÎNZĂ Lilia, ZUBAREVA Vera</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>„Tiogalmet” – compoziție chimică obținută prin combinarea produsului chimic cunoscut Galmet cu proprietăți de stimulator de creștere a plantelor agricole și substanței chimice Tiourea în raport de masă de 1:2. Tiogalmet-ul conține săruri de amoniu, potasiu și magneziu ale acidului galic și tiouree. Asigură plantele cu substanțe nutritive suplimentare în diferite faze ale dezvoltării culturilor agricole, sporește energia și puterea de creștere, rezistența plantei la secetă și radiația solară excesivă.</p> <p>Produsul conține, %: tiouree – 66,66; galat-anion ($(\text{OH})_3\text{C}_6\text{H}_2\text{COO}^-$) – 21,52; K^+ - 1,63; Mg^{2+} - 0,97; Mo^{6+} -0,99; NH_4^+ - 1,07; azot total – 25,36.</p>
<p>Avantajele</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Majorează productivitatea culturilor de porumb și soia în condiții de insuficiență de umiditate cu 43% și respectiv 19%. ➤ Asigură fortificarea sănătății plantelor. ➤ Ridică rezistența plantelor de porumb și soia la secetă și radiația solară ridicată.

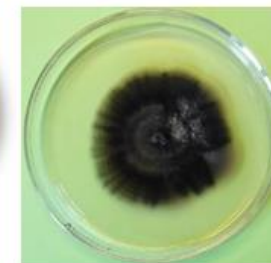
Denumirea tehnologiei	Procedeu de tratare a boabelor de grâu comun de toamnă pentru sporirea rezistenței la acțiunea fungilor <i>Fusarium oxysporum</i> și <i>Drechlera sorokiniana</i>
Autorii tehnologiei	LUPAȘCU G., MACAEV F., GAVZER S., CRISTEA N., LUPAȘCU L., STÂNGACI E., ZVEAGHINȚEVA M., POGREBNOI S.
Descrierea tehnologiei	Boabele de grâu selectate au fost tratate timp de 3 ore cu emulsii de: (Z)-4,4-dimetil-1-(4-nitrofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-onei (invenția) și (E)-1-(2,4-dichlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-ol (soluția cea mai apropiată) în concentrațiile 0,005 și 0,01%, după care s-au uscat în aer liber la temperatură de cameră, timp de 48 ore. Ulterior boabele au fost menținute pentru 18 ore în filtrate de culturi (FC) ale fungilor <i>F. oxysporum</i> și <i>D. sorokiniana</i> , apoi clătite cu apă distilată și plasate în cutii Petri între 2 foițe de hârtie de filtru umectată în apă distilată și menținute la temperatura 19-20° timp de 5 zile.
Avantajele	Utilizarea în procedeul revendicat a compusului (Z)-4,4-dimetil-1-(4-nitrofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-onei contribuie la sporirea rezistenței plantelor de grâu la acțiunea <i>F. oxysporum</i> și <i>D. sorokiniana</i> în raport cu soluția cea mai apropiată.



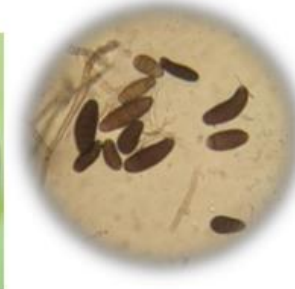
Colonie



Conidii



Colonie



Conidii

F. oxysporum

D. sorokiniana

Denumirea tehnologiei	Procedee de tratare a boabelor de grâu comun de toamnă pentru sporirea rezistenței la acțiunea fungului <i>Fusarium oxysporum</i>
Autorii tehnologiei	LUPAȘCU Galina, MACAEV F., GAVZER S., CRISTEA N., LUPAȘCU L., STÂNGACI E., POGREBNOI V., POGREBNOI S.
Descrierea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> Boabele de grâu bine selectate în baza uniformității și mărimii au fost tratate timp de 3 ore cu emulsii ale compusului din invenție: (Z)-1-(2,4-dichlorofenil)-5-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)hex-1-en-3-one 2 și a analogului proxim: (E)-1-(2,4-dichlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-ol în concentrațiile 0,005 și 0,01%, după care s-au uscat în aer liber la temperatură de cameră timp de 48 ore. Ulterior boabele au fost menținute pentru 18 ore în FC <i>F. oxysporum</i>, apoi clătite cu apă distilată și plasate în cutii Petri între 2 foițe de hârtie de filtru umectată în apă distilată și menținute la temperatura 19-20° timp de 6 zile. Boabele de grâu bine selectate în baza uniformității și mărimii au fost tratate timp de 3 ore cu soluții apoase de (Z)-4,4-dimetil-1-(2,4-dichlorfenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-onei și a analogului proxim (E)-1-(2,4-dichlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-ol în concentrațiile 0,005 și 0,01%, după care s-au uscat în aer liber la temperatură de cameră, timp de 48 ore. Ulterior boabele au fost menținute pentru 18 ore în filtratul de cultură de <i>F. oxysporum</i>, apoi clătite cu apă distilată și plasate în cutii Petri între 2 foițe de hârtie de filtru umectată în apă distilată și menținute la temperatura 19-20° timp de 6 zile.
Avantajele	<p>Utilizarea compuşilor:</p> <ol style="list-style-type: none"> (Z)-1-(2,4-dichlorofenil)-5-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)hex-1-en-3-one 2 contribuie la sporirea rezistenței plantelor de grâu la acțiunea <i>F. oxysporum</i> în raport cu soluția cea mai apropiată. (Z)-4,4-dimetil-1-(2,4-dichlorfenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-onei contribuie la sporirea rezistenței plantelor de grâu la acțiunea <i>F. oxysporum</i>.

Denumirea tehnologiei	Tehnologie de sporire a rezistenței grâului comun de toamnă la putregaiul de rădăcină
Autorii tehnologiei	Macaev Fliur, Galina Lupașcu, Eugenia Stângaci, Serghie Pogrebnoi, Natalia Sucman, Lucian Lupașcu, Svetlana Gavzer, Nicolae Cristea
Descrierea tehnologiei	Tehnologia se bazează pe activitatea inhibitoare a agenților cauzali ai putregaiului de rădăcină și tratarea boabelor de grâu înainte de semănat cu soluții apoase de derivați vinil-triazolici (compușii EPS-165, EPS-869, EPS-880) în concentrații de 0,00125; 0,0025; 0,005; 0,01%, timp de 4 ore.
Avantajele	Sporirea productivității semincere a grâului comun cu 10-25% Sporirea vigoriei plantelor Investițiile și costul tehnologiei este redus Asigură obținerea produselor ecologic pure



<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>Tehnologie de creare a conveierului înfloritor din plante nectarifere la cultura prunului, sursă de alimentare cu polen și nectar pentru unii prădători (<i>Chrysopa carnea</i>, <i>Orius niger</i>, <i>Harmonia axyridis</i>) și paraziți din familiile <i>Ichneumonidae</i>, <i>Braconidae</i>, <i>Mymaridae</i>, <i>Pteromalidae</i>, <i>Trichogrammatidae</i> și <i>Scelionidae</i> și alți paraziți ai ouălor, larvelor și pupelor dăunătorilor prunului</p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Elena Iordosopol</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>Tehnologia se bazează pe utilizarea speciilor de plante nectarifere de talie joasă cu flori mărunte și cu potențial de înflorire prelungit: alisum (<i>Lobularia maritima</i> L.), ipscăriștea (<i>Gypsophilla paniculata</i> L.), arugula (<i>Eruca sativa</i> L.), calendula (<i>Calendula officinalis</i> L.), facelia (<i>Phacelia tanacetifolia</i> L.), muștarul alb (<i>Sinapis alba</i>), tagetes (<i>Tagetes patula</i> L.), trifoiul roșu (<i>Trifolium pratense</i> L.), firuța anuală (<i>Poa annua</i> L.). Semănatul se efectuează la adâncimea de 5-8 cm între rânduri de pomi ce corespunde lățimii între roțile tractorului (0,75 m).</p>
<p>Avantajele</p>	<p>Potențialul speciilor parazite și prădătoare acumulate în fâșiile de acumulare asigură eficiența diminuării daunei prunului de speciile dăunătoare la 75-80% Ameliorarea biodiversității Asigură reducerea tratamentelor chimice și obținerea produselor non poluante</p>



<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>Tehnologie de multiplicare a entomofagilor (<i>Trichogramma spp.</i>, <i>Bracon hebetor</i>) și a gazdelor de laborator <i>Sitotroga cerealella</i>, <i>Galleria mellonella</i> și <i>Plodia interpunctela</i>.</p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Lidia Gavriliță, Corina Glibiciuc, Tudor Nastas</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>Tehnologia se bazează pe multiplicarea speciilor <i>Sitotroga cerealella</i>, <i>Galleria mellonella</i> și <i>Plodia interpunctela</i> în calitate de gazdă de laborator cu scopul obținerii entomofagilor <i>Trichogramma spp.</i>, <i>Bracon hebetor</i> și aplicarea lor în sistemele integrate de protecție biologică a diferitor culturi agricole.</p>
<p>Avantajele</p>	<p>Lansarea entomofagilor diminuează daunele provocate de dăunători, reducând aplicarea diferitor insecticide, influențează asupra păstrării biodiversității și a echilibrului între fitofag-entomofag, obținerea unei producții ecologice.</p>



Denumirea tehnologiei	Tehnologie și echipament de creștere în masă a parazitoidului <i>Uscana senex</i> Grese
Autorii tehnologiei	Victor Gorban, Lidia Gavriliță, Tudor Nastas, Vladimir Todiraș
Descrierea tehnologiei	Tehnologia a fost elaborată pentru reproducerea în masă a <i>Uscanei senex</i> Grese pentru colonizarea sezonieră sau lansarea în focarele de răspândire a dăunătorilor. Reproducerea în masă și utilizarea <i>Uscana senex</i> se realizează conform hărții tehnologice corespunzătoare. Pentru creșterea <i>Uscanei</i> în masă sunt folosite ouăle gazdei alternative - gărgărița de fasole <i>Acanthoscelides obsoletus</i> .
Avantajele	Tehnologia și echipamentul elaborat permite creșterea în masă a parazitoidului <i>Uscana senex</i> Grese și lansarea acestuia în câmpul de mază verde pentru a suprima dăunătorul - gărgărița de fasole la momentul rezonabil de combatere. Utilizarea metodei biologice de combatere a gărgăriței de fasole și de mază prin răspândirea ouălor parazitare de parazitoidului <i>U. senex</i> Grese. Eficiența utilizării <i>Uscanei</i> în câmpurile de leguminoase constituie 50-70%.



<p>Denumirea tehnologiei</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capcane colorate neadezive și cu atractanți pentru capturarea dăunătorului polifag - gândacul păros (<i>Epicometis hirta</i> Poda) 2. Capcane colorate pentru dăunătorul fructelor de cireș (<i>Rhagoletis cerasi</i> L.) 3. Capcane adezive pentru monitorizarea viespii cu ferăstrău a merelor (<i>Haplocampa testudinea</i> Klug.)
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Vladimir Todiraș, Tatiana Tretiacova, Ana Gușan</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capcanele reprezintă recipiente din plastic în formă de cilindru cu volumul de 1 litru, conține momeală cu atractanți. 2. Capcanele neadezive de tip vas din plastic pot fi de culoare galbenă, străvezie sau albă, dar neapărat cu nuanțe galbene, cu capac și orificiile de intrare de 8-10 mm și cu atractanți (soluție sau formă cristalină). 3. Capcanele sunt din hârtie laminată de culoare albă cu dimensiunea de 15x20 cm, unse pe ambele părți cu cleiul entomologic Pestifix, acesta fiind nesecativ, inodor și incolor.
<p>Avantajele</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capcanele se utilizează atât pentru monitorizare cât și pentru capturare în masă a gândacului păros, având atractivitate înaltă și volum mare de capturare a dăunătorului. 2. Capcanele colorate și cu atractanți îndeplinesc un rol important în monitorizarea și aprecierea densității numerice a populației muștei europene, contribuind la reducerea numărului de tratamente cu insecticide. 3. Capcanele adezive sunt simple și eficiente deoarece capturează dăunătorii pe ambele părți al plăcii. Permite monitorizarea dezvoltării viespii merelor.



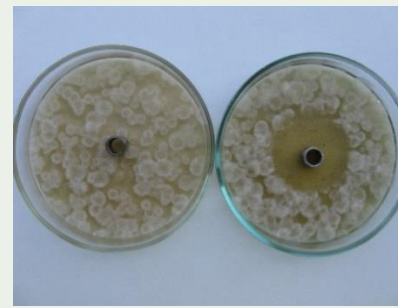
Denumirea tehnologiei	<p>4. Capcane feromonale pentru dăunătorul viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>) 5. Capcane feromonale pentru dăunătorul viermele prunelor (<i>Grapholita funebrana</i>) 6. Capcane feromonale pentru dăunătorul molia strugurilor (<i>Lobesia botrana</i>)</p>
Autorii tehnologiei	<p>Vasilisa Odobescu, Tatiana Erhan, Svetlana Jalbă, Marc Martînenco</p>
Descrierea tehnologiei	<p>Capcanele feromonale sunt utilizate pentru semnalizarea, monitorizarea dinamicii și intensității zborului populațiilor de dăunători, contribuind decisiv la planificarea exactă a tratamentelor cu insecticide, precum și utilizarea dozată a preparatelor chimice.</p>
Avantajele	<p>Capcanele feromonale sunt confecționate din materiale biodegradabile, micșorează numărul de tratamente, cât și cantitatea de insecticide utilizate, reducând semnificativ costurile, cu obținerea de producție ecologică.</p>



Denumirea tehnologiei	<p>7. Capcane cu lumină pentru monitorizarea și capturarea insectelor dăunătoare</p> <p>8. Capcane colorate adezive cu lipici și atraractant</p>
Autorii tehnologiei	<p>Victor Gorban</p> <p>Elena Muntean</p>
Descrierea tehnologiei	<p>7. Capcanele cu lumină ultravioletă sunt destinate pentru semnalizarea apariției, monitorizarea dinamicii și intensității zborului populațiilor de insecte dăunătoare. Pe baza datelor obținute permit elaborarea prognozelor de scurtă durată, a dezvoltării dăunătorilor, precum și la elaborarea strategiei de combatere și prevenire a daunelor culturilor agricole. Capcanele prezintă dispozitive de tip staționar DMCIDS-3 și autonom DMCIDA-3.</p> <p>8. Produs biologic obținut prin o combinație a plăcilor colorate (galben, alb, albastru), amplasate în folii de polietilenă cu aplicarea cleiului entomologic marca „Ade Riv” pe baza de polipropilenă, dispenser cu atraractantul izonicotinatul de etil. Asigură monitorizarea modernă a densității numerice a populațiilor de tripsi fitofagi la ardei dulci, care înglobează nu doar stimulii vizuali, ci și olfactivi care sunt atractivi pentru tripsi. Atraractanți (semiochimici) sunt folosiți ca stimulenți olfactivi.</p>
Avantajele	<p>7. Dispozitivul este un mijloc de utilizare pe termen lung, care asigură nivelul necesar de reglare a densității insectelor dăunătoare prin metoda electrofizică de colectare și exterminare selectivă a speciilor de insecte dăunătoare. Capcanele colorate și cu atraractanți îndeplinesc un rol important în monitorizarea și aprecierea densității numerice a populației muștei europene, contribuind la reducerea numărului de tratamente cu insecticide.</p> <p>8. Majorează gradul de exactitate timpurie de depistare a dăunătorilor cu 30% față de metodele tradiționale. Asigură eficiența pentru aplicarea produselor biologice de combatere a dăunătorilor ardeiului în teren protejat. Asigură obținerea produselor non poluate cu produse de uz fitosanitar chimice.</p>



Denumirea tehnologiei	1. TRICHODERMINĂ, SC Fungicid micotic lichid la plantele legumicole și vița de vie 2. GLIOCLADINĂ, SC fungicid micotic lichid pentru protecția soiei și viței-de-vie
Autorii tehnologiei	Tatiana Șcerbacova
Descrierea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produs biologic, propus în calitate de fungicid lichid constituit pe baza <i>Trichoderma lignorum</i>, CNMN-FD-14 (M-10), conține conidii combaterea agenților patogeni la floarea soarelui (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), soia (<i>Fusarium spp.</i>), vița-de-vie (<i>Botrytis cinerea</i>). 2. Fungicid biologic obținut pe baza substanței active a <i>Trichoderma virens</i>, tulpina 3X pentru combaterea putregaiului alb la floarea soarelui (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), soia (<i>Fusarium spp.</i>), vița-de-vie (<i>Botrytis cinerea</i>). Suspensie de culoare maro.
Avantajele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manifestă protecția la floarea soarelui (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), soia (<i>Fusarium spp.</i>), vița-de-vie (<i>Botrytis cinerea</i>). Termen de păstrare mai mult de 3 ani. Preparatul sigur pentru om, insecte și mediu 2. Manifestă protecția culturilor de floarea soarelui, soia, vița-de-vie. Facilitează utilizarea în diverse condiții. Sigur pentru animalele homeoterme și mediul înconjurător. Contribuie la descompunerea și asimilarea azotului



<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>3. TRICHODERMINĂ BL Fungicid granulat micotic de contact 4. TRICHODERMINĂ TH-7F Fungicid micotic granular 5. RIZOPLAN fungicid biologic de bacterii vii pentru combaterea putregaiurilor radiculare la tutun, culturile cerealiere și legumicole 6. PAURIN bactericid pentru protecția culturilor pomicole și viței-de-vie în combaterea cancerului bacterian</p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Aurelia Stîngaci, Leonid Voloșciuc</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>3. Fungicid biologic, forma preparativă granulară, substanța activă: <i>Trichoderma lignorum</i>, tulpina CNMN-FD-14 (M-10), pentru combaterea putregaiului alb, cenușiu și radicular la culturile legumicole, ornamentale, leguminoase, căpșun și vița-de-vie,</p> <p>4. Baza preparatului o constituie ciuperca <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai sub formă granulară. Este utilizat pentru combaterea putregaiurilor radiculare ale culturilor de zarzavaturi și garoafe, ascochitozei și putregaiului alb la castraveți, la culturile legumicole; decorative, tutun (inclusiv în sere), putregaiul cenușiu, fusarioza, verticilioza, ascochitoza.</p> <p>5. Fungicid cu substanță activă bacteria sideroforă <i>Pseudomonas fluorescens</i> AP-33. Este utilizat pentru combaterea putregaiurilor radiculare la culturile cerealiere, legumicole, tutun, mazăre.</p> <p>6. Bactericid cu substanța activă, <i>Pseudomonas fluorescens</i> CR-330D B-04, pentru combaterea cancerului bacterian la culturile pomicole și viticole, ca stimulator de creștere a tomatelor în sere, combaterea bolilor bacteriene la cartof, ceapă și ardei.</p>
<p>Avantajele</p>	<p>3. Protecția culturilor legumicole, ornamentale, leguminoase, răsadului de tutun, căpșun, vița-de-vie, castraveți. Asigură sporirea recoltei cu 25-30 %. Termen de păstrare > de 3 ani. Stimulează creșterea și dezvoltarea plantelor</p> <p>4. Sporește indicatorii activității plantelor agricole și fertilitatea solului. Preparatul asigură sporirea recoltei cu 1,5-2 kg/m²</p> <p>5. Protecția culturilor cerealiere și legumicole, tutun, mazăre față de putregaiurile radiculare. Diminuează îmbolnăvirea cu 30 %. Sporirea recoltei de legume cu 3,4 t/ha. Eficacitate înaltă, cu un preț de 5-10 ori mai redus, față de preparatele chimice.</p> <p>6. Bactericid pentru protecția culturilor pomicole și viței-de-vie în combaterea cancerului bacterian și la cartof, ceapă și ardei. Majorează productivitatea culturilor cu 25-30%. Stimularea creșterii și dezvoltării plantelor.</p>

<p>Denumirea tehnologiei</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. NEMATOFAGINĂ-BL nematocid la culturi legumicole (spații protejate) 2. <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> insecticid bacterian entomopatogen în formă lichidă la culturile pomicole, silvice, decorative 3. <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>thuringiensis</i> insecticid bacterian entomopatogen în formă lichidă în combaterea <i>Leptinotarsa decemlineata</i> la cartof
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Aurelia Stîngaci, Leonid Voloșciuc, Pantelimon Zavtoni</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produs biologic substanța activă o constituie ciuperca <i>Arthrobotrys oligosporum</i> Free, fiind utilizat pentru combaterea nematozilor la culturile legumicole, căpșun și usturoi. 2. Insecticid bacterian de contact este bazat pe tulpina bacteriană <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>, este destinat pentru combaterea lepidopterelor la culturi pomicole, silvice, decorative cu titrul $3,7 \times 10^9$ UFC/ml 3. Insecticid bacterian de contact este bazat pe tulpina bacteriană <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>thuringiensis</i>, este destinat pentru combaterea <i>Leptinotarsa decemlineata</i> în condiții de câmp. Titrul $1,5 \times 10^9$ UFC/ml
<p>Avantajele</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nematozii din toate stadiile de dezvoltare din sol au o eficacitate de peste 86%; nu provoacă rezistența dăunătorului la preparat biologic, inofensiv pentru om, albine, animale și mediu înconjurător. Potrivit pentru cultivarea legumelor ecologice. Sporește roada cu 0,5-1 kg/m² 2. Acțiunea se manifestă 8-10 zile. Descompunerea rapidă a substanței active. Prelucrarea se poate folosi la orice fază de dezvoltare. Poate fi utilizat pe loturi unde este manifestă rezistența față de preparat. Preparatul nu este toxic pentru om, insecte polenizatoare și mediul înconjurător 3. Are o perioadă lungă de acțiune, nu provoacă dependență la insectele dăunătoare. Nu se acumulează în plante și în sol. Asigură protecția plantelor împotriva dăunătorilor. Descompunerea rapidă a substanței active. Preparatul nu este toxic pentru om, insecte polenizatoare, inclusiv pentru albine și mediul înconjurător.

<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>4. VIRIN-HS-P insecticid baculoviral în formă de pastă la tomate, alte culturi legumicole 5. VIRIN-ABB-3 insecticid baculoviral entomopatogen în combaterea Omizii păroase a dudului (<i>Hyphantria cunea</i> Dr) 6. VIRIN-HS-2 insecticid baculoviral pulbere pentru combaterea Omizii capsulelor de bumbac și buhelor din genul <i>Heliothis</i>.</p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Pantelimon Zavtoni, Leonid Voloșciuc Aurelia Stîngaci, Leonid Voloșciuc Leonid Voloșciuc</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>4. Insecticid baculoviral de contact este bazat pe virusul poliedrozei nucleare, este destinat pentru combaterea Buhei fructificațiilor și buhelor din genul <i>Heliothis</i>. la tomate, ardei, porumb zaharat ș.a. Titrul este 3 mird/sp 5. Produs biologic este bazat pe baculovirusurile poliedrozei și granulozei nucleare izolate din natură. Titrul preparatului 6 mlrd particole/g. Insecticid de contact aplicat în livezi, plantații silvice și parcuri în combaterea Omizii păroase a dudului (<i>Hyphantria cunea</i> Dr) 6. Insecticidul Virin-HS-2 este destinat pentru combaterea larvelor de buha fructificațiilor și buhelor din genul <i>Heliothis</i> la culturile legumicole și sfecla de zahăr. Substanța activă: Virusul Poliedrozei Nucleare (VPN) obținut în condiții de laborator.</p>
<p>Avantajele</p>	<p>4. Activitate biologică sporită. Termen de păstrare mai mult de 3 ani. Proces de producere mai facil. Asigură obținerea produselor ecologice. 5. Asigură protecția aparatului foliar față de <i>H.cunea</i> la plantele agricole, forestiere, decorative. Adaptarea la noile condiții de trai ceea ce facilitează utilizarea lor în diverse condiții. Are o perioadă lungă de acțiune, nu provoacă dependență la insectele dăunătoare. Preparatul nu este toxic pentru om, albine, inclusiv viermele de mătase și mediul înconjurător. 6. Garantează protecția față de buha fructificațiilor și buhelor din genul <i>Heliothis</i> în perioada de recoltare a tomatelor, când aplicarea preparatelor chimice este interzisă. Asigură obținerea produselor ecologice. Preparatul nu este toxic pentru om, insecte polenizatoare, inclusiv pentru albine și mediul înconjurător</p>

<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>Tehnologie de obținere a preparatului antiparazitar pentru tratarea cartofului semincer infestat cu nematodul <i>Ditylenchus destructor</i></p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Melnic Maria, Erhan Dumitru, Gliga Olesea, Rusu Ștefan, Batîr Ludmila, Slanina Valerina, Onofraș Leonid, Todiraș Vasile</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>Procedura constă în tratarea cartofilor de sămânță, infestați cu nematodul tuberculilor de cartof <i>Ditylenchus destructor</i>, cu lichidul de cultură a tulpinii bacteriene de origine autohtonă - <i>Bacillus cereus</i> var. <i>fluorescens</i> CNMN-BB-07, familia <i>Bacillaceae</i>, tulpină de bacterii cu un titru de 6×10^8 celule/ml și apă prelevată în raport de 1:400, respectiv, iar după contactul de 16 ore cu cartofi de sămânță afectați de ditylenchoză, provoacă moartea nematodului parazit <i>Ditylenchus destructor</i> în proporție de 80-90%.</p>
<p>Avantajele</p>	<p>Rezultatul invenției constă în obținerea unui efect nematocid asupra cartofilor de sămânță în proporție de 80-90% și creșterea recoltei de până la 1,7 ori. Această procedură de control biologic al ditylenchozei în sămânța de cartofi, permite stimularea germinării cartofilor de sămânță, sporește creșterea, dezvoltarea și productivitatea cartofului. De asemenea, permite utilizarea eficientă și economică a preparatului nematocid de origine biologică, care este foarte eficient în combaterea nematodului <i>Ditylenchus destructor</i> și inofensiv pentru mediu și om.</p>



Denumirea tehnologiei	Procedeu de micropropagare <i>in vitro</i> a plantelor de gerberă
Autorii tehnologiei	Tatiana Călugăru-Spătaru, Tatiana Delean, Alexandru Dascaluic
Descrierea tehnologiei	Procedeu de micropropagare <i>in vitro</i> a gerberii, care include cultivarea explantelor lăstarilor axilari, obținuți din apexurile vegetative pe mediul nutritiv Murashige-Skoog, cu adaos de tiamină, acid nicotinic, piridoxină, kinetină și benziladenină, suplimentat cu acid gibberellic, componenții fiind adăugați în mediu în următorul raport, mg/L: tiamină - 0,1; acid nicotinic - 0,5; piridoxină- 0,5; kinetină - 0,3; benziladenină - 1,0; acid gibberellic - 1,0.
Avantajele	Posibilitatea de a obține în decurs de 2-3 săptămâni dintr-un explant 18-20 de lăstari cu 2 frunze; Diminuarea sine costului procesului de micropropagare a plantelor de gerberă din contul reducerii timpului de cultivare; Sporirea coeficientului de micropropagare anuală de la 31×10^1 până la 22×10^{14} plante.



Denumirea tehnologiei	Procedeu de micropropagare <i>in vitro</i> a plantelor de <i>Actinidia arguta</i>
Autorii tehnologiei	Tatiana Călugăru-Spătaru, Alexandru Dascaluic
Descrierea tehnologiei	Procedeu de micropropagare a plantelor de <i>Actinidia arguta</i> în condiții <i>in vitro</i> include inocularea mugurilor laterali ai mini butașilor și cultivarea lăstarilor obținuți cu inducerea simultană a rizogenezei pe mediu nutritiv ½ Murashige-Skoog care conține suplimentar cărbune activat 1200 mg/L.
Avantajele	Procedeu permite de a diminua de două ori cheltuielile pentru reagenți și de 1,77 ori durata menținerii <i>in vitro</i> pentru a obține o nouă generație pentru transferul <i>ex vitro</i> ; de a spori de 26 ori numărul de plantule multiplicare pe parcursul unui an, utilizând aceeași suprafață de cultivare.



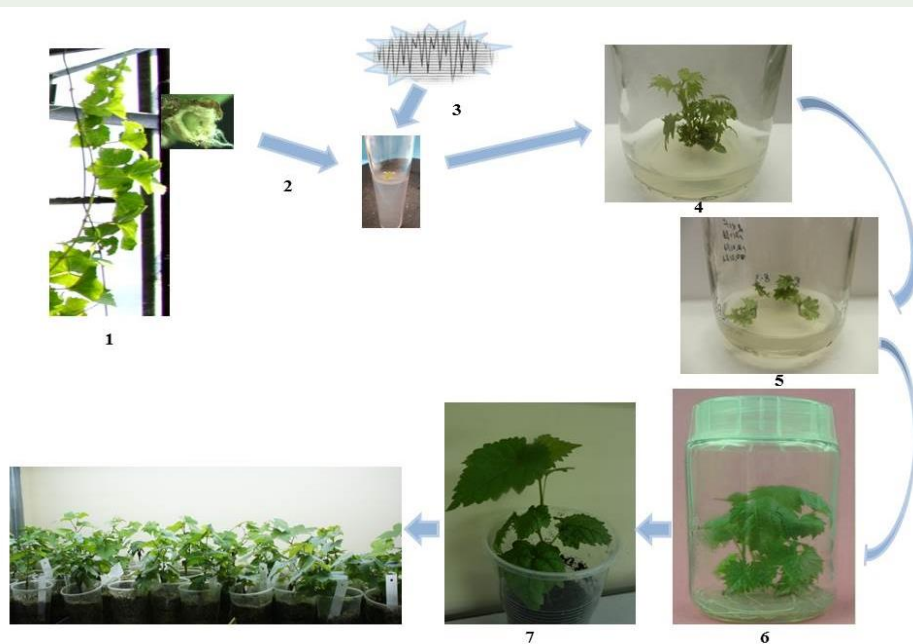
Denumirea tehnologiei	Procedeu de micropropagare <i>in vitro</i> a plantelor de <i>Mentha gattefossei</i> Maire
Autorii tehnologiei	Tatiana Călugăru-Spătaru, Nina Ciocârlan, Maria Cauș, Alexandru Dascaluic
Descrierea tehnologiei	Procedeu de micropropagare a plantelor de <i>Mentha gattefossei</i> Maire în condiții <i>in vitro</i> include inocularea minibutașilor și cultivarea lăstarilor obținuți din mugurii axiali cu inducerea simultană a rizogenezei pe mediu nutritiv ½ Murashige-Skoog.
Avantajele	Posibilitatea de a obține dintr-un explant în decurs de 4-5 săptămâni, lăstari cu lungimea de 8-9 cm și 7-9 internoduri; sporirea coeficientului de micropropagare; reducerea timpului de menținere în condiții <i>in vitro</i> și diminuarea numărului de explante necesare pentru multiplicare cu 50%.



Denumirea tehnologiei	Tehnologie de micropropagare <i>in vitro</i> a plantelor de <i>Lilium martagon</i>
Autorii tehnologiei	Tatiana Călugăru-Spătaru, Tatiana Delean
Descrierea tehnologiei	Tehnologia de micropropagare prin cultura <i>in vitro</i> a plantelor rare sau pe cale de dispariție; procedeu utilizat pentru a multiplica plantele în condiții controlate, în laborator, folosind fragmente mici din plantele originale. Acest proces permite propagarea lor în cantități mari și uniforme, într-un timp relativ scurt, fără a afecta populația existentă din habitatul lor natural.
Avantajele	<ul style="list-style-type: none"> Conservarea materialului genetic Creșterea rapidă a populațiilor de plante Obținerea plantelor sănătoase și uniforme Păstrarea materialului genetic Economie de spațiu

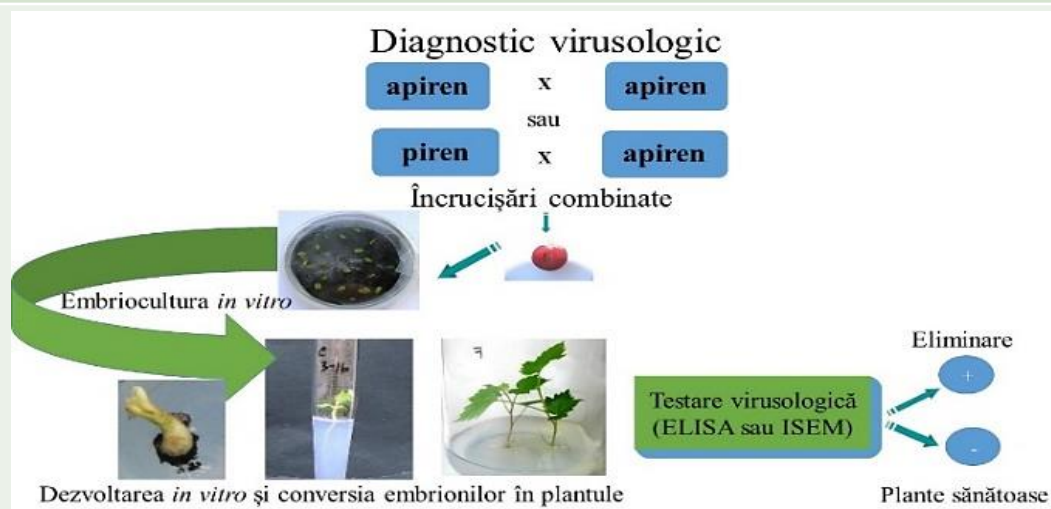










Denumirea tehnologiei	Procedeu de multiplicare microclonală a viței de vie
Autorii tehnologiei	Svetlana Smerea, Larisa Andronic
Descrierea tehnologiei	Rezultatul invenției constă în sporirea ratei de microbutășire de 1,53-3,26 ori la primele cicluri de subcultivare <i>in vitro</i> pentru soiuri ale speciei <i>Vitis vinifera</i> , ca rezultat al iradierii apexurilor cu răspuns pozitiv după 2-3 săptămâni de la inoculare cu unde milimetrice de intensitate joasă, ceea ce permite obținerea unui număr mai major de plantule într-un interval de timp mai scurt, reducând cheltuielile aferente acestei proceduri.
Avantajele	Materialul obținut poate fi utilizați pentru fondarea pepinierelor viticole pentru producția materialului săditor sănătos.



- (1) selecția explantului,
- (2) inocularea *in vitro* a explantului,
- (3) iradierea cu unde milimetrice,
- (4) obținerea plantulelor
- (5) subcultivarea și microbutășirea *in vitro*,
- (6) înrădăcinarea plantulelor,
- (7) transferul în substrat sol și adaptarea *ex vitro*.

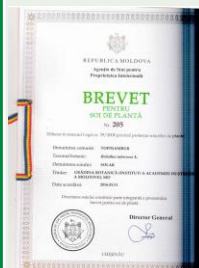
Denumirea tehnologiei	Procedeu de obținere a plantelor de viță de vie libere de virusul răsucirii frunzelor
Autorii tehnologiei	Svetlana Smerea, Larisa Andronic
Descrierea tehnologiei	Rezultatul invenției rezidă în eradicarea virusului răsucirii frunzelor viței de vie (serotip 1) pe calea salvării embrionilor imaturi prin culturi <i>in vitro</i> și conversia acestora în plantule, ceea ce asigură producerea materialului inițial pentru ameliorarea soiurilor de tip stenospermocarpic: recuperarea embrionilor și obținerea populațiilor hibride de plante sănătoase cu diferit grad de apirenie.
Avantajele	Salvarea embrionilor imaturi prin culturi <i>in vitro</i> permite obținerea într-un interval relativ scurt de timp de noi genotipuri de struguri de masă fără semințe. În afară de aceasta, cultura de embrioni imaturi <i>in vitro</i> asigură recuperarea până la 85% de semințe. Descendenții obținuți prin tehnici <i>in vitro</i> pot fi utilizați pentru fondarea unei pepiniere de hibrizi, cât și inițierea, în baza acestui material, a unor programe vaste și eficiente de ameliorare genetică a viței de vie.



Denumirea tehnologiei	Soiul „MARIA” de topinambur <i>Helianthus tuberosus</i> L.
Autorii tehnologiei	Țiței Victor
Descrierea tehnologiei	<p>Soiul „MARIA” de topinambur, <i>Helianthus tuberosus</i> L., a fost creat din populațiile locale și introduse din alte regiuni, are o perioadă de vegetație de 195-210 zile, atinge înălțimea de 250-265 cm.</p> <p>Soiul poate fi valorificat în multiple ramuri ale economiei naționale: partea aeriană ca furaj și biomasă energetică, tuberculii ca aliment în stare proaspătă, materie primă pentru obținerea inulinei și a altor substanțe biologic active, poate fi utilizat ca plantă ornamentală și meliferă.</p> <p>Productivitatea de masă verde recoltată: 65-80 t/ha cu un conținut de 38-43 % frunze. Compoziția biochimică și valoarea nutritivă a masei verzi: materie organică 86.9-91.7 %, proteină brută 9.8-12.5 %, fibre brute 29.6-36.7%, ADF 34.3-36.9%, NDF 49.6-56.2 %, ADL 5.0-6.5 %, celuloză 29.3-30.4 %, hemiceluloză 15.3-19.3 %, zaharuri solubile 23.5-26.2 %, substanțe uscate digestibile 543-613 g/kg, materie organică digestibilă 524-597g/kg, energie digestibilă 11.90-12.25 MJ/kg, energie metabolizantă 9.77- 10.06 MJ/kg, energie netă lactație 5.79-6.08 MJ/kg, RFV=100-117. Silozul produs din masa verde recoltată se caracterizează printr-o culoare agreabilă cu miros și aromă specifică, pH 3.85 - 4.37, 89.1 materie organică , 13.2 % proteină brută, 30.7 % fibre brute, 32.8% ADF, 52.6% NDF, 3.3% ADL, 29.5 % celuloză, 19.8 % hemiceluloză, 9.0 % zaharuri solubile, 60.3 % substanțe uscate digestibile, 52.2 % materie organică digestibilă, 524-597 g/kg, 12.47 MJ/ kg energie digestibilă, 10.23 MJ/kg energie metabolizantă, 6.26 MJ/kg energie netă lactație, RFV=112. Substraturile de masă verde și siloz pentru digestia anaerobă la stațiile de biogaz au un raport carbon : azot optimal și un potențial de biometan de 290-329 l/kg materie organică. Tulpinile uscate tocate au o valoarea calorică de 18.97 MJ/kg și 1.03% cenușă, pot fi brichetate și peletate și utilizate ca combustibil solid pentru încălzire. Tuberculii conțin 240.2- 257.3 g/kg substanță uscată, inclusiv 56.7% inulină și 5.1% alți carbohidrați, eligibili de utilizat ca aliment în stare proaspătă, sau ca materie primă în industria alimentară și farmaceutică.</p>
Avantajele	<div data-bbox="53 1096 308 1332">  </div> <div data-bbox="359 891 545 1150">  </div> <div data-bbox="359 1158 545 1418">  </div> <div data-bbox="563 891 774 1410">  </div> <div data-bbox="792 891 1085 1122">  </div> <div data-bbox="792 1148 1085 1390">  </div> <div data-bbox="1131 891 1358 1132">  </div> <div data-bbox="1110 1153 1378 1390">  </div> <p>Soiul creat poate fi cultivat pe terenurile slab productive, marginale, în gospodăriile individuale pentru obținerea de tuberculi, iar masa aeriană – pentru furajarea animalelor rumegătoare, în stare proaspătă și însilozată, ca substrat pentru obținerea biometanului la stațiile de producere a biogazului. Tulpinile uscate vor fi valorificate pentru producerea biocombustibililor solizi sub formă de peleți și brichete pentru încălzirea locuințelor și prepararea bucatelor. Tuberculii – ca aliment proaspăt în hrana oamenilor, ca remediu pentru cei ce suferă de diabet zaharat. Pot fi utilizați și în rațiile pentru porcine și animale rumegătoare, ca materie primă pentru industria alimentară și farmaceutică.</p>

Denumirea tehnologiei	Soiul SOLAR de topinambur, <i>Helianthus tuberosus</i> L.
Autorii tehnologiei	Teleuță Alexandru, Țiței Victor
Descrierea tehnologiei	<p>Soiul SOLAR de topinambur este creat prin selecție clonală, din populații cu talie mare (3...5 m), înregistrat în catalogul soiurilor de plante al Republicii Moldova din anul 2014, este o cultură cu utilitate multiplă: alimentară, medicinală, furajeră, energetică, meliferă. Recolta de tuberculi – 36...43 t/ha. Utilizare: în stare proaspătă, materie primă pentru industria farmaceutică (inulină), furaj, bioetanol. Furaj natural: 124,1...153,6 t/ha anual. Conține 25...28% de substanțe uscate. Compoziția biochimică a substanțelor uscate: proteină – 9,32%, grăsimi – 1,93%, celuloză – 21,29%, substanțe extractive neazotate – 58,71%, substanțe minerale – 8,75%. Furajarea animalelor – în stare proaspătă sau siloz. Producerea energiei renovabile: biogaz – 370 m³ /t substanță absolut uscată. Potențialul de obținere a biogazului – 16 mii m³ /ha, echivalentul a 7,5 mii m³ de gaz natural. Biocombustibil solid cu valoare calorică superioară de 18,5...18,8 MJ/kg sau 17,2...17,4 MJ/kg valoare calorică inferioară. Densitatea în vrac a masei tocate – 268...288 kg/m³, densitatea specifică a brichetelor – 710...754 kg/m³. Cenușă – 2,3...3,5%. Bioetanol – 3850 l/ha. Plantă meliferă tardivă. Permite recoltarea a 30...40 kg/ha de miere de albine.</p>

Avantajele

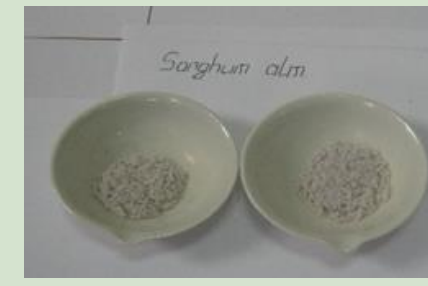


Denumirea tehnologiei	Soiul ARGINTINA de sorg peren, <i>Sorghum alnum</i> Parodi
Autorii tehnologiei	Țiței Victor, Teleuță Alexandru
Descrierea tehnologiei	<p>Soiul Argentina este creat prin selecție individuală din populații introduse sintetic de sorg peren (<i>Sorghum alnum</i> Parodi), cu talia de 250-270 cm. Cultură cu utilitate multiplă: furajeră, energetică, tehnică. Furajarea animalelor în stare proaspătă, fân, fânaj, siloz, făină vitaminizată. Se menține pe același teren 4-5 ani, asigură 2 coase atingând productivitatea de 43,6-44,2 t/ha furaj natural sau 9,2-11,8 t/ha materie uscată. Compoziția biochimică a substanțelor uscate din furaj: proteină 8-10%, grăsimi 2,6-3,0%, celuloză 27- 38%, substanțe extractive neazotate 44-50%, substanțe minerale 7-12%. La 100 kg furaj natural revin 21-29 de unități nutritive cu o încărcătură de 216-290 MJ energie metabolizantă pentru vite cornute mari, ovine și caprine. Producerea energiei renovabile: Biogaz – 400 m³ /t substanță absolut uscată. Potențial etanol celulozic – 560 L/t substanță absolut uscată. Biocombustibil solid (tocătură, brichete și pelete) cu valoarea calorică superioară – 18,6 MJ/kg. Potențialul producerii de energie – 190-280 GJ/ha. Lucrări de valorificare a terenurilor salinizate, fitoameliorare a terenurilor erodate și fitoremediere a terenurilor contaminate.</p>

Avantaje



Soiul Argentina de sorg peren manifestă o toleranță înaltă la arșiță și secetă, necesită mai puține cheltuieli de întreținere a plantației. Implementarea acestei culturi va contribui la valorificarea terenurilor agricole cu productivitate diminuată (degradate, salinizate, erodate) și a celor reîntoarse în circuitul agricol.



Denumirea tehnologiei	Soiul TITAN de miscant gigantu <i>Miscanthus x giganteus</i> Greef et Deu
Autorii tehnologiei	Țiței Victor, Teleuță Alexandru
Descrierea tehnologiei	Soiul Titan este ameliorat prin selecție individuală din taxoni introduși ai miscantului gigant <i>Miscanthus x giganteus</i> Greef et Deu, cu talia înaltă de până la 350-385 cm, productivitatea 60-100 t/ha masă proaspătă pentru digestia anaerobă sau 16,2-28,0 t/ha materie uscată. Cultură cu utilitate multiplă: energetică, tehnică. Producerea energiei renovabile: Densitatea materiei uscate în vrac a biomasei recoltate în câmp – 138 kg/m ³ . Combustibili solizi – brichete, peleți cu densitatea de 640 kg/m ³ . Puterea calorică superioară – 20,0 MJ/kg. Potențialul producerii de energie ca combustibil solid – 325-500 GJ/ha, echivalent cu 11,1-20,1 t cărbune sau 7,8-12,2 t petrol convențional. Potențialul producerii biometanului – 4128 m ³ /ha. Potențial etanol celulozic – 610 L/t substanță absolut uscată. Lucrări de valorifi care și fitoameliorare a terenurilor erodate, fitoremediere a terenurilor contaminate.

Avantajele



Soiul Titan de miscant gigantu manifestă o toleranță înaltă la condițiile nefavorabile de mediu, necesită mai puține cheltuieli de întreținere și recoltare a plantației comparativ cu culturile lemnoase de salcie și plop energetic. Implementarea acestei culturi va contribui la valorifi carea terenurilor agricole cu productivitate diminuată (degradate, salinizate, erodate) și a celor reîntoarse în circuitul agricol.



Denumirea tehnologiei	Soiul VIGOR de astragal galegafolia, <i>Astragalus galegiformis</i> L.
Autorii tehnologiei	Țiței Victor
Descrierea tehnologiei	Soiul VIGOR este o cultură leguminoasă perenă cu utilitate multiplă: furajeră, meliferă, medicinală, ornamentală și tehnică cu talia la înflorire de 165...175 cm. Recolta de masă proaspătă anuală din 2-3 coase – 55...70 t/ha cu 49...57% frunze în masă recoltată. Compoziția biochimică a substanței uscate din furaj: 16,8...20,6% proteină, 3,2...3,7% grăsime, 28...35% ADF, 42...50% NDF, 4...5% ADL, 6,1...11,0% cenușă, 127...142 g proteină digestibilă la unitatea nutritivă; valoarea relativă a furajului RFV=115-149, energie metabolizantă 10,0...10,8 MJ/ kg și energie de lactație 6,0...6,8 MJ/kg. Biomasă energetică: masă proaspătă – substrat pentru stațiile de biogaz cu potențial de metan 245...275 l/kg, tulpinile după recoltarea semințelor pot fi utilizate ca substrat pentru producerea biocombustibililor solizi cu puterea calorică superioară 18,1...18,8 MJ/kg și 1,5...2,3% cenușă. Asigură un cules pentru albi de 90...100 kg/ ha miere. Sursă de flavonoide și glicozide triterpene, pentru industria farmaceutică. Lucrări de fitoameliorare și valorificare a terenurilor marginale, erodate, poluate.
Avantajele	Soiul VIGOR este o cultură leguminoasă perenă și contribuie la diversificarea asortimentului de culturi agricole, protejează solul de eroziune cu un aport esențial de masă organică și azot biologic fixat de microorganisme, utilitate multiplă pentru bioeconomie.



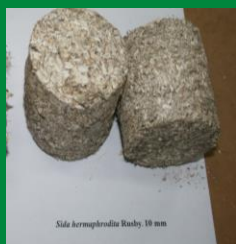
Denumirea tehnologiei	Soiul ILEANA de iarbă mare <i>Inula helenium</i> L.
Autorii tehnologiei	Țiței Victor
Descrierea tehnologiei	Soiul ILEANA este o cultură perenă din familia <i>Asteraceae</i> cu utilitate multiplă: medicinală, meliferă, furajeră, tehnică și ornamentală, cu talia de 200...220 cm, manifestă o rezistență înaltă la ger. Rizomii (<i>Radix Inulae</i>) conțin 42% inulină și 9% alți hidrați de carbon, uleiuri volatile care sunt necesare pentru medicină, aromatizarea băuturilor răcoritoare, vinurilor și preparatelor de patiserie. Recolta anuală de masă proaspătă aeriană din 2 coase atinge 50 t/ha, utilizată la prepararea făinii vitaminizate și silozului pentru animale. Compoziția biochimică a substanței uscate din furaj: 88...90 g/kg proteină digestibilă, 18...21 g/kg grăsimi digestibile, 437...450 g/kg hidrați de carbon digestibili, 112...139 g/kg cenușă. Substrat pentru stațiile de biogaz cu potențial de metan 230 l/kg. Densitatea specifică a bricheților din tulpini atinge 800 kg/m ³ , valoarea calorică superioară 18,5 MJ/kg, conținut de cenușă 2,6%. Asigură cules pentru albiți pe parcursul a 30...42 de zile (iulie-august) de 70...130 kg/ha miere. Lucrări de valorificare a terenurilor marginale și umede.
Avantajele	Soiul ILEANA este o cultură perenă și contribuie la diversificarea asortimentului de culturi agricole, utilitate multiplă pentru bioeconomie și valorificarea terenurilor marginale și umede, pe care culturi agricole tradiționale nu pot fi amplasate.



Denumirea tehnologiei	Soiul VITAL de Silfie, <i>Silphium perfoliatum</i> L.
Autorii tehnologiei	Teleuță Alexandru, Țiței Victor
Descrierea tehnologiei	Soiul VITAL este o cultură cu utilitate multiplă: : Producția de furaje pentru animale: 1 kg de furaje naturale conține – 0,16 unități nutritive, 1,92 MJ de energie metabolizabilă, 32,0 g de proteină brută, 21,47 GOF proteină digestibilă, 5,1 g de grăsime brută, 71,5 g de celuloză brută, 4,58 g de calciu, 0,46 g de fosfor, 78,7 g de substanțe extractive neazotate și 35,90 mg de caroten. 134 g de proteine digestibile corespunde unei unități nutritive. Producția de energie din surse regenerabile: combustibil solid – brichete și peleți cu o valoare calorică de 18,3 MJ/kg. Potențialul de 25 t/ha de substanță uscată pot contribui pentru a obține 300...425 GJ/ ha. Biogazul – 450 l/kg de materie uscată cu un conținut de metan de 70%. Producția de miere: planta meliferă târzie permite recoltarea a 120...190 kg/ha miere. Produse de uz fitosanitar. Produse farmaceutice. Planta crește în zone verzi, contribuind la fitoremedierea acestora și consolidând terenurile degradate și contaminate.
Avantajele	Furaj pentru animalele de fermă și substrat pentru stațiile de biogaz, revigorare rapidă asigurând 2-3 cose anual pe o perioadă de 10-15 ani. Biomasă energetică pentru biocombustibili solizi și lichizi.



Denumirea tehnologiei	Soiul ENERGO de nalbă de Virginia, <i>Sida hermaphrodita</i> Rusby
Autorii tehnologiei	Teleuță Alexandru, Țiței Victor
Descrierea tehnologiei	Soiul ENERGO este o cultură cu utilitate multiplă: furajeră, energetică, meliferă. Furaj natural: 104...112 t/ha anual, conținut de 19-23% de substanțe uscate. Compoziția biochimică a substanțelor uscate: proteină – 15,94%, grăsimi – 3,99 %, celuloză – 32,86%, substanțe extractive neazotate – 38,78%, substanțe minerale – 8,43%. Valoarea nutritivă – 1 kg furaj natural: 0,21 unități nutritive și 2,11 MJ energie metabolizantă, proteină digestibilă – 131,9 g/unitate nutritivă. Furajarea animalelor – în stare proaspătă sau siloz. Recoltă: 21...24 t/ha unități nutritive și 2,7...3,2 t/ha proteine digestibile. Producerea energiei renovabile: biogaz – 478 m ³ /t de substanță absolut uscată. Potențialul de obținere a biogazului – 11 mii m ³ /ha, echivalentul a 5,0...5,5 mii m ³ de gaz natural. Biocombustibil solid (brichete și pelete) cu valoare calorică superioară de 18,7 MJ/kg și 1,5% cenușă. Potențialul energetic al biocombustibilului solid – 380 GJ/ ha. Plantă meliferă tardivă. Permite recoltarea a 30...60 kg/ha de miere de albine.
Avantajele	Furaj pentru animalele de fermă și substrat pentru stațiile de biogaz, revigorare rapidă asigurând 2-3 coase anual pe o perioadă de 10-15 ani. Biomasă energetică pentru biocombustibili solizi și lichizi.



Denumirea tehnologiei	Soiul GIGANT de hrișcă de Sahalin (<i>Polygonum sachalinense</i> Fr. Schmidt)
Autorii tehnologiei	Teleuță Alexandru, Țiței Victor
Descrierea tehnologiei	Soiul GIGANT este creat prin selecție individuală din populații sintetice de hrișcă de Sahalin (<i>Polygonum sachalinense</i> Fr. Schmidt). Cultură cu utilitate multiplă: furajeră, medicinală, energetică, meliferă. Furaj pentru animale în stare proaspătă sau murată (siloz). Furaj natural: 124 t/ha anual. Compoziția biochimică a substanțelor uscate din furaj: proteină – 18,28%, grăsimi – 3,80%, celuloză – 31,27%, substanțe extractive neazotate – 38,78%, substanțe minerale – 7,86 %. La 100 kg de siloz, revin 20,7 unități nutritive cu o încărcătură de 215 MJ energie metabolizantă pentru vite cornute mari, iar unitatea nutritivă este asigurată cu 157 g proteină digestibilă. Producerea energiei renovabile: biogaz – 420...560 m ³ /t substanță absolut uscată. Potențialul de producere a biogazului atinge 13...17,0 mii m ³ /ha/an, precum și o cantitate considerabilă de digest, care poate fi folosită ca fertilizant în agricultura organică. Biocombustibil solid (tocătură, brichete și pelete) cu valoare calorică superioară 19,3...19,5 MJ/kg substanță absolut uscată. Potențialul producerii de energie – 390 GJ/ha/an, echivalentul a 14 t de cărbune sau 9,3 t de petrol convențional. Plantă medicinală: extractele din diferite organe (frunze, rădăcini, flori) posedă o activitate antioxidantă, direct proporțională cu conținutul substanțelor polifenolice, mai înaltă în extractele din flori.
Avantajele	Furaj timpuriu pentru animalele de fermă, revigorare rapidă asigurând 2-3 cose anual pe o perioadă de 10-15 ani. Biomasă energetică pentru biocombustibili solizi și lichizi.



Denumirea tehnologiei	Soi de plantă - Goji (<i>Lycium barbarum</i> L.) „Licurici”
Autorii tehnologiei	CIORCHINĂ Nina, TABĂRA Maria, TROFIM Mariana
Descrierea tehnologiei	Arbust de până la 2 m înălțime. Inflorescențe solitare sau grupate de culoare liliachiu – pal. Începutul înfloririi a II-a decada a lunii mai. Culoarea fructului roșu-coral. Fructul constituie 0,5-0,7 cm, forma oblongă cu fermitate medie. Preferă locuri însorite și bine drenate. Pe soluri bogate plantele sunt mai viguroase și mai productive. Recomandat ca plantă fructiferă, meliferă, medicinală sau decorativă pentru arta peisageră.
Avantajele	Arbustul fructifer cu destinație multiplă (fructifer, melifer, decorativ, silvic) poate fi multiplicat fără dificultate vegetativ – prin marcotaj și divizarea tufei. Fructele conțin multiple și diverse substanțe biologic active, care pot fi utilizate în stare procesată pentru fortificarea sănătății, precum și ca materie primă pentru industria alimentară și farmaceutică.




Denumirea tehnologiei	Soi de plantă levănțică (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.) 'Lavinie de grădină'
Autorii tehnologiei	Chisnicean Lilia, Ciocârlan Nina, Colțun Maricica
Descrierea tehnologiei	Soi de levănțică de o importanță majoră pentru medicină, cosmetică, aromaterapie, precum și ca plantă meliferă și decorativă, cu o productivitate înaltă de ulei volatil de o calitate superioară, recomandat în vederea extinderii cultivării pe suprafețe industriale. Soi rezistent la condițiile pedoclimatice locale. Plantațiile create pot fi exploatate o perioadă de timp îndelungat - 11-13 ani. Propagarea se efectuează prin obținerea de butași înrădăcinați și marcoți.
Avantajele	Asigură o productivitate înaltă: 9.0-11.5 t/ha inflorescențe; 115-200 kg/ha ulei volatil și un randament de 16. 0-18.0 kg de ulei din tonă de materie primă, fapt ce ar contribui la majorarea substanțială a profitului în agricultură. Soiul 'LAVINIE DE GRĂDINĂ' are un nivel înalt al eficienței economice și este avantajos în cadrul exploatațiilor agricole.



Denumirea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Svetlana</u>, soi tardiv de levănțică (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.) 2. <u>Favoare</u>, soi timpuriu de <i>Lavandula angustifolia</i> Mill. 3. <u>Aroma Unica</u>, soi de levănțică (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.).
Autorii tehnologiei	Violeta Butnăraș, Pantelimon Botnarenco, Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea
Descrierea tehnologiei	<p>1. Soiul de levănțică Svetlana - hibrid de primă generație (F₁) care se multiplică vegetativ, efect heterozis constant la caracterele cantitative. Cu perioadă de vegetație tardivă, rezistent la factori abiotici. Plantele dezvoltă lăstari cu talia de 71,5 cm. La densitatea de 12,5 –20 mii plante la hectar formează până la 1500–854 tulpini florale.</p> <p>2. Soiul Favoare - rezistent la secetă, ger și iernare, productivitate înaltă : 7,4 t/ha inflorescențe (materie primă) cu un conținut de ulei esențial de 2,077% la umiditatea de 60% și 5,157% la substanță uscată ; producția de ulei esențial – 155,2 kg/ha. Randamentul soiului foarte înalt – 20,7 kg/t (ulei esențial/tonă materie primă (inflorescențe) proaspete.</p> <p>3. Soiul de levănțică Aroma Unica - hibrid de primă generație (F₁) care se multiplică vegetativ, efect heterozis constant la caracterele cantitative. Soiul este cu perioadă de vegetație medie, rezistent la factori abiotici: la ger și iernare, secetă. Plantele dezvoltă lăstari cu talia de 64 cm. La densitatea de 10–12 mii plante la hectar formează până la 1800–1900 tulpini florale.</p>
Avantajele	<p>1. Productivitatea soiului Svetlana: 7,7 t/ha inflorescențe (materie primă) cu un conținut de ulei esențial de 2,323% la umiditatea de 60% și 5,721% la substanță uscată; producția de ulei esențial – 179,2 kg/ha. Randamentul soiului foarte înalt – 23,4 kg/t (ulei esențial/tonă materie primă (inflorescențe) proaspete.</p> <p>2. Soiul Favoare este distinctiv prin rezistență la secetă, ger și iernare, productivitate înaltă : 7,4 t/ha inflorescențe (materie primă) cu un conținut de ulei esențial de 2,077% la umiditatea de 60% și 5,157% la substanță uscată ; producția de ulei esențial – 155,2 kg/ha. Randamentul soiului foarte înalt – 20,7 kg/t (ulei esențial/tonă materie primă (inflorescențe) proaspete.</p> <p>3. Productivitatea soiului Aroma Unica: 8,9 t/ha inflorescențe (materie primă) cu un conținut de ulei esențial de 1,874% la umiditatea de 60% și 5,476% la substanță uscată; producția de ulei esențial – 166,8 kg/ha. Randamentul soiului foarte înalt – 19,9 kg/t (ulei esențial/tonă materie primă).</p>

Denumirea tehnologiei	<p>1. <u>Parfum Perfect</u>, soi timpuriu șerlai (<i>Salvia sclarea</i> L.)</p> <p>2. <u>Ambriela</u>, soi timpuriu de șerlai (<i>Salvia sclarea</i> L.)</p>
Autorii tehnologiei	Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea, Pantelimon Botnarencu, Violeta Butnăraș
Descrierea tehnologiei	<p>1. Soiul Parfum Perfect creat prin hibridare triplă, cu heterozis constant. Soiul este rezistent la ger, iernare și boli și la secetă. Tulpinile patru unghiulare, înalte ,143,5 cm. Inflorescențele compacte , mari cu 69,2 cm lungime cu 15,0 ramificații de gradul I-ii, 23,0- gradul I. Florile, mari, bilabiate au labiul superior violet deschis și labiul inferior-alb. Bracteele sunt mari de un roz-deschis.</p> <p>2. Soiul Ambriela creat prin hiridare complexă, cu heterozis constant. <i>Însușiri fiziologice</i>: rezistent la iernare; foarte rezistent la secetă; rezistent la boli; <i>Însușiri de calitate</i>: conținut în ulei esențial, anul I-ii, 1,175% s.u.; al II-lea an – 1,185% s.u.; Componenti în uleiul esențial, 29; componenți majori: acetat de linalil, 61,06%; linalool, 18,59%; sclareol, 5,25%; <i>Capacitate de producție</i>: înflorire din primul an; în 2 ani de exploatare a plantației: 17,6 t/ha materie primă; 55,6 kg/ha ulei esențial; Randament: 3,4 kg ulei esențial/tona inflorescențe.</p>
Avantajele	<p>1. Soiul Parfum Perfect caracterizat prin: Producția de inflorescențe în doi ani de exploatare a plantației 19,4 t/ha (7,8 t/ha în primul an; 11,9 t/ha în al doilea an). Conținutul de ulei esențial este de 1,113-1,154 % (s.u.). Producția de ulei esențial -60,1 kg/ha (15,6 kg/ha, primul an; 44,9 kg/ha - al doilea an). Randamentul soiului este de 3,4 kg/t.</p> <p>2. Soiul Ambriela caracterizat prin: Producția de inflorescențe în doi ani de exploatare a plantației 17,6 t/ha. Conținutul de ulei esențial este de 1,175–1,185 % (s.u.). Producția de ulei esențial –55,6 kg/ha. Randamentul soiului este de 3,4 kg ulei esențial/tona inflorescențe.</p>






Denumirea tehnologiei	<p>3. Balsam, soi timpuriu șerlai (<i>Salvia sclarea</i> L.)</p> <p>4. Ambra Plus, soi timpuriu de șerlai (<i>Salvia sclarea</i> L.)</p> <p>5. Miracol, soi de Jaleș (<i>Salvia officinalis</i> L., ssp. <i>major</i> Gams.)</p>
Autorii tehnologiei	<p>Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea, Pantelimon Botnarenco, Violeta Butnăraș</p>
Descrierea tehnologiei	<p>3. Soiul Balsam, creat prin hiridare complexă, cu heterozis constant și garantează în 3 ani de exploatare a plantației 21,2 t/ha de inflorescențe cu conținut de 1,009 – 1,494% ulei esențial în dependență de anul de vegetație. Prin distilare se obțin 79,5 kg/ha uleiului esențial: 18,9 kg/ha în primul an; 46,5 kg/ha, al doilea; 14,1 kg/ha, anul al treilea. Randamentul soiului este de 3,5 kg de ulei esențial din o tonă de inflorescențe. Balsam este pretabil și pentru tehnologia de procesare prin extracție cu solvenți organici pentru obținerea concretului, sclareolului. Soiul este rezistent la secetă, iernare și boli.</p> <p>4. Soiul Ambra Plus garantează producția de inflorescențe constituie 26.5 t/ha în trei ani de exploatare a plantației.</p> <p>5. Soiul de Jaleș (<i>Salvia officinalis</i> L., ssp. <i>major</i> Gams.), Miracol, garantează producția de frunze uscate – 850 kg/ha; <i>Producția de materie primă</i> (partea aeriană a plantei în faza de înflorire–coacere a semințelor) pentru separarea uleiului esențial – 5 t/ha; Conținutul de ulei esențial 1,572 % și în frunze– 1.543 %(s.u.). <i>Producția de ulei esențial</i> – 18,0–20,0 kg/ha. Randamentul soiului este de 3,0 kg/t.</p>
Avantajele	<p>Producția de inflorescențe la soiurile Balsam, Ambra constituie 26.5 t/ha în trei ani de exploatare a plantației: anul 1–îi: 7.8 t/ha, anul al II–lea – 13.3 t/ha; anul al treilea 5.4 t/ha. Conținutul de ulei esențial în inflorescențe este 1.009% (s.u.) în anul I–îi; 1.494%(s.u.) în anul al II–lea; 1.078%(s.u.) în anul al III–lea de vegetație. Producția ulei esențial constituie 79.5 kg/ha în 3ani de exploatare a plantației: 18.9 kg/ha, anul I–îi; 46.6 kg/ha, anul al II–lea; 14,1 kg/ha, anul al III–lea.</p> <p>Soiul de Jaleș - Rezistent la ger și iernare, la secetă, boli. Pretabil pentru producerea producție de frunze și pentru producerea uleiului esențial</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>

Denumirea tehnologiei	<p>1. <u>Panacea</u>, soi de sovârf (<i>Origanum vulgare ssp. Vulgare</i>)</p> <p>2. Savoare, soi de sovarf Grecesc (<i>Origanum vulgare L. ssp. hirtum. letsw.</i>)</p>
Autorii tehnologiei	Violeta Butnăraș, Pantelimon Botnarenco, Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea
Descrierea tehnologiei	<p>1. Soiul Panacea caracterizat prin: <i>Însușiri fiziologice</i>: exploatarea plantației 8–10 ani; rezistență la iernare foarte bună; rezistență înaltă la secetă; rezistență foarte înaltă la boli; <i>Însușiri de calitate</i>: Conținut de ulei esențial: 0,107% (umid. st.); 0,267% (s.u.); În uleiul esențial sunt identificați 28 componente; componente majori: Germacren D, 31.13%; β-cariofilen, 15,785%; α-farnezen – 11,41%; <i>Capacitate de producție</i>: producție herba, umiditatea 60%, 7,8 t/ha; Producția herba farmaceutică, umiditatea 13%, 1,5 t/ha; Producția ulei esențial, 8,35kg/ha; <i>Randament</i>: 1,1 kg ulei esențial/tona de materie primă.</p> <p>2. Soiul Savoare caracterizat prin: <i>Însușiri fiziologice</i>: rezistență la ger, iernare foarte bună; rezistență bună la secetă, rezistență înaltă la boli; <i>Însușiri de calitate</i>: Conținut de ulei esențial: 1,555%, (umiditatea 60%); 3,887%, (s.u.). Componente majori: carvacrol, 82,87 %, γ-terpinen, 3,20 %; p-cimen, 2,99 %, β-cariofilen, 2,34 %; β-mircen, 1,17 %. <i>Capacitate de producție</i>: Materie primă, 9,3 t/ha; Producția ulei esențial, 138 kg/ha; Randament, 15,5 kg ulei/tona materie primă. Producția herba farmaceutică, 1,85 t/ha;</p>
Avantajele	<p>1. Soiul Panacea: Producerea de herba farmaceutică, alimentară (frunze, ceaiuri, condimente), uleiuri esențiale. Producția herba farmaceutică, umiditatea 13%, 1,5 t/ha; Producția ulei esențial, 8,35kg/ha; <i>Randament</i>: 1,1 kg ulei esențial/tona de materie primă.</p> <p>2. Soiul Savoare de <i>O.vulgare ssp.hirtum</i>. Calitatea producției este determinată de conținutul de polifenoli care variază de la 37.686 până la 49.518 mg/g la <i>O. vulgare ssp. hirtum</i>.</p>



<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>Soi timpuriu Lily Roz de cimbru lămâios (<i>Thymus x citriodorus</i> (Pers.) Schreb.)</p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Violeta Butnăraș, Pantelimon Botnarenco, Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>Soiul Lily Roz de <i>Thymus x citriodorus</i> (Pers.) Schreb cu maturitate timpurie. Semi arbust peren cu înălțimea – 26,4cm. Diametrul plantei este de 64,8 cm. Tufa cu 447,3 tulpini cu inflorescențe. Frunze minuscule ovale verzi de 5 – 6 mm. Flori roz – intens plasate într-un racem spiciform. Actualmente specia revine atât în calitate de remediu farmaceutic și bun melifer, cât și ca condiment delicat, fiind nelipsit din amenajările de landșaft din parcuri și grădini. <i>Indici de calitate</i>: conținut de ulei esențial 0,326%, (umiditate 60%); 1,247% substanță uscată. <i>Indici de productivitate</i>: producția medie de materie primă proaspătă – 4,26 t/ha, herba farmaceutică – 1,34 t/ha. Producția de ulei esențial – 13,9 kg/ha. Randament: 3,26 kg ulei esențial la 1 t materie primă.</p>
<p>Avantajele</p>	<p>Uleiul volatil pentru industria alimentară, cosmetologică, farmaceutică. <i>Herba</i> farmaceutică la prepararea ceaiurilor, extractelor etc.; în industria alimentară la prepararea conservelor, băuturilor și garnisirea bucatelor.</p>
	

Denumirea tehnologiei	Lămâiță, soi de <i>roiniță</i> (<i>Melissa officinalis</i> L.),
Autorii tehnologiei	Anatolie Ganea, Zinaida Balmuș
Descrierea tehnologiei	Soiul de <i>Melissa officinalis</i> L., Lămâiță, reprezintă tufe formate din multiple tulpini cu talia de 60–75 cm. Frunzele au dimensiuni de 5–8/4–5 cm, sunt acoperite cu perișori. Butonul floral și corola la deschiderea florii sunt de culoare galbenă, apoi corola devine de culoare alba. 1000 de semințe cântăresc 0,7 g. Productivitatea – herba proaspătă în faza de înflorire, 10,0 t/ha, frunze proaspete – 3,9 t/ha, randament la uscare – 4-5 :1. Conținutul de ulei essential în mateia primă proaspătă (umiditatea 70%), este de 0,34%. Iar în frunze proaspete de 0,39 %.
Avantajele	Productivitatea – <i>herba</i> proaspătă în faza de înflorire, 10,0 t/ha, frunze proaspete – 3,9 t/ha, randament la uscare – 4-5:1. Conținutul de ulei esențial în materia primă proaspătă (umiditatea 70%), este de 0, 34 %, iar în Frunze proaspete – de 0,39%.
	

Denumirea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soi de tomate CisGen 2. Soi de tomate Anona
Autorii tehnologiei	Liliana Mărîi, Larisa Andronic, Svetlana Smerea, Vasile Botnari
Descrierea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soiul GisGen - Planta cu creștere determinată. Înălțimea tulpinii principale 45-60 cm. Inflorescență - 4 - 6 flori. Inserția primei inflorescențe după 5 - 6 frunze. Inițierea coacerii fructelor 105 - 110 zile de la răsărirea plantulelor. Fructul de mărime mică, ovat, neted. Înălțimea fructului 3,2-3,3 cm, diametrul 2,3-2,8 cm. Numărul de loje seminale - 2. Masa fructului 14 g. Conținut substanță uscată 6,8%. Recolta generală 36,9 t/ha. . 2. Soiul Anona - soi timpuriu, coacerea 103-106 zile de la apariția plantulelor. Planta cu creștere determinată, înălțimea plantei 45-60 cm. Lungimea frunzei 20-25 cm. Inflorescența simplă cu 4-6 flori. Inserția primei inflorescențe după 4 - 5 frunze. Fructele sunt de mărime mică spre medie, formă oblongă, suprafața netedă, de culoare roșie, baza fructului cu mică pată verde, vârful fructului depresat. Înălțimea fructului 2,9 - 4,4 cm, lățimea fructului 3,4 - 4,3 cm. Numărul de loje seminale 2-3. Masa fructului 40 g. Conținut de substanțe uscate- 6,2%. Recolta generală 36,2 t/ha.
Avantajele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soiul GisGen - timpuriu, de tip cherry, cu durată mare de păstrare a fructelor. Număr mare de fructe per plantă. Destinat pentru consum în stare proaspătă și procesare industrială. 2. Soiul Anona - cu productivitate înaltă, coacere timpurie, masa medie a fructului, cu durată mare de păstrare a fructelor, număr mare de fructe per plantă. Destinat pentru consum în stare proaspătă și procesare industrială.
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>

Denumirea tehnologiei	<p>3. Soi de tomate Deșteptarea</p> <p>4. Soi de tomate Dargen</p>
Autorii tehnologiei	<p>Nadejda Mihnea, Galina Lupașcu, Vasile Botnari</p> <p>Nadejda Mihnea, Galina Lupașcu, Nicolae Cristea</p>
Descrierea tehnologiei	<p>3. Soiul Deșteptarea - Plantă determinată, tufă compactă, ramificată, bine înfrunzită, înălțimea plantei-44-57cm. Fructele circulare (rotunde), suprafața fructului netedă, culoarea roșie, baza fructului cu pată verde mediu pronunțată, vârful fructului netedă, cu pată mică sub formă de un punct. Masa fructului 100-166 g. La creșterea prin răsad durata perioadei de vegetație de la răsărirea în masa a plantulelor până la începutul coacerii fructelor este de 114 zile.</p> <p>4. Soiul Dargen - Plantă cu creștere determinată, tufa compactă, ramificată, bine înfrunzită, înălțimea plantei – 46-50 cm. Fructele circulare (rotunde), mici, masa medie – 32,2 g, suprafața fructului –netedă, fără pată verde la bază, culoare până la maturitate – foarte deschisă, la maturitate – roșie, vârful fructului neted, cu pată mică sub formă de punct. La creșterea prin răsad durata perioadei de vegetație de la răsărirea în masa a plantulelor până la începutul coacerii fructelor este de 103 zile.</p>
Avantajele	<p>3. Soiul Deșteptarea - îmbină productivitatea cu proprietățile gustative înalte, se caracterizează prin rezistență la arșiță.</p> <p>4. Soiul Dargen - rezistent la fuzarioză și alternarioză, temperaturi joase pozitive, mediu rezistent la temperaturi înalte, productiv, cu proprietăți gustative înalte.</p>



Denumirea tehnologiei	<p>5. Soi de tomate Dorința</p> <p>6. Soi de tomate Makrista</p>
Autorii tehnologiei	<p>Nadejda Mihnea, Galina Lupașcu, Nicolae Cristea</p> <p>Milania Makovei, Vasile Botnari, Galina Lupașcu</p>
Descrierea tehnologiei	<p>5. Soiul Dorința - Plantă cu creștere determinată, tufa compactă, ramificată, bine înfrunzită, înălțimea plantei – 50-60 cm. Fructele – piriforme, mici, masa medie – 45-50,2 g, suprafața fructului – netedă, fără pată verde la bază, culoarea fructului până la maturitate – medie, la maturitate – roșie. Pedicelul fructului – fără articulație geniculată, numărul de loji – 2-3. Grosimea pericarpului – gros (5-7 mm), culoarea – roșie. La creșterea prin răsad durata perioadei de vegetație de la răsărirea în masa a plantulelor până la începutul coacerii fructelor este de 113-119 zile.</p> <p>6. Soiul Makrista - creat în rezultatul încrucișării formelor geografic îndepărtate și selecția individuală în cadrul populației segregante hibride F₂ și generațiilor ulterioare ale formelor cu peduncul nearticulat și culoarea roz-intensiv a fructului. Soi cu fructe roz-intensiv e prezentat pentru a fi utilizat în stare proaspătă și se poate folosi pentru producerea sucului și altor produse din tomate. Se recomandă să fie cultivat în câmp deschis și în teren protejat prin răsad.</p>
Avantajele	<p>5. Soiul Dorința - rezistent la temperaturi joase pozitive și temperaturi înalte, productiv, cu proprietăți gustative înalte și transportabilitate înaltă.</p> <p>6. Soiul Makrista - înalt productiv (57,1...60,4 t/ha), cu fructe foarte dense, cu înalt capacitate gustative. Se evidențiază prin termen îndelungat de păstrare pe plantă, are termen lung de depozitare, este înalt transportabil. Este rezistent la temperaturi înalte și joase la faza de germinare a semințelor și la faza de gametofitului mascul. Rezistent la stolbur, fuzarioza și bacterioza.</p>



Denumirea tehnologiei	<p>7. Soi de tomate – MILORANJ</p> <p>8. Soi de tomate – STEFANI</p>
Autorii tehnologiei	Milania Makovei, Vasile Botnari
Descrierea tehnologiei	<p>7. Soiul MilOranj - creat în rezultatul încrucișării formelor genetic și geografic îndepărtate și a selecției ulterioare la nivel individual, de grup și în masă. Fructele sunt mari (200-300g), rotunde, netede, oranj-intensiv, cărnoase, fără fascicole cu pericarpul gros. Fructele au proprietăți gustative înalte cauzate de conținutul sporit de β-carotină. Predestinat pentru a fi utilizat în stare proaspătă, la pregătirea sucului, se recomandă pentru nutriția alimentară a copiilor, ca dietetic.</p> <p>8. Soiul Stefani - obținut în rezultatul încrucișării formelor genetic și geografic îndepărtate și a selecției ulterioare la nivel individual din populațiile hibride segregante F2 și generațiile ulterioare (F3-F4) ale formelor cu creșterea indeterminată și culoarea fructului roz. Soi predestinat pentru teren protejat. Planta cu tipul de creștere - indeterminată, semi timpurie (perioadei de vegetație - 107...116 zile). Fructele sunt mari de 180-300g, rotungite, de culoare roz.</p>
Avantajele	<p>7. Soiul MilOranj - înalt productiv (recolta generală – 57,7...63,0 t/ha, recolta marfă – 54,8...59,8 t/ha) cu tip de creștere – determinată. Fructele de culoare oranj-intensiv cu proprietăți gustative înalte. Predistinat pentru a fi utilizat în stare proaspătă și la pregătirea sucului. Se cultivă prin răsad în câmp deschis și teren protejat. E rezistent față de un set de maladii: stolbur, alternarioza, fuzarioză. E rezistent la temperaturi înalte în fază de semințe și perioada apariției plantulelor; la arșiță și secetă - în faza de gametofit masculin matur..</p> <p>8. Soiul Stefani - înalt productiv (recolta generală 19,3...21,8kg/m², recolta marfă 18,4...21,0 kg/m²), cu o perioadă îndelungată de fructificare (91-114 zile). Fructele mari, de culoare roz-intensivă, cu pulpa zaharată și un gust foarte fin. E predispus pentru a fi utilizat în stare proaspătă și la pregătirea produselor de tomate. Soiul este rezistent la temperaturi joase și înalte. E rezistent la infecțiile virale și suportă alternarioza și fuzarioza.</p>



Denumirea tehnologiei	<p>9. Soi de tomate – MATRIONA 10. Soi de tomate – DIMETRA</p>
Autorii tehnologiei	Milania Makovei, Vasile Botnari
Descrierea tehnologiei	<p>9. Soiul MATRIONA - creat în rezultatul încrucișării formelor locale și selecția individuală în cadrul populației segregante hibride F₂ și generațiilor ulterioare ale formelor cu un set de caractere agronomic valoroase, inclusiv și după rezistența la factorii nefavorabili ai mediului (temperaturi ridicate, secetă). Fructele sunt mari (110-140 g), rotunde, netede, rosii-intensiv, cărnoase, fără fascicole cu pericarpul gros. Fructele au proprietăți gustative înalte, sunt transportabile. Se recomandă pentru cultivare prin răsad și semințe în câmp deschis..</p> <p>10. Soiul DIMETRA - creat în rezultatul încrucișării formelor genetic îndepărtate și selecția individuală în cadrul populației segregante hibride F₂ și generațiilor ulterioare. Este timpuriu (perioada de vegetație, de la răsărirea în masă până la începutul coacerii – 96...100 zile). Planta cu tip de creștere superdeterminată (ssp). Iflorescența simplă, din 5-7 flori. Fructele sunt rotunde, netede, de culoare rosii, cărnoase cu pericarpul gros.</p>
Avantajele	<p>9. Soiul MATRIONA – înalt productiv (randament total - 59,7...64,0 t/ha, recolta marfă - 58,8...62,6 t/ha). Are planta cu tip de creștere determinat. Fructele sunt mari, uniforme după culoare și formă, au proprietăți gustative foarte ridicate. Predestinat pentru utilizare proaspete, la pregătirea sucurilor și prelucrarea industrială. Se caracterizează prin ponderea înaltă formarea fructelor în condiții de temperaturi ridicate și secetă. Rezistent la o serie de boli: infecții Virale, <i>Alternarioza</i> și ofilirea <i>Fusarium</i>.</p> <p>10. Soiul DIMETRA - timpuriu. Înalt productiv (recolta generală – 53,1...56,9 t/ha, recolta marfă - 90...94,4%, cu tip de creștere – superdeterminant (ssp). Fructele de culoare roșii, rotunjite cu masa 80 - 100g și au proprietăți gustative înalte. Predestinat pentru a fi utilizat în stare proaspătă, la pregătirea sucului și prelucrarea industrială. Se cultivă prin răsad și poate prin semințe în câmp deschis. E rezistent față de infecții virale și alternarioza, relativ rezistent la fuzarioză. E rezistent la temperaturi joase în fază de semințe și perioada apariției plantulelor; la arșița și secetă - în faza de gametofit mascul matur.</p>





<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>11. Soi de tomate – ILICA 12. Soi de tomate – PETRAMAK</p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Milania Makovei, Vasile Botnari Milania Makovei</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>11. Soiul ILICA - creat în rezultatul încrucișării formelor genetic și geografic îndepărtate. Planta cu tip de creștere determinat (sp), bine dezvoltată, numărul de inflorescențe pe axul principal - 4...5. Inflorescența simplă, din 5-7 flori. Florile sunt oranj. Fructele sunt mijlociu (100-110 g), rotunde, netede, oranj-intensiv cu pericarpul gros și proprietăți gustative înalte. Pedicelul fructului - fără articulație geniculată. Predistinat pentru a fi utilizat în stare proaspătă, la pregătirea sucului și alte produse de tomate.</p> <p>12. Soiul PETRAMAK - creat în rezultatul încrucișării formelor genetic contraste (locale cu forme mutante, purtătoare gene marker – nor, j-2, ssp) și selecția individuală în cadrul populației segregante hibride F2 și generațiilor ulterioare ale formelor cu peduncul nearticulat, și fructele dense cu culoarea roz-intensiv. Plantă determinantă (sp) cu plete scurte, bine dezvoltată. Perioada de vegetație, de la răsărirea în masă pînă la începutul coacerii – 114...117 zile (semitimpuriu). Fructele sunt mari (120-150g) rotunde, roz-intensiv cu pericarpul gros. Predestinat pentru a fi utilizat în stare proaspătă și la pregătirea sucului.</p>
<p>Avantajele</p>	<p>11. Soiul ILICA – timpuriu (perioada de vegetație – 104...107 zile) cu planta de tip determinat (sp), înaltproductiv recolta generală - 56,6...61,8 t/ha, recolta marfă - 93,0...95,2%). Fructele de culoare oranj-intensiv în exterior și cu pulpei roșu la maturitate. Proprietăți gustative înalte, se recomandă pentru nutriția alimentară ca product dietetic. Se cultivă prin răsad în câmp descis. E rezistent față de un set de maladii: stolbur, alternarioza, relativ rezistent la fuzarioză. E rezistent la temperaturi înalte și joase în fază de semințe și perioada apariției plantulelor; la temperaturi înalte și secetă - în faza de gametofit mascul matur.</p> <p>12. Soiul PETRAMAK - înalt productiv (recolta generală 58,8-63,0 t/ha, recolta marfă 93,8-98%). Fructele de culoare roz-intensiv, foarte dense, cu proprietăți gustative înalte. Se evedențiază prin termen îndelungat de păstrare pe planta, are termen lung de depozitare și are capacități înalt transportabil. E rezistent la temperaturi înalte în fază de germinare a semințelor și perioada apariției plantulelor; la arșița și secetă - în faza de gametofit mascul matur. E rezistent față de un set de maladii: Infecții Virale, Alternarioză, relativ rezistent la Fuzarioză.</p>

Denumirea tehnologiei	13. Soiurile de tomate – PRICHINDEL și CIREAȘCA
Autorii tehnologiei	Milania Makovei
Descrierea tehnologiei	<p>13. Soiurile Prichindel și Cireașca au fost create folosind forme mutante de tomate, purtători de gene marker mutante (<i>a</i>, <i>dd</i>, <i>ssp</i>, <i>r</i>, etc). Ele aparțin soiurilor de tip decorativ. Au plante foarte compacte, fructe mici (tip Cherry). Sunt predestinate pentru cultivare în logii, balcoane, precum și teren deschis aplicând o schema compactată de plantare (8-14 plante/m²). Fructele sunt mici, roșie pentru consum proaspăt, decorarea bucatelor și conservarea fructelor întregi.</p>
Avantajele	<p>13. Soiurile Prichindel și Cireașca sunt foarte timpurii (perioada de vegetație 85-92 zile). Sunt soiuri pentru amatori și se caracterizează prin tufă compactă, decorativitate înaltă, aspect atrăgător și original. Soiul Prichindel conține gena „<i>pat</i>” care răspunde de secunditatea înalte a fructelor în condițiile aspre ale mediului (temperaturi înalte și eluminare joase). Soiurile înalt productiv (300-500g/per plantă). Fructele sunt roșii, rotunde, netede cu o masă de 7...12g., care se recomandă pentru a fi utilizat în stare proaspătă, pentru decorarea bucatelor și pentru conservarea fructelor întregi. Soiurile se caracterizează prin înaltă pondere a fructelor marfă (93,4-97%). Rezistente la cele mai răspândite maladii și la factori nefavorabili (temperaturi ridicate, joase și secetă). Posibilitatea de cultivare în ghivece pe balcoane, în ghivece suspendate și în câmp deschis, într-o schemă compactă, introducerea pentru cultivare în gospodăriile mici și mijlocii.</p>



Denumirea tehnologiei	<p>14. SOI DE TOMATE <i>Solanum lycopersicum</i> L. FLACARA</p> <p>15. SOI DE TOMATE <i>Solanum lycopersicum</i> L. MIA</p>
Autorii tehnologiei	Iulia Sîrmeatnicov, Vasile Botnari, Eugenia Cotenco
Descrierea tehnologiei	<p>14. Soiul Flacăra - perioada de vegetație este de 81-108 zile; este soiul mediu timpuriu. Fructul este de culoare portocalie, rotund ușor alungit, cu o greutate de 48,0-65,0 g, 2-3 depozite seminale. Fructe cu calități gustative ridicate, conținutul de substanță uscată al fructelor este de 5,6-6,5%, zaharuri 5,3-7,6%, acid ascorbic 31,5-41,3 mg/%, aciditate titrabilă 0,34-0,39mg/%. Recolta totală de roșii constă în 49,9-52,4t/ha, iar randamentul standard al fructelor este de 44,3-49,9t/ha.</p> <p>15. Soiul Mia - perioada de vegetație constituie 89-105 zile; soi mediu timpuriu. Fructul de culoare oranj închis, cilindric cu greutatea 49,0-52,0 g, 2-3 loje seminale. Fructe cu calități gustative înalte, conținutul de substanță uscată al fructelor este de 5,9-6,5%, zaharuri 6,2-7,6%, acid ascorbic 42,7 - 50,1 mg/%, aciditate titrabilă 0,29-0,35 mg /%. Recolta totală de fructe constituie de 50,2-55,8 t/ha, iar randamentul standard de fructe 44,9-53,7 t/ha.</p>
Avantajele	Soiurile - productive și rezistente la secetă.



Denumirea tehnologiei	16. Hibridi heterotici de tomate F ₁ – INGSTAR și ROZAMAK
Autorii tehnologiei	Milania Makovei, Galina Lupașcu, Anatol Ganea
Descrierea tehnologiei	<p>16.1. Planta al hibridului F₁ <i>Ingstar</i> este nedeterminată, bine dezvoltată. Lungimea lăstarului principal este de 160...200cm. Înălțimea de amplasare a primei inflorescențe este deasupra frunzei 9...11, următoarele peste 3 frunze. Inflorescențe totale pe tulpina principală 10...11. Hibridul se caracterizează prin uniformitatea ridicată a fructelor în inflorescențe. Fructele sunt rotunde cu masa 120-200g, roșu-intensiv, cărnoase, fără fascicole cu pericarpul gros. Fructele au proprietăți gustative înalte, sunt dense, nu se înmoaie în timpul depozitării, transportabile. Este predestinat pentru cultivarea în teren protejat.</p>
Avantajele	<p>Hibrid heterotic F₁ de tomate <i>Ingstar</i> înalt productivă (recolta generală – 21,7...32,9 kg /m² recolta marfă – 91,2...95,9%). Planta puternică cu o rădăcină și sistem vegetativ bine dezvoltat. Cu fructe mari (120-200 g) de culoare roșie-intensiv. Proprietăți gustative înalte (indexul gluco-ascorbic – 9,9). Predestinat pentru a fi utilizat în stare proaspătă, pregătirea sucului și alte produselor din tomate. Proiectat pentru creșterea prin răsad în teren protejat. E rezistent față de un set de maladii: stolbur, alternarioza, fuzarioză, virusuri și alte maladii. E rezistent la temperaturi înalte în timpul înfloririi și formării fructelor.</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>

Denumirea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soi de usturoi (<i>Allium sativum</i>) „MOLDOBELLA” 2. Soi de usturoi (<i>Allium sativum</i>) „BERECHET”
Autorii tehnologiei	Vasile Botnari, Alexei Chilinciuc
Descrierea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soiul Moldobella - de maturitate medie obținut prin selectarea unei populații dintr-o forma locala de usturoi fără tije florale. Perioada de vegetație este de 108-112 zile. Se cultivă prin plantarea bulbilor la sfârșitul toamnei. Soiul este rezistent la temperaturi extreme iarna si vara, tolerant la cele mai frecvente boli. Plantele au o creștere viguroasă, formează 10-12 frunze. Bulbul are o densitate pronunțată și o durată lungă de păstrare. Bulbul cântărește 35-65 g, și este din 10-12 bulbili, acoperiți cu 4-5 învelișuri albe uscate cu dungi violete ușor pronunțate. In lipsa irigației, recolta constituie 9,0-10,5 t/ha. 2. Soiul Berechet - cu maturitate tardivă. Se reproduce vegetativ prin căței și bulbi aerieni. La plantarea din toamnă, perioada de vegetație este de 119-134 zile. Plantele au o creștere viguroasă, formează 9-11 frunze tije florale. Bulbii au formă plat-rotundă și greutatea de 35-60 g, formați din 5-7 căței acoperiți cu 4-5 învelișuri, au densitate pronunțată și durată lungă de păstrare. Inflorescența este constituită din 32-38 de bulbi aerieni cu greutatea -3,0-7,0 g. Recolta bulbilor pentru consum alimentar este de 11,2-13,3 t/ha. Rezistent la temperaturi extreme pe timp de iarna si vara, tolerant la boli.
Avantajele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soiul Moldobella - Unicul soi de usturoi ce nu formează tije florale. Perioadă medie de vegetație. Majorarea recoltei cu 7-12%. Durată lungă de păstrare a bulbilor. Rezistență sporită la temperaturi extreme pe timp de iarna si vara. Tolerant la cele mai răspândite boli. 2. Soiul Berechet - perioadă mai lungă de vegetație. Majorarea recoltei cu 12-15%. Durată lungă de păstrare a bulbilor. Rezistență sporită la temperaturi extreme pe timp de iarna si vara. Tolerant la cele mai răspândite boli.



Denumirea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hibrid de sorg zaharat SAȘM 1 2. Hibrid de sorg zaharat SAȘM 2
Autorii tehnologiei	Gheorghe Moraru, Leonid Voloșciuc, Vladimir Toderaș, Mihail Batco
Descrierea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hibrid simplu interliniar, tardiv cu perioada de vegetație 126- 132 zile. Înălțimea plantelor 370-420 cm. Tulpina groasă (diametrul 2,8-3,2 cm la bază), măduva succulentă. Conținutul glucidelor în suc 13,5-16 %, în anii favorabili până la 22 %. Pe tulpina principală se formează 16-18 frunze cu lungimea de 65-84 cm și lățimea 8,5-9,2 cm. Panicul de formă elipsoidică, cu lungimea de 23-25 cm, fără ariste și poziționat vertical. Hibridul este androsteril, nu formează polen și boabe. Tehnologia de cultivare este similară celei de cultivare a porumbului pentru siloz cu distanța de 70 cm între rânduri, precum și în benzi cu două rânduri (18-20 cm), ce alternează cu intervalul de 90-120 cm. Semănatul în benzi favorizează majorarea productivității biomasei, concentrației glucidelor și asigură păstrarea recoltei în câmp prin minimizarea frângerii și căderii plantelor în condiții de ploi torențiale și vânt. Densitatea optimă a plantelor constituie 105-115 mii/ ha. Recolta la cultivare fără irigare constituie 90-120 t/ha și 20-30 t/ha de substanță uscată, la irigare -170- 190 t/ ha de biomasă. 2. Hibrid simplu interliniar, semitardiv cu perioada de vegetație 110-115 zile. Înălțimea plantelor 360-400 cm. Tulpina groasă (diametrul 2,3-2,8 cm la bază), măduvă succulentă. Conținutul glucidelor în suc 14-16,5 %, în anii favorabili atinge până la 22 %. Pe tulpina principală se formează 14-16 frunze cu lungimea de 61-79 cm și lățimea 7,6-8,2 cm. Panicul de formă elipsoidică, cu lungimea de 20- 22 cm, fără ariste și poziționat vertical. Hibridul este androsteril, nu formează polen și boabe. Tehnologia de cultivare este similară celei de cultivare a porumbului pentru siloz cu distanța între rânduri de 70 cm sau în benzi cu două rânduri (18-20 cm), ce alternează cu intervalul 90-110 cm. Densitatea optimă a plantelor constituie 110- 120 mii/ha.
Avantajele	Semănatul în benzi favorizează majorarea productivității biomasei, concentrației glucidelor și asigură păstrarea recoltei în câmp prin minimizarea frângerii și căderii plantelor în condiții de ploi torențiale și vânt.



Denumirea tehnologiei	<p>3. Hibrid de sorg pentru boabe SAȘM 3 4. Hibrid de sorg x iarbă de Sudan SAȘM 4</p>
Autorii tehnologiei	<p>Gheorghe Moraru, Leonid Voloșciuc, Vladimir Toderaș, Mihail Batco</p>
Descrierea tehnologiei	<p>3. Hibrid semitimpuriu cu perioada de vegetație 113- 119 zile și se referă la varietatea Sorghum caffrorum. Înălțimea plantei constituie 120-140 cm cu 10-11 internoduri pe tulpina centrală. Lungimea frunzei constituie 65-70 cm și lățimea 7,5-8cm. Pedunculul inflorescenței este ieșit din pâlnia ultimii frunze-flag (12-15 cm) și se poziționează vertical. Forma panicului în perioada de recoltare este de culoare galben - maro deschis, cu lungimea de 26- 32 cm și lățimea 12-17 cm. Bobul este de culoare gălbuie cu masa 32,8 g, formă sferică și cu sticlozitatea endospermului înaltă (>75%). Bobul conține 13,2% proteine, 4,1% grăsimi, 70,6% amidon și 0,48% tanine. Recolta medie constituie 80,1 t/ha. Se recomandă pentru producerea crupei, grișului, făinii, amidonului și materie primă pentru fabricarea berei, alcoolului alimentar și nutriției combinate. Este rezistent la secetă, polignire, slab se atacă de boli foliare.</p> <p>4. Hibrid semitimpuriu, se referă la varietatea Sorghum herbaceum Jakushev. Hibridul este creat prin încrucișarea liniei androsterile MSL-1 (Nizcorosloe 81) în calitate de formă maternă cu linia-polenizatoare SP-4. Înălțimea plantei în perioada coacerii depline 250- 280 cm. Talia plantei la momentul primei coase variază în limitele a 164-219 cm și la a doua coasă 113-193 cm. Înfrățirea plantei la prima coasă constituie 4-5 tulpini, iar la a doua coasă 9-11 tulpini. Planta este bine înfrunzită, în deosebi în partea de sus. Pe tulpina principală se formează 10-12 frunze. Lățimea frunzei 3-6 cm, lungimea 55-70 cm, în partea de jos frunza este pubescentă. Boabele sunt de culoare cafeniu închis, forma ovală și în mare măsură sunt acoperite de paleele spiculețelor. Hibridul asigură două coase depline de masă verde. Perioada de vegetație: faza de plantulă - prima coasă constituie 65-72 zile, iar de la prima și până la a doua 42-59 zile. Hibridul este rezistent la secetă și polignire. Se atacă mai slab decât martorul de tăciunele prăfos și bacterioze. Recolta medie de masă verde constituie 111,6 t/ha, masă uscată - 19,25 t/ha. În masa vegetală se conțin 11,42- 15,82% proteine, 3,77- 4,43% glucide, 24,4- 29,75% celuloză și 48,9-52,7% substanțe neazotate. Se recomandă pentru cultivare și recoltare mecanizată atât în semănături dense, cât și cele cu rânduri de 45-70 cm.</p>
Avantajele	<p>3. Este rezistent la secetă, polignire, slab se atacă de boli foliare.</p> <p>4. Hibridul este rezistent la secetă și polignire. Se atacă mai slab decât martorul de tăciunele prăfos și bacterioze. Recolta medie de masă verde constituie 111,6 t/ha, masă uscată - 19,25 t/ha. În masa vegetală se conțin 11,42- 15,82% proteine, 3,77- 4,43% glucide, 24,4- 29,75% celuloză și 48,9-52,7% substanțe neazotate.</p>

Denumirea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soi de grâu durum de toamnă (<i>Triticum durum Desf.</i>) - Sofidurum 2. Soi de grâu durum de toamnă (<i>Triticum durum Desf.</i>) - Auriu 2
Autorii tehnologiei	<p>Silvia Rotari, Galina Lupașcu, Andrei Gore</p> <p>Silvia Rotari, Galina Lupașcu, Andrei Gore, Svetlana Leatamborg</p>
Descrierea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soiul Sofidurum - Varietatea hordeiforme (spic și ariste de culoare roșie, bob de culoare albă-gălbuie). Spicul de mărime medie (lungimea e de 7,0-7,6 cm), cilindric cu o densitate medie de 22-25 spiculețe la 10 cm. de lungime a rahisului spicului. Bobul este mășcat, MMB- 45,2-46 g. Nivelul producției in culturi comparative de concurs în ogor negru a constituit în ultimii 3 ani 4,2-8,0 t/ha. Soiul are talie medie (80-82 cm) și posedă rezistență înaltă la cădere. El este un soi semitimpuriu. Rezistent la secetă, la iernare și la maladii. la cultivare fără irigare constituie 90-120 t/ha și 20-30 t/ha de substanță uscată, la irigare -170- 190 t/ ha de biomasă. 2. Soiul Auriu 2 - Varietatea hordeiforme (spic și ariste de culoare roșie, bob de culoare albă-gălbue). Spicul are o lungimea de 7,2 – 8,0cm, de formă cilindrică cu 24-26 spiculețe per spic. Bobul oval, masa la 1000 de boabe este 46-48g., Perioada de vegetație este de 262 - 266 zile. Înălțimea plantei este de 80-82 cm, înfrățirea este de 3,0-3,4 tulpini per plantă. El este productiv cu o capacitate de producție de 5,5-6,5 t/ha. Soiul Auriu 2 s-a dovedit a avea indici foarte buni de calitate pentru producerea pastelor făinoasedouă rânduri (18-20 cm), ce alternează cu intervalul 90-110 cm. Densitatea optimă a plantelor constituie 110- 120 mii/ha.
Avantajele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soiul Sofidurum îmbină rezistența înaltă la cădere, iernare, secetă și la maladii cu productivitate sporită și calitate înaltă a boabelor. 2. Soiul Auriu 2 - semitimpuriu, cu rezistență înaltă la cădere, secetă, iernare, maladii (făinare, rugină brună și galbenă, putregaiul rădăcinii) și cu o productivitate înaltă.




Denumirea tehnologiei	<p>3. Soi de grâu comun Moldova 614</p> <p>4. Soi de grâu comun Bijuteria Zâmbrenilor</p>
Autorii tehnologiei	<p>Andrei Gore, Silvia Rotari, Svetlana Leatamborg, Galina Lupașcu, Natalia Jelev</p> <p>Andrei Gore, Silvia Rotari, Svetlana Leatamborg, Galina Lupașcu, Natalia Jelev, Platovschii Nicolai, Nina Zdioruc</p>
Descrierea tehnologiei	<p>3. Soiul Moldova 614 - Spic alb, ariste albe, lungime (9,0 – 11 cm) și densitate (18 – 22 spiculețe la 10 cm) medie. Bob – roșu, lung, masa 1000 boabe 36-40 g. Numărul de boabe în spic variază de la 45 până la 60, în spiculeț 2-3 boabe. Lungimea perioadei de vegetație e de 268-272 zile și face parte din grupa plantelor cu precocitate medie. Înălțimea plantelor e de 92-102 cm, numărul de frați per plantă este de 2,0-3,0. Este rezistent la secetă, iernare, cădere și maladii (făinare, rugină brună, fuzarioză, septorioză și al.) Soiul este productiv și potențialul de productivitate ajunge până la 4,2 – 7,8 t/ha. Semănatul se recomandă de produs la începutul lunii octombrie cu norma de însămânțare de 5-5,5 mln. de boabe la 1 ha. Are calități biochimice și de panificație bune.</p> <p>4. Soiul Bijuteria Zâmbrenilor - Spic alb, cilindric cu prelugiri aristate, lungime (9,0 – 10,5 cm) și densitate (20 – 24 spiculețe la 10 cm) medie. Bob – roșu, cu o greutate la o 1000 boabe 36-40 g. Numărul de boabe în spic variază de la 40 până la 60, în spiculeț 2-3 boabe. Lungimea perioadei de vegetație e de 270-275 zile și face parte din grupa plantelor cu precocitate medie. Înălțimea plantelor e de 60-75 cm., numărul de frați per plantă este de 2,5-3,0. Este rezistent la secetă, iernare, cădere și maladii (făinare, rugină brună, fuzarioză, septorioză și al.).</p>
Avantajele	<p>3. Soiul Moldova 614 - potențialul de productivitate ajunge până la 4,2 – 7,8 t/ha</p> <p>4. Soiul Bijuteria zâmbrenilor - potențialul de productivitate variază între 3,7 – 8,7 t/ha</p>



Denumirea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soi de triticale Ingen 40 2. Soi de triticale Ingen 54
Autorii tehnologiei	Svetlana Leatamborg, Galina Lupașcu, Silvia Rotari, Andrei Gore
Descrierea tehnologiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soiul Ingen 40 - Înălțimea plantelor este de 95-105 cm, numărul de frați per plantă este de 2,8-3,0. Bob – roșu, oval, masa a 1000 boabe constituie 47-50 g. Numărul de boabe în spic variază între 65 – 80. Perioada de vegetație este de 275-280 zile și face parte din grupul plantelor cu precocitate medie. Tolerant la secetă, iernare, cădere și maladii (făinare, rugină galbenă și brună, fuzarioză, septorioză). Soiul asigură o recoltă de 5,5-7,0 t/ha. Semănatul se recomandă cu norma de însămânțare de 4,5 – 5,0 mln de boabe la 1 ha. Are calități panificație bune. 2. Soiul Ingen 54 - Spic alb, cilindric, lungime (10,0 – 12,0 cm) și densitatea (28 – 30 spiculețe la 10 cm) medie. Bob – roșu, oval, masa 1000 boabe 38-39 g. Numărul de boabe în spic variază de la 65 până la 70, în spiculeț 2-3 boabe. Lungimea perioadei de vegetație e de 270-280 zile și face parte din grupa plantelor cu precocitate medie. Înălțimea plantelor e de 100-115 cm., numărul de frați per plantă este de 2,8-3,0. Este rezistent la secetă, iernare, cădere și maladii (făinare, rugină brună, fuzarioză, septorioză și al.) Soiul este înalt productiv și potențialul de productivitate ajunge până la 5,4 – 7,8 t/ha. Are calități biochimice și de panificație satisfăcătoare-bune.
Avantajele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soiul Ingen 40 - înalt productiv, demonstrează o recoltă de 5,5 – 7,0 t/ha, ce e cu 3,0-5,0 chintale mai mare decât la soiul martor (Ingen 93), este rezistent la cădere, secetă. 2. Soiul Ingen 54 - potențialul de productivitate ajunge până la 5,4 – 7,8 t/ha, ce e cu 0,2-0,3 tone mai mult, decât la soiul martor (Ingen 93)..



Denumirea tehnologiei	Soi de soia Ștefănel
Autorii tehnologiei	Oleg HARCHUC
Descrierea tehnologiei	<p>Planta erectă, tufa compactă și creștere semideterminată. Tulpina are înălțimea de 55-89 cm, având o culoare verde, inserția primei păstăi este la 15-16 cm. Frunzele cu foliole oval ascuțite, de culoare verde. Inflorescența racem cu flori violete, de mărime medie. Păstaie curbată de culoare roșcată la maturitate. Boabe de formă ovală, de culoare galbenă, hilul mijlociu, cafeniu deschis. Masa a 1000 boabe-113-152 g. Epoca de maturitate medie 112-118 zile. Zona de cultivarea Centrul și Nordul Moldovei.</p>
Avantajele	<p>Soiul este rezistent la cădere, scuturare, Rugina, Agentul (<i>Uromyces appendiculatus</i>), bacterioza., Fomopsis, Agentul <i>Fomopsis sojæ</i>. Cu mult mai rezistent decât soiurile martori la Septorioza (<i>Septoria glycines</i> Hemmi), Fuzorioza cotiledoanelor, Agentul: <i>Fuzarium sp.</i>, Fomopsis, Agentul <i>Phomopsis sojæ</i>. Potențial de producție: 3,6 t/ha. Boabele conțin 38,9 % proteine și 19,1 -20,0 % grăsimi.</p>
	

<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>1. Soi de vita-de-vie rizogen „Alexandrina” 2. Soi de vita-de-vie rizogen „Ametist”</p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Eugeniu Alexandrov, Vasile Botnari</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>1. Soiul Alexandrina - cu vigoare de creștere puternică. Strugurii de mărime mare spre foarte mare, cilindro-conici, uniaxiali, 24-28 cm, densitate medie. Baca de mărime medie, formă globuloasă, uniformă de culoare galben-verzuie, cu 1-2 semințe. Pelița rezistentă, pulpa cărnoasă și aromă fină de muscat. Greutatea strugurelui – 400-500 g. Coeficientul de fertilitate relativ este de 1,2. Coeficientul de fertilitate absolut constituie 1,36. Indicele de productivitate relativ – 0,48-0,6 kg și indicele de productivitate absolut – 0,54-0,68 kg. Recolta posibilă în funcție de tehnologia de cultivare este de 11-14 t/ha.</p> <p>2. Soiul Ametist - Perioada maturării bachelor – luna septembrie. Strugurii de mărime medie, uniaxiali, lacși. Baca medie, globuloasă, acoperită cu un strat de purină, uniformă de culoare albastru-violet, cu 1-2 semințe, pulpa cu textură crocantă, separarea de pedicel dificil. Pelița groasă, aromă de muscat. Greutatea strugurelui – 300-350 g. La maturitatea deplină bacele acumulează un conținut de zahăr în must de 25-28 %. Coeficientul de fertilitate relativ – 1,4. Coeficientul de fertilitate absolut – 1,62. Indicele de productivitate relativ – 0,42-0,49 kg și indicele de productivitate absolut – 0,48-0,56 kg. Recolta în funcție de tehnologia de cultivare este de 12-14 t/ha.</p>
<p>Avantajele</p>	<p>Soiurile permit cultivarea pe rădăcini proprii în condiții biologice, la limita de nord a arealului de creștere a viei-de-vie. Reduc considerabil cheltuielile de înființare și întreținere a plantației de viței-de-vie.</p>
	

**TEHNOLOGII ȘI
PRODUSE DESTINATE
CREȘTERII
ANIMALELOR**



Tehnologia de întreținere și exploatare a familiilor de albine**Autorii
tehnologiei**

Eremia N., Macaev F., Pogrebnoi S., Znogovan A., Coșeleva O. și al.




**Descrierea
tehnologiei**

Tehnologia se bazează pe utilizarea unor biostimulatori în hrana albinelor în perioada de toamnă și primăvară în lipsa unui cules melifer de întreținere.

Avantajele

Majorarea rezistenței la iernare și sporirea productivității familiilor de albine



<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în heleșteie</p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>ZUBCOV Elena, ZUBCOV Natalia, UNGUREANU Laurenția, BAGRIN Nina, MIRON Liviu-Dan, BULAT Denis, CIORBA Petru, BILEȚCHI Lucia, ANDREEV Nadejda</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>Procedeeul include administrarea peștilor reproducători toamna și primăvara a hranei ce conține clorură de cobalt, la o concentrație a cobaltului de 15-25 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de hrană.</p>
<p>Avantajele</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dezvoltarea gonadelor la peștii care au utilizat această hrană a fost mai sincronizată, procentul de eclozare și obținerea larvelor viabile a fost cu 12-20% mai mare, iar volumul și biomasa puietului viabil și sănătos de o vară a fost cu 20-30% mai mare în comparație cu martorul. ➤ Este un procedeu simplu, cu cheltuieli minime, care poate fi aplicat atât în gospodării mici private, cât și în întreprinderi mari cu ciclu complex, ce include și înmulțirea peștilor la nivel industrial.
  	

<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>Tehnologie de obținere a brichetelor pentru deparazitarea cervidelor</p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Toderaș Ion, Rusu Ștefan, Savin Anatolie, Erhan Dumitru, Zamornea Maria, Nistreanu Victoria, Chihai Oleg, Gherasim Elena, Gologan Ion</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>Invenția se referă la domeniul ocrotirii faunei cinegetice, în particular a populațiilor de cervide, și poate fi utilizată pe larg în practică pentru deparazitarea acestora atât din natură, cât și din grădini zoologice. Parazitozele, sunt cele mai frecvent întâlnite maladii la animalele sălbatice EI-90-100%, care cauzează pierderi economice esențiale faunei cinegetice. Elaborarea procedeeelor de deparazitare al cervidelor infestate, constituie o problemă importantă fundamentală și, mai ales, aplicativă, deoarece cervidele, sunt ca gazde definitive în ciclul de dezvoltare al diverselor specii de paraziți, care sunt periculoase atât pentru om, cât și pentru animalele domestice.</p> <p>Brichetul pentru deparazitarea cervidelor are la bază componente atractive vital necesare pentru suplinirea deficitului de alimente vitamino-minerale în această perioadă a anului, și efect antiparazitar și imunostimulator, conținând <i>Levamisol 8%</i> - preparat antiparazitar și imunostimulator și <i>Diclazuril 1%</i> - preparat antiparazitar cu efect coccidiostatic.</p>
<p>Avantajele</p>	<p>Rezultatul invenției constă în obținerea unui efect terapeutic la cervide de 97,5%. Acest procedeu de deparazitare și suplinire a deficitului de macro- și microelemente, vitamine, minerale la cervide în perioada rece a anului permite păstrarea efectivelor populațiilor speciilor de cervide sănătoase și stimulează potențialul lor de reproducere în natură. De asemenea, permite de a folosi efectiv și econom atât hrana, premixul, cât și preparatul antiparazitar. Procedeuul nu este costisitor și nu necesită volum mare de muncă, contrar metodelor de tratament existente ce au eficacitate redusă și sunt costisitoare.</p>

Denumirea tehnologiei	Metodă de stimulare a spermatogenezei la iepuri
Autorii tehnologiei	BORONCIUC Gheorghe; BALAN Ion; CAZACOV Iulia; ROȘCA Nicolae; BUCARCIUC Melania; BUZAN Vladimir; MEREUȚA Ion; DUBALARI Alexandru; FIODOROV Nicolae; BLÎNDU Irina
Descrierea tehnologiei	<p>Invenția se referă la medicina veterinară, în special la reproducerea animalelor agricole și poate fi aplicată pentru stimularea spermatogenezei la iepuri.</p> <p>Constă în administrarea iepurilor per os a soluției ce conține 2 mg/ml de sulfat de cupru pentahidrat, câte 1 ml per animal o dată pe zi, timp de 40 de zile.</p>
Avantajele	<p>Aplicarea metodei de stimulare a spermatogenezei la iepuri permite de a menține la un nivel înalt mobilitatea și concentrația gameților, indicele absolut de supraviețuire și integritatea morfofuncțională ale celulelor reproductive. Metoda este accesibilă, eficientă și necostisitoare.</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>

Denumirea tehnologiei	Vagin artificial pentru colectarea spermei de la masculii de iepuri
Autorii tehnologiei	MEREUȚĂ Ion; BORONCIUC Gheorghe; BALAN Ion; CAZACOV Iulia; BUZAN Vladimir; ROȘCA Nicolae; BUCARCIUC Melania
Descrierea tehnologiei	<p>Invenția se referă la biotehnologie în special la înșămânțarea artificială a animalelor.</p> <p>Inițial toate elementele constructive ale vaginului artificial se dezinfectează și se usucă. Apoi tubul elastic se amplasează în interiorul corpului vaginului. Tubul elastic se îmbracă prin întindere prin orificiul de jos cu diametru mai mare a corpului și se fixează, la un capăt cu cordonul de fixare. Celălalt capăt al tubului elastic se îmbracă prin întindere pe proeminența inelară a piesei cilindrice a corpului. Prin punctul de fixare se toarnă apă cu temperatura de 50-60°C în cavitatea cilindrică. Piesa cilindrică se fixează prin rotire la 45° cu partea conică în orificiul de sus al corpului concomitent cu tubul elastic, astfel, ca marginile inferioare ale tubului elastic să se apropie pentru a asigura imitarea condițiilor fiziologice naturale. Tubul elastic la capete se prelucrează cu glicerină sterilă, după care în orificiul piesei cilindrice se amplasează recipientul pentru colectarea spermei. Sperma se colectează prin metoda general acceptată.</p>
Avantajele	Vaginul elaborat conform invenției este comod în exploatare, utilizarea lui reduce timpul de colectare și asigură condiții de colectare a spermei apropiate celor fiziologice.

Denumirea tehnologiei	Procedeu de menținere a mobilității celulelor reproductive masculine
Autorii tehnologiei	ROȘCA Nicolae; BALAN Ion; BORONCIUC Gheorghe; BUCARCIUC Melania; CAZACOVA Iulia; BUZAN Vladimir; MEREUȚA Ion; DUBALARI Alexandru; FIODOROV Nicolae; BLINDU Irina
Descrierea tehnologiei	<p>Invenția se referă la medicina veterinară, în special la reproducerea animalelor agricole și poate fi aplicată pentru menținerea indicilor morfo-fiziologici ai celulelor reproductive masculine.</p> <p>Ejaculatul recoltat se diluează în raport de 1:5 cu soluție izotonică de glucoză de 6,2%, la care se adaugă acid α-lipoic.</p>
Avantajele	<p>Procedeul propus este ușor de realizat, asigură o menținere la nivel înalt a mobilității și capacității energetice a celulelor reproductive masculine în condiții hipotermale pe parcursul timpului util de însămânțare artificială a iepurilor, substanțele utilizate sunt accesibile.</p>

Denumirea tehnologiei	Sondă magnetică pentru extragerea obiectelor feromagnetice din rețeaua bovinelor
Autorii tehnologiei	MEREUȚĂ Ion; BALAN Ion; BUZAN Vladimir; CAZACOV Iulia; ROȘCA Nicolae; BUCARCIUC Melania; BORONCIUC Gheorghe
Descrierea tehnologiei	<p>Invenția se referă la veterinărie, în special la sonde magnetice pentru extragerea obiectelor feromagnetice din rețeaua bovinelor, și poate fi utilizată pentru profilaxia și tratamentul traumatismului alimentar.</p> <p>Toate elementele se spală cu lichide dezinfectante și se usucă. Se plasează tubul de silicon în interiorul tubului de inox nemagnetizat al dispozitivului tubular. Se înșurubează magnetul. Se lubrifiază cu ulei de floarea soarelui magnetul, lanțul, husa de cauciuc și tubul de silicon. Se introduce un deget în inelul de fixare și se răsuțește în jurul palmei tubul de silicon până se fixează magnetul și husa de cauciuc la capătul lărgit al dispozitivului tubular. Animalul (bovinul) se privează de hrană 24 ore anterior manoperei. Se fixează capul bovinului de corn și septul nazal cu botul ridicat. Apoi se fixează cu mâna stângă limba bovinului, iar cu dreapta se introduce sonda în gură, plasând suportul, acoperit cu cauciuc, între molari. Se eliberează tubul de silicon și se toarnă apă oral ca să se faciliteze reflexul de înghițire și deplasare a magnetului. Când tubul de silicon nu mai lunecă în esofag, sonda ajungând în rețea, se fixează cu curelele cu cataramă de fixare suportul al sondei și inelul de fixare. Peste 30 min se toarnă oral apă caldă pentru relaxarea musculaturii cardiei și esofagului și ulei de floarea soarelui ca lubrifiant. Se eliberează inelul de fixare din curelele și se extrage lin magnetul. Când magnetul ajunge în cavitatea orală, se eliberează toate curelele și se extrage sonda magnetică din gură. Tubul de silicon (porțiunea vulnerabilă a sondei) este unit montabil-demontabil din ambele capete prin piulițele tubulare cu buloane ascunse, fixate prin filet cu funia de metal. Piulițele sunt executate conice alungite, cu loc de fixare a tubului de silicon, în care se amplasează funia de metal.</p>
Avantajele	<p>Datorită înlocuirii tubului flexibil cu tubul de silicon, în care, din ambele capete ale acestuia, prin piulițe tubulare cu buloane ascunse, este fixată funia de metal acoperită cu plastic, cu posibilitatea de montare-demontare a funiei de metal, aceasta poate fi vizualizată, și în caz de deteriorare – înlocuită ușor, fără suportarea cheltuielilor suplimentare pentru procurarea unei sonde noi. Funia de metal este accesibilă și necostisitoare. Piulițele tubulare cu buloane ascunse sunt executate cu marginile rotunjite, ceea ce minimizează iritarea sfincterului cardial și esofagian, precum și a mucoasei esofagiene.</p>

<p>Denumirea tehnologiei</p>	<p>Preparat antiparazitar Ectostop P5%</p>
<p>Autorii tehnologiei</p>	<p>Rusu Ștefan, Erhan Dumitru, Mașcenco Natalia, Florea Vasilii, Luncașu Mihail, Zamornea Maria</p>
<p>Descrierea tehnologiei</p>	<p>Preparatul antiparazitar Ectostop-P5% este un extract de origine vegetală obținut din părțile aeriene uscate ale plantei de pelin (<i>Artemisia absinthium</i>), care în concentrație de 5%, soluție apoasă administrat galinaceelor prin aspersare în două reprize, cu interval de 14 zile, poate fi utilizat atât cu scop profilactic, cât și cu scop terapeutic în combaterea diverselor grupe de ectoparaziți (malofagi, purici, acarieni-gamazizi).</p> <p>Se aplică în concentrație de 5%, soluție apoasă administrat galinaceelor, în doză de 50,0 ml pentru fiecare pasăre, prin aspersare în două reprize, cu interval de 14 zile, atât cu scop profilactic, cât și cu scop terapeutic în combaterea diverselor grupe de ectoparaziți (malofagi, purici, acarieni-gamazizi).</p>
<p>Avantajele</p>	<div data-bbox="420 882 963 1289" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Eficacitate terapeutică înaltă (90%), obținută în rezultatul administrării preparatului Ectostop-P5% în combaterea diverselor grupe de ectoparaziți la galinacee (malofagi, purici, acarieni-gamazizi). ➤ Preparatul Ectostop-P5% este un produs natural, nu este toxic pentru păsări, este inofensiv pentru organismul animal tratat, mediu și personalul care realizează deparazitarea. ➤ După deparazitarea galinaceelor cu preparatului Ectostop-P5% nu sunt restricții la utilizarea produselor și subproduselor de la păsările tratate, comparativ cu utilizarea produselor antiparazitare de origine chimică, care dispun de restricții la consumul de produse și subproduse de cca 20-30 zile.

Sergiu Dobrojan, Oficiul Inovare și Transfer Tehnologic, USM

Tel: 068605789

Steliana Clapco, Oficiul Inovare și Transfer Tehnologic, USM

Tel: 079511752