




Tab. 2.1._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de tomate CisGen CisGen tomato cultivar	
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	<p>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.</p> <p>Plant with determinate growth. Main stem height 45-60 cm. Inflorescence - 4 - 6 flowers. Insertion of the first inflorescence after 5 - 6 leaves. Initiation of fruit ripening 105 - 110 days after seedling emergence. The fruit is small, ovate, smooth. Fruit height 3.2-3.3 cm, diameter 2.3-2.8 cm. Number of seed pods 2. Fruit mass 14 g. Dry substance content 6.8%, General yield 36.9 t/ha.</p>	
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricoltura Agriculture	
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	<p>Soi 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.</p> <p>Early variety, cherry type, with a long fruit storage period. Large number of fruits per plant. Intended for fresh consumption and industrial processing.</p>	
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	<p>Recomandat pentru cultivarea prin răsaduri și semințe în câmp deschis.</p> <p>Recommended for cultivation by seedlings and seeds in the open field.</p>	
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization	
Numărul brevetului	MD 277 din 31.10.2018	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Biotehnologii vegetale”	
Autorii produsului	Liliana Mărîi, Larisa Andronic, Svetlana Smerea, Vasile Botnari	
Specificația produsului	<p>Soi cu creștere determinată. Masa fructului -14 g. Fructele conțin: substanță uscată 6,8%, zaharuri 5,8%, acid ascorbic 23,37 mg/%, aciditate 0,45%. Recolta marfă 34,4 t/ha.</p> <p>Determined growth variety. Fruit weight -14 g. Fruits contain: dry substance 6.8%, sugars 5.8%, ascorbic acid 23.37 mg/%, acidity 0.45%. Cargo harvest 34.4 t/ha.</p>	
Imaginea produsului		

Tab. 2.2._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de tomate Anona Anona tomato cultivar	
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiuri timpurii – 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. <i>Conținut de substanțe uscate</i> - 6,2%. Recolta generală 36,2 t/ha. Early varieties - ripening 103-106 days after the emergence of seedlings. Plant with determinate growth, plant height 45-60 cm. Leaf length 20-25 cm. Simple inflorescence with 4-6 flowers. Insertion of the first inflorescence after 4 - 5 leaves. The fruits are small to medium in size, oblong in shape, the surface is smooth, red in color, the base of the fruit with a small green spot, the top of the fruit is depressed. Fruit height 2.9 - 4.4 cm, fruit width 3.4 - 4.3 cm. Number of seminal lodges 2-3. Fruit mass 40 g. Dry matter content - 6.2%. General harvest 36.2 t/ha.	
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricoltura Agriculture	
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soi 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. Variety with high productivity, early ripening, medium fruit mass, long fruit storage time, large number of fruits per plant. Intended for fresh consumption and industrial processing.	
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Recomandat pentru cultivarea prin răsaduri și semințe în câmp deschis. Recommended for cultivation by seedlings and seeds in the open field.	
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization	
Numărul brevetului	MD 276 din 31.10.2018	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Biotehnologii vegetale”	
Autorii produsului	Liliana Mărîi, Larisa Andronic, Svetlana Smerea, Vasile Botnari	
Specificația produsului	Soi cu creștere determinantă, masa fructului 40 g. Fructele conțin: substanță uscată 6,2%, zaharuri 6,1%, acid ascorbic 30,2 mg/%, aciditate 0,49%. Recolta marfă 34,9 t/ha. Determinant growth variety, fruit weight 40 g. Fruits contain: dry matter 6.2%, sugars 6.1%, ascorbic acid 30.2 mg/%, acidity 0.49%. Commodity harvest 34.9 t/ha.	
Imaginea produsului		


Tab. 2.3._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de tomate Deșteptarea Tomato variety Desteptarea
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Plantă determinantă, compactă, fără ștamb, 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. Determinant plant, compact, stemless, branched, well leafed, plant height-44-57cm. The fruits are circular (round), the surface of the fruit is smooth, the color is red, the base of the fruit has a pronounced medium green spot, the top of the fruit is smooth, with a small spot in the form of a point. Fruit weight 100-166 g. When growing through seedlings, the duration of the vegetation period from the emergence of the seedlings to the beginning of the ripening of the fruits is 114 days.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul îmbină armonios productivitatea cu proprietățile gustative înalte, se caracterizează printr-o rezistență sporită la arșiță. The variety harmoniously combines productivity with high taste properties, it is characterized by an increased resistance to heat.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Se recomandă de cultivat atât prin semințe cât și prin răsad. It is recommended to grow both by seeds and seedlings.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire de implementare. Implementation preparation.
Numărul brevetului	MD 279 din 30.11.2018
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetică aplicată”
Autorii produsului	Nadejda Mihnea, Galina Lupașcu, Vasile Botnari
Specificația produsului	Substanțe uscate 5,9-6,2%, zahăr-5,3-5,9 %, acid ascorbinic 22-26 mg/%, aciditatea 0,45-0,55% . Dry substances 5.9-6.2%, sugar-5.3-5.9%, ascorbic acid 22-26 mg/%, acidity 0.45-0.55%.
Imaginea produsului	


Tab. 2.4._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de tomate Dargen Tomato variety Dargen		
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	<p>Plantă cu creștere determinantă, 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> <p>Plant with determinate growth, compact bush, branched, well leafed, plant height - 46-50 cm. The fruits are circular (round), small, average mass – 32.2 g, the surface of the fruit – smooth, without a green spot at the base, color until ripe – very light, when ripe – red, the top of the fruit is smooth, with a small spot in the form of point. When growing through seedlings, the duration of the vegetation period from the mass emergence of the seedlings to the beginning of the ripening of the fruits is 103 days.</p>		
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricoltura Agriculture		
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul este rezistent la fuzarioză și alternarioză, temperaturi joase pozitive, mediu rezistent la temperaturi înalte, productiv, cu proprietăți gustative înalte. The variety is resistant to fusarium and alternariosis, positive low temperatures, medium high temperature resistant, productive, with high taste properties.		
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Se recomandă de cultivat atât prin semințe cât și prin răsad. It is recommended to grow both by seeds and seedlings.		
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	În testare la DUS In testing at DUS		
Numărul cererii de brevet	v 2022 0004 din 04.03.2022		
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetică aplicată”		
Autorii produsului	Nadejda Mihnea, Galina Lupașcu, Nicolae Cristea		
Specificația produsului	Substanțe uscate 6,5-8,0%, zahăr – 4,6-5,0%, acid ascorbic 23,5-30,0 mg/%. Dry substances 6.5-8.0%, sugar – 4.6-5.0%, ascorbic acid 23.5-30.0 mg/%.		
Imaginea produsului			


Tab. 2.5._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de tomate Dorința Tomato variety Dorinta
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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 durată perioadei de vegetație de la răsărirea în masa a plantulelor până la începutul coacerii fructelor este de 113-119 zile. Plant with determined growth, compact bush, branched, well leafed, plant height – 50-60 cm. Fruits - pyriform, small, average mass - 45-50.2 g, fruit surface - smooth, without green spot at the base, fruit color until ripe - medium, when ripe - red. Pedicel of the fruit - without geniculate joint, the number of lodges - 2-3. Pericarp thickness – thick (5-7 mm), color – red. When growing through seedlings, the duration of the vegetation period from the mass emergence of the seedlings to the beginning of the ripening of the fruits is 113-119 days.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul este rezistent la temperaturi joase pozitive și temperaturi înalte, productiv, cu proprietăți gustative înalte și transportabilitate înaltă. The variety is resistant to positive low temperatures and high temperatures, productive, with high taste properties and high transportability.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Se recomandă de cultivat atât prin semințe cât și prin răsad în câmp deschis neprotejat. It is recommended to be cultivated both by seed and by seedling in an unprotected open field.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	În testare la DUS In testing at DUS
Numărul cererii de brevet	v 2022 0003 din 04.03.2022
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetică aplicată”
Autorii produsului	Nadejda Mihnea, Galina Lupașcu, Nicolae Cristea
Specificația produsului/componența	Fructele conțin substanțe uscate 5,8-6,2%, zahăr – 3,4-4,8%, acid ascorbic 22,1-30,5 mg/%, aciditatea totală – 0,30-0,49%. The fruits contain dry substances 5.8-6.2%, sugar – 3.4-4.8%, ascorbic acid 22.1-30.5 mg/%, total acidity – 0.30-0.49%.
Imaginea produsului	


Tab. 2.6._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate – MAKRISTA Tomato variety – MAKRISTA
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate MaKrista este creat în rezultatul încrucișării formelor geografic îndepărtate și selecția individuală în cadrul populației segregante hibride F ₂ 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 descis și în teren protejat prin răsad. The MaKrista tomato variety is created as a result of crossing geographically distant forms and individual selection within the F ₂ hybrid segregating population and subsequent generations of forms with uncrossed stems and pink fruit colour. The pink-intense fruit variety is presented for fresh use and can be used for juice production and other tomato products. It is recommended to be grown in open field and protected field by seedling.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soi de tomate MaKrista înalt productiv (57,1...60,4 t/ha), cu fructe foarte dense, cu înalt capacitate gustative. Se evedențiază 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 <i>stolbur</i> , <i>fuzarioza</i> și <i>bacterioza</i> . Tomato variety MaKrista highly productive (57,1...60,4 t/ha), with very dense fruit with high taste capacity. It stands out for its long storage period on the plant, long shelf-life, it is highly transportable. It is resistant to high and low temperatures at the seed germination and male gametophyte stage. Resistant to <i>stolbur</i> , <i>fusarium</i> and <i>bacterial blight</i> .
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Pentru cultivarea în asociații industriale, gospodării de fermieri și loturi individuale după tehnologii industriale. For cultivation in industrial associations, farm households and individual plots following industrial technologies.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Soiul MaKrista este gata pentru comercializare și de implementare în procesul de industrializarea și producerea produselor de tomate Variety MaKrista is ready for commercialization and implementation in the process of industrialization and production of tomato products.
Numărul brevetului	MD 157 din 30.06.2014
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Resurse Genetice Vegetale”
Autorii produsului	Milania Makovei, Vasile Botnari, Galina Lupașcu
Specificația produsului	Fructele conțin: substanțe uscată - 5.0...5.7%; zahăr - 4,8...5,4%; vitamina C - 32,7...35,5mg/%; aciditatea totală - 0,49...0,52%. The product (fruits) contains: dry substances - 5.0...5.7%; sugar - 4.8...5.4%; vitamin C - 32.7...35.5mg/%; total acidity - 0.49...0.52%.
Imaginea produsului	


Tab. 2.7._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate – MILORANJ Tomato variety – MILORANJ
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate MilOranj este 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. The MilOranj tomato variety is created as a result of crossing genetically and geographically distant forms and subsequent individual, group and mass selection. Fruits are large (200-300g), round, smooth, orange-intensive, fleshy, without fascicles with thick pericarp. Fruits have high taste properties due to increased β-carotene content. Predestined for fresh use in juice preparation, it is recommended for children's dietary nutrition.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul MilOranj înalt productiv (recolta generală – 57,7...63,0 t/ha, recolta marfă – 54,8...59,8 t/ha) cu tip de creștere – determinant. 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: <i>stolbur</i> , <i>alternarioza</i> , <i>fuzarioză</i> . E rezistent la temperaturi înalte în fază de semințe și perioada apariției plantulelor; la arșiță și secetă - în faza de gametofit masculin matur. Highly productive MilOranj variety (total yield - 57,7...63,0 t/ha, marketable yield - 54,8...59,8 t/ha), with growth type - determinant. The fruit is orange-intensive with high taste properties. Predestined for fresh use and juice preparation. Grown by seedling in open field and protected land. It is resistant to a number of diseases: <i>stolbur</i> , <i>alternariosis</i> , <i>fusariosis</i> . It is resistant to high temperatures in the seedling and seedling emergence phase; to heat and drought - in the mature male gametophyte phase.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Pentru cultivarea în asociații industriale, gospodării de fermieri și loturi individuale după tehnologii industriale. For cultivation in industrial associations, farm households and individual plots following industrial technologies.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Soiul MilOranj este gata pentru comercializare și de implementare în procesul de industrializarea și producerea produselor de tomate Variety MilOranj is ready for commercialization and implementation in the process of industrialization and production of tomato products
Numărul brevetului	MD 158 din 30.06.2014
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Resurse Genetice Vegetale”
Autorii produsului	Milania Makovei, Vasile Botnari
Specificația produsului	Produsul (fructele) conține: substanță uscată - 5,2...5,8%, zahăr - 3,9...4,8%, vitamina C - 23,0...34,3 mg/%, aciditatea totală - 0,42...0,45%. The product (fruits) contains: dry matter – 5.2...5.8%, sugar – 3.9...4.8%, vitamin C – 23.0...34.3 mg/%, total acidity – 0.42...0.45%.
Imaginea produsului	


Tab. 2.8._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate – STEFANI Tomato variety – STEFANI
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate Stefani este obținut în rezultatul încrucișării formelor genetic și geografic îndepărtate și a selecției ulterioare la nivel individual din populațiile hibride segregante F ₂ și generațiile ulterioare (F ₃ -F ₄) 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. Se recomandă cultivarea soiului în teren protejat prin metoda de răsad cu o densitate de 3,5-4.0 plante pe 1m ² . The Stefani tomato variety is the result of crossing genetically and geographically distant forms and subsequent individual selections from F ₂ segregating hybrid populations and subsequent generations (F ₃ -F ₄) of the indeterminate growth and pink fruit colour forms. Predestined variety for protected land. Plant with growth type - indeterminate, semi-early (vegetation period - 107...116 days). Fruits are large 180-300g, rounded, pink colour. It is recommended to grow the variety in protected land by the seedling method with a density of 3.5-4.0 plants per 1m ² .
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate Stefani înalt productiv (recolta generală 19,3...21,8kg/m ² , recolta marfă 18,4...21,0 kg/m ²), 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. Highly productive Stefani tomato variety (overall yield 19.3...21.8 kg/m ² , marketable yield 18.4...21.0 kg/m ²) with a long fruiting period (91-114 days). Large, pink fruit with sugary flesh and a very fine taste. It is predestined to be used fresh and in the preparation of tomato products. The variety is resistant to low and high temperatures. It is resistant to viral infections and tolerates alternariosis and fusariosis.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Pentru cultivarea în asociații industriale, gospodării de fermieri și loturi individuale după tehnologii industriale For cultivation in industrial associations, farm households and individual plots following industrial technologies
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Soiul Stefani este gata pentru comercializare și de implementare în procesul de industrializarea și producerea produselor de tomate Variety Stefani is ready for commercialization and implementation in the process of industrialization and production of tomato products
Numărul brevetului	MD 159 din 30.06.2014
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Resurse Genetice Vegetale”
Autorii produsului	Milania Makovei, Vasile Botnari
Specificația produsului	Produsul (fructele) conține: substanțe uscată - 5,6...6,9%; zahăr - 5,2...6,0%; vitamina C - 28,7...33,2mg/%; aciditatea totală - 0,38...0,43% The product (fruits) contains: dry substance – 5.6...6.9%; sugar – 5.2...6.0%; vitamin C – 28.7...33.2mg/%; total acidity – 0.38...0.43%
Imaginea produsului	

Tab. 2.9._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică


Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate – MATRIONA Tomato variety – MATRIONA
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate Matriona este creat în rezultatul încrucișării formelor locale și selecția individuală în cadrul populației segregante hibride F ₂ și generațiilor ulterioare ale formelor cu un set de caractere agronomic valoroase, inclusiv și după rezistența la factori 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. The Matriona tomato variety is created as a result of crossbreeding of local forms and individual selection within the F ₂ hybrid segregating population and subsequent generations of forms with a set of agronomically valuable traits, including resistance to adverse environmental factors (high temperatures, drought). Fruits are large (110-140g), round, smooth, red-intensive, fleshy, without fascicles with thick pericarp. Fruit has high taste properties, is transportable. It is recommended for seed and seedling culture in open fields.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul Matriona înaltproductiv (randament total - 59,7...64,0 t/ha, recolta marfă - 58,8...62,6 t/ha). Are planta cu tip de creștere determinant. 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 <i>Virale</i> , <i>Alternarioza</i> și <i>ofilirea Fusarium</i> . Highly productive Matriona variety (total yield - 59.7...64.0 t/ha, marketable yield - 58.8...62.6 t/ha). It has a determinant growth type plant. Fruits are large, uniform in colour and shape, have very high taste properties. Predestined for fresh use, in juice preparation and industrial processing. It is characterized by high fruit formation under high temperature and drought conditions. Resistant to a number of diseases: <i>Viral infections</i> , <i>Alternariosis</i> and <i>Fusarium wilt</i> .
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Pentru cultivarea în asociații industriale, gospodării de fermieri și loturi individuale după tehnologii industriale For cultivation in industrial associations, farm households and individual plots following industrial technologies
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Soiul Matriona este gata pentru comercializare și de implementare în procesul de industrializarea și producerea produselor de tomate Variety Matriona is ready for commercialization and implementation in the process of industrialization and production of tomato products
Numărul brevetului	MD 309 din 31.12.2019
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Resurse Genetice Vegetale”
Autorii produsului	Milania Makovei, Vasile Botnari, Anatol Ganea
Specificația produsului	Produsul (fructele) conține: substanță uscată – 5,3...6,1%, zahăr – 4,6...5,4%, vitamina C - 23,6...27,1mg/%, aciditatea totală 0,34...0,41% The product (fruits) contains: dry matter – 5.3...6.1%, sugar – 4.6...5.4%, vitamin C – 23.6...27.1mg/%, total acidity 0.34...0.41%
Imaginea produsului	

Tab. 2.10._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică


Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate – DIMETRA Tomato variety – DIMETRA
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate Dimetra este creat în rezultatul încrucișării formelor genetic îndepărtate și selecția individuală în cadrul populației segregante hibride F ₂ 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 superdeterminant (<i>ssp</i>). Iflorescența simplă, din 5-7 flori. Fructele sunt rotunde, netede, de culoare roșii, cărnoase cu pericarpul gros. The Dimetra tomato variety is created as a result of crossing genetically distant forms and individual selection within the F ₂ hybrid segregating population and subsequent generations. It is early (vegetation period from mass sprouting to the beginning of ripening - 96...100 days). Plant with super-determinant growth type (<i>ssp</i>). Simple hyflorescence of 5-7 flowers. Fruits are round, smooth, red, fleshy with thick pericarp.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate Dimetra - timpuriu. Înalt productiv (recolta generală – 53,1...56,9 t/ha, recolta marfă - 90...94,4%, cu tip de creștere – superdeterminant (<i>ssp</i>). 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 masculin matur. Tomato variety Dimetra - early. High-producing (total yield - 53.1...56.9 t/ha, marketable yield – 90...94.4%), growth type – superdeterminant (<i>ssp</i>). Fruits red, rounded with mass 80 - 100g and have high taste properties. Predestined for fresh use, juice preparation and industrial processing. It is grown by seedling and perhaps by seed in open fields. It is resistant to viral infections and alternariosis, relatively resistant to fusariosis. It is resistant to low temperatures in the seed and seedling stage; to heat and drought - in the mature male gametophyte stage
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Pentru cultivarea în asociații industriale, gospodării de fermieri și loturi individuale după tehnologii industriale For cultivation in industrial associations, farm households and individual plots following industrial technologies
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Soiul Dimetra este gata pentru comercializare și de implementare în procesul de industrializarea și producerea produselor de tomate Variety Dimetra is ready for commercialization and implementation in the process of industrialization and production of tomato products
Numărul brevetului	MD 372 din 31.10.2021
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Resurse Genetice Vegetale”
Autorii produsului	Milania Makovei, Vasile Botnari
Specificația produsului	Produsul conține: Fructele conțin substanță uscată 5,0...5,6%, zahăr 4,3...5,1%, vitamina C 23,7...31,3 mg/%, aciditatea totală 0,36...0,43%. The product contains: Fruits contain dry matter 5.0...5.6%, sugar 4.3...5.1%, vitamin C – 23.7...31.3 mg/%, total acidity 0.36...0.43%.
Imaginea produsului	

Tab. 2.11._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate – ILICA Tomato variety – ILICA
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate Ilica este creat în rezultatul încrucișării formelor genetic și geografic îndepărtate. Planta cu tip de creștere determinant (<i>sp</i>), 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. The Ilica tomato variety is created as a result of crossing genetically and geographically distant forms. Plant with determinant growth type (<i>sp</i>), well developed, number of inflorescences on the main axis - 4...5. Simple inflorescence, from 5-7 flowers. The flowers are orange. Fruits are medium (100-110 g), round, smooth, orange-intensive with thick pericarp and high taste properties. Fruit pedicel - without geniculate joint. Predestined for fresh use in juice preparation and other tomato products.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soi timpuriu (perioada de vegetație – 104...107 zile) cu planta de tip determinant (<i>sp</i>), 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 masculin matur. Early variety (vegetation period - 104...107 days) with determinant plant type (<i>sp</i>), highly productive (total yield - 56.6...61.8 t/ha, marketable yield - 93.0...95.2%). Fruits of orange-intensive colour on the outside and with red flesh interior at biologic maturity. High taste properties, recommended for food nutrition as a dietary product. Grown by seedling in open field. It is resistant to a set of diseases: stolbur, alternariosis, relatively resistant to fusariosis. It is resistant to high and low temperatures in the seed and seedling stage; to high temperatures and drought - in the mature male gametophyte stage.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Pentru cultivarea în asociații industriale, gospodării de fermieri și loturi individuale după tehnologii industriale For cultivation in industrial associations, farm households and individual plots following industrial technologies
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Soiul Ilica omologată în Republica Moldova și este gata pentru comercializare și de implementare în procesul de industrializarea și producerea produselor de tomate



	The variety Ilica is approved in the Republic of Moldova and is ready for commercialization and implementation in the process of industrialization and production of tomato products	
Numărul brevetului	MD 375 din 31.10.2021	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Resurse Genetice Vegetale”	
Autorii produsului	Milania Makovei, Vasile Botnari	
Specificația produsului	<p>Produsul conține: Fructele conțin substanță uscată 4,9...5,2%, zahăr 4,3...5,0%, vitamina C – 34,3...40,7 mg/%, aciditatea totală 0,39...45,6%.</p> <p>The product contains: Fruits contain dry matter 4.9...5.2%, sugar 4.3-5.0%, vitamin C – 34.3...40.7 mg/%, total acidity 0.39...45.6%.</p>	
Imaginea produsului		

Tab. 2.12._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de tomate – PETRAMAK Tomato variety – PETRAMAK
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	<p>Soiul PetraMak este creat în rezultatul încrucișării formelor genetic contrastate (locale cu forme mutante, purtătoare gene marker – <i>nor, j-2, ssp</i>) 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 (<i>sp</i>) 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>The PetraMak variety is created as a result of crossing genetically contrasting forms (local with mutant forms, carrying marker genes - <i>nor, j-2, ssp</i>) and individual selection within the F₂ hybrid segregating population and subsequent generations of forms with uncrossed peduncle, and dense fruit with intense pink colour. Determinant plant (<i>sp</i>) with short, well-developed pleats. Vegetation period, from mass sprouting to the beginning of ripening - 114...117 days (semi-early). Fruits are large (120-150g) round, pinkish-brown with thick pericarp. Predestined to be used fresh and in juice preparation.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	<p>Soi de tomate 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 evidențiază 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 masculin matur. E rezistent față de un set de maladii: Infecții Virale, Alternarioză, relativ rezistent la Fuzarioză.</p> <p>Highly productive PetraMak tomato variety (total yield 58.8-63.0 t/ha, marketable yield 93.8-98%). Pinkish-intensive, very dense fruit with high taste properties. It is sold with a long shelf-life on the plant, has a long shelf-life and is highly transportable. It is resistant to high temperatures in the seed germination phase and seedling emergence period; to heat and drought - in the mature male gametophyte phase. It is resistant to a range of diseases: Viral infections, Alternariosis, relatively resistant to Fusariosis.</p>
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	<p>Pentru cultivarea în asociații industriale, gospodării de fermieri și loturi individuale după tehnologii industriale.</p> <p>For cultivation in industrial associations, farm households and individual plots following industrial technologies.</p>
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	<p>Soiul PetraMaK este gata pentru comercializare și de implementare în procesul de industrializarea și producerea produselor de tomate</p> <p>Variety PetraMaK is ready for commercialization and implementation in the process of industrialization and production of tomato products.</p>
Numărul brevetului	MD 424 din 31.03.2024
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Resurse Genetice Vegetale”
Autorii produsului	Milania Makovei
Specificația produsului	<p>Fructele conțin: substanțe uscată – 5,3...6,5%; zahăr - 4,4...5,1%; vitamina C - 31,1...35,3mg/%; aciditatea totală - 0,48...0,53%.</p> <p>The product (fruits) contains: dry substances - 5.3...6.5%; sugar - 4.4...5.1%; vitamin C – 31.1...35.3mg/%; total acidity - 0.48...0.53%.</p>
Imaginea produsului	


Tab. 2.13._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soiurile de tomate – PRICHINDEL și CIREAȘCA Tomato varieties – PRICHINDEL and CIREASCA
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	<p>Soiurile <i>Prichindel</i> și <i>Cireasca</i> 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 <i>Cherry</i>). 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> <p>The <i>Prichindel</i> and <i>Cireasca</i> varieties were created using mutant forms of tomato, carrying mutant marker genes (<i>a</i>, <i>dd</i>, <i>ssp</i>, <i>r</i>, etc). They belong to the ornamental type varieties. They have very compact plants, small fruits (<i>Cherry type</i>). They are predestined for cultivation in loggias, balconies, as well as open ground applying a compact planting scheme (8-14 plants/m²). Fruits are small, red for fresh consumption, decoration of dishes and preservation of whole fruits.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	<p>Soiurile <i>Prichindel</i> și <i>Cireasca</i> 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 <i>Prichindel</i> conține gena „<i>pat</i>” care răspunde de secunditatea înalte a fructelor în condițiile aspre ale mediului (temperaturi înalte și eluminare joase). Soiurile înalt productive (300-500g/per plantă). Fructele sunt roșii, rotunjite, netede cu o 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%). Rezistenți la cele mai răspândite maladii și la factori nefavorabili (temperaturi ridicate, joase și secetă). Posibilitatea de cultivare soiurile prezentate în ghivece de flori, pe balcoane, în ghivece suspendate și în câmp deschis, într-o schemă compactă, sugerează introducerea activă a lor pentru cultivării lor în gospodăriile de producție mici și mari.</p> <p><i>Prichindel</i> and <i>Cireasca</i> varieties are very early (vegetation period 85-92 days). They are varieties for amateurs and are characterized by compact bush, high decorativeness, attractive and original appearance. The <i>Prichindel</i> variety contains the 'bed' gene which is responsible for the high fruit set under harsh environmental conditions (high temperatures and low light). Highly productive varieties (300-500g/plant). Fruits are red, rounded, smooth with a mass of 7...12 g., which is recommended for fresh use, for decorating dishes and for preserving whole fruits. Varieties are characterized by a high proportion of fruit marketable (93,4-97%). Resistant to the most common diseases and unfavorable factors (high and low temperatures and drought). The possibility of growing the varieties presented in flower pots, on balconies, in hanging pots and in the open field in a compact scheme suggests their active introduction for cultivation in small and large production households.</p>
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	<p>Oferit în principal amatorilor, precum și pentru cultivarea pe suprafețe mari în condiții de gospodăria de fermieri și industriale</p> <p>Offered mainly to amateurs as well as for large area cultivation under farmer and industrial conditions</p>
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	<p>Soiurile <i>Prichindel</i> și <i>Cireasca</i> sunt omologate în Republica Moldova, incluse în catalogul a RM de soiuri noi și oferite pentru introducere pe scară largă în procesul de producție, folosind tehnologii speciale de creștere.</p> <p><i>Prichindel</i> and <i>Cireasca</i> varieties are homologated in the Republic of Moldova, included in the catalogue of RM of new varieties and offered for large-scale introduction in the production process, using special breeding technologies.</p>
Numărul brevetului	MD 242 din 31.08.2017; MD 307 din 31.12.2019


Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Resurse Genetice Vegetale”
Autorii produsului	Milania Makovei
Specificația produsului	<p>Produsul conține: Fructele conțin substanță uscată 5,4...6,1%, zahăr 4,0...4,5%, vitamina C 24,3...28,1 mg/%, aciditatea totală 0,31...0,38%.</p> <p>The product contains: Fruits contain dry matter 5.4...6.1%, sugar 4.0...4.5%, vitamin C – 24.3...28.1mg/%, total acidity 0.31...0.38%.</p>
Imaginea produsului	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>s. Prichindel</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>s. Ciresca</p> </div> </div>

Tab. 2.14._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică


<p>Denumirea produsului (în limba română și engleză)</p>	<p>Hibridi heterotici de tomate F₁ – INGSTAR și ROZAMAK</p> <p>F₁ heterotic tomato hybrids - INGSTAR and ROZAMAK</p>
<p>Descrierea produsului (în limba română și engleză)</p>	<p>Planta al hibridului F₁ <i>Ingstar</i> este nedeterminată cu plete lungă, bine dezvoltată. Lungimea lăstarului principal este de 160...200cm. Înălțimea de apăsare a primei înflorescențe e 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 rotunjite 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> <p>The plant of the F₁ hybrid <i>Ingstar</i> is indeterminate with long, well-developed leaves. The length of the main shoot is 160...200cm. The height of flattening of the first bloom is above leaf 9...11, the following over 3 leaves. Total inflorescences on main stem 10...11. The hybrid is characterized by high uniformity of fruits in inflorescences. Fruits are rounded with mass 120-200g, deep red, fleshy, without fascicles with thick pericarp. Fruits have high taste properties, are dense, do not soften during storage, transportable. It is predestined for cultivation in protected land.</p> <p>Planta al hibridului F₁ <i>RozaMak</i> nedeterminată (140-170cm) cu internoduri scurte. Înălțimea de amplasare a primei inflorescențe e deasupra frunzei 8-9, următoarea peste a fiecare 3 frunze. Pe tulpina principală a plantei se formează 9-11 inflorescențe cu fructe uniforme după culoare, formă și dimensiune. Fructele sunt roz, fără fascicole cu pericarpul gros și au proprietăți gustative înalte.</p> <p>Plant of the F₁ hybrid <i>RozaMak</i> indeterminate (140-170cm) with short internodes. Height of placement of first inflorescence is above leaf 8-9, next above every 3 leaves. On the main stem of the plant 9-11 inflorescences are formed with fruits uniform in colour, shape and size. The fruits are pink, without fascicles with thick pericarp and have high taste properties.</p>
<p>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</p>	<p>Agricultură</p> <p>Agriculture</p>
<p>Avantajele produsului (în limba română și engleză)</p>	<p>Hibrid heterotic F₁ de tomate <i>Ingstar</i> înaltproductivă (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). Predistinat 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> <p>Highly productive F₁ heterotic hybrid of <i>Ingstar</i> tomatoes (overall yield - 21.7...32.9 kg/m² marketable yield - 91.2...95.9%). Strong plant with a well-developed root and vegetative system. With large (120-200g) red-intensive fruit. High taste properties (gluco-ascorbic index - 9,9). Predestined for fresh use, juice preparation and other tomato products. Designed for seedling growth in protected land. Resistant to a range of diseases: stolbur, alternariosis, fusariosis, viruses and other diseases. It is resistant to high temperatures during flowering and fruit formation.</p> <p>Hibrid heterotic F₁ de tomate <i>RozaMak</i> înaltproductiv (recolta totală – 17,9...22,4 kg /m² recolta marfă – 92,5...95,7%) cu planta nedeterminată. Fructele sunt mari (120...150g), de culoare roz cu proprietăți gustative înalte (indexul gluco/ascorbic mai mult de 10 unități). Predistinat pentru a fi utilizat în stare proaspătă și la pregătirea sucului. Se cultivă prin răsad în teren protejat. E rezistent față de un set de maladii: infectii virale,</p>

	<p>bacterioza, alternarioza, relativ rezistent la fuzarioză. E rezistent la temperaturi înalte și joase în fază de apariției plantulelor, precum și în faza de gametofit mascul matur.</p> <p>Highly productive F1 heterotic <i>RozaMak</i> tomato hybrid (total yield - 17.9...22.4 kg/m² marketable yield - 92.5...95.7%) with indeterminate plant. Fruits are large (120...150g), pink colour with high taste properties (gluco/ascorbic index more than 10 units). Predestined for fresh use and juice preparation. Grown by seedling in protected land. It is resistant to a range of diseases: viral infections, bacteriosis, alternariosis, relatively resistant to fusariosis. It is resistant to high and low temperatures in the seedling emergence phase as well as in the mature male gametophyte phase.</p>
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	<p>Destinat pentru cultivarea în serele de tip intensive industrial folosind tehnologii de tomate general acceptate</p> <p>Intended for cultivation in industrial intensive greenhouses using generally accepted tomato technologies</p>
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	<p>Hibridi heterotici de tomate F₁ de înaltă tehnologie - <i>Ingstar</i> și <i>RosaMak</i> cu coacere timpurie și semitimpurie, cu tip de creștere nedeterminată, sunt gata pentru cultivare în condiții industriale</p> <p>High-tech F₁ heterotic tomato hybrids - <i>Ingstar</i> and <i>RosaMak</i> with early and semi-early ripening, indeterminate growth type are ready for cultivation under industrial conditions</p>
Numărul cererii de brevet	v 2022 0012 din 13.04.2022; v 2022 0011 din 13.04.2022
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Resurse Genetice Vegetale”
Autorii produsului	Milania Makovei, Galina Lupașcu, Anatol Ganea
Specificația produsului	<p>Produsul conține: Fructele conțin substanță uscată – 4,9...5,3%, zahăr – 4,2...4,7%, vitamina C – 27,7 mg/%, aciditatea totală – 0,45%, indexul gluco/ascorbic – 9,9 (<i>F₁ Ingstar</i>)</p> <p>The product contains: Fruits contain dry matter – 4.9...5.3%, sugar – 4.2...4.7%, vitamin C – 27.7 mg/%, total acidity - 0,45%, gluco/ascorbic index – 9.9 (<i>F₁ Ingstar</i>)</p> <p>Produsul conține: Fructele conțin substanță uscată – 5,1...5,8%, zahăr – 4,4...4,9%, vitamina C – 27,3...32,1 mg/%, aciditatea totală – 0,48%, indexul gluco/ascorbic – 10,2 (<i>F₁ RozaMak</i>)</p> <p>The product contains: Fruits contain dry matter – 5.1...5.8%, sugar – 4.4...4.9%, vitamin C – 27.3...32.1 mg/%, total acidity – 0,48%, gluco/ascorbic index – 10,2 (<i>F₁ RozaMak</i>)</p>
Imaginea produsului	

Tab. 2.15._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică



Denumirea produsului (în limba română și engleză)	SOI NOU DE TOMATE <i>Solanum lycopersicum</i> L. FLACARA NEW TOMATO VARIETIES <i>Solanum lycopersicum</i> L. FLACARA
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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. The vegetation period is 81-108 days; it is the medium early variety. The fruit is orange color, round-slightly elongated with weigh 48.0-65.0 g, 2-3 seminal lodges. Fruits with high taste qualities, the dry substance content of the fruits is 5.6-6.5%, sugars 5.3-7.6%, ascorbic acid 31.5-41.3 mg/%, titratable acidity 0.34-0.39 mg/%. The total harvest of tomato fruit consists 49.9-52.4 t/ha and standard fruit yield 44.3-49.9 t/ha. <i>The variety is productive, resistant to drought. It is recommended for fresh consumption and processing.</i>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul este productiv și rezistent la secetă. The variety is productive, resistant to drought.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Se recomandă pentru cultivare prin răsaduri și semințe It is recommended for cultivation by seedlings and seeds
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire de implementare Implementation preparation
Numărul brevetului	MD 306 din 31.12.2021
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetica Rezistenței Plantelor”
Autorii produsului	Iulia Sîromeatnicov, Vasile Botnari, Eugenia Cotenco
Specificația produsului	
Imaginea produsului	

Tab. 2.16._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	SOI NOU DE TOMATE <i>Solanum lycopersicum</i> L. MIA NEW TOMATO VARIETIES <i>Solanum lycopersicum</i> L. MIA
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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. The vegetation period is 89-105 days; it is the medium early variety. The fruit is orange color, round-slightly elongated with weigh 49.0-52.0 g, 2-3 seminal lodges. Fruits with high taste qualities, the dry substance content of the fruits is 5,9-6,5%, sugars 6,2-7,6%, ascorbic acid 42,7 - 50.1 mg/%, titratable acidity 0.29-0.35 mg/%. The total harvest of tomato fruit consists 50,2-55,8 t/ha and standard fruit yield 44,9-53,7 t/ha.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul este productiv și rezistent la secetă. The variety is productive, resistant to drought.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Se recomandă pentru cultivare prin răsaduri și semințe It is recommended for cultivation by seedlings and seeds
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire de implementare Implementation preparation
Numărul brevetului	MD 308 din 31.12.2019
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetica Rezistenței Plantelor”
Autorii produsului	Iulia Sîromeatnicov, Vasile Botnari, Eugenia Cotenco
Specificația produsului	-
Imaginea produsului	


Tab. 2.17._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Nou soi de usturoi (<i>Allium sativum</i>) „MOLDOBELLA” New garlic variety, (<i>Allium sativum</i>) „ MOLDOBELLA”
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul 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 și 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. În lipsa irigației, recolta constituie 9,0-10,5 t/ha Medium maturity variety obtained by selecting a population from a local form of garlic without flower stalks. The vegetation period is 108-112 days. It is cultivated by planting bulbs in late autumn. The variety is resistant to extreme temperatures in winter and summer, tolerant to the most common diseases. The plants have a vigorous growth, form 10-12 leaves. The bulb has a pronounced density and a long flowering period. The bulb weighs 35-65 g, and consists of 10-12 bulbils, covered with 4-5 dry white sheaths with slightly pronounced purple stripes. In the absence of irrigation, the harvest is 9.0-10.5 t/ha
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Unic 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 iarnă și vară Tolerant la cele mai răspândite boli. The only type of garlic that does not form flower stalks Average growing season. Increase the yield by 7-12% Long shelf life of bulbs Increased resistance to extreme temperatures during winter and summer Tolerant to the most widespread diseases. Tolerant to the most widespread diseases.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Prin plantarea bulbilor (căței) la sfârșit de toamnă, pe sectoare individuale și diferite tipuri de gospodării agricole. By planting bulbils (puppies) at the end of autumn, on individual sectors and different types of agricultural households.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire pentru testare în gospodăriile individuale. Preparation for testing in individual individual households.
Numărul brevetului	MD 360 din 31.10.2021
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetica Rezistenței Plantelor”


Autorii produsului	Vasile Botnari, Alexei Chilinciuc	
Specificația produsului	<p>Unicul soi de usturoi ce nu formează tije florale. Perioada de vegetație - 108-112 zile. Plantele formează 10-12 frunze lungi. Bulbii au densitate pronunțată și durată lungă de păstrare, greutatea de 35-65 g, formați din 12-16 bulbi, acoperiți cu 4-5 învelișuri. Recolta este de 9,0-10,5 t/ha. Soiul este rezistent la temperaturi extreme pe timp de iarna și vara, tolerant la cele mai răspândite boli.</p> <p>The only type of garlic that does not form flower stalks. Vegetation period - 108-112 days. Plants form 10-12 long leaves. The bulbs have a pronounced density and a long shelf life, the weight of 35-65 g, consisting of 12-16 bulbs, covered with 4-5 shells. The harvest is 9.0-10.5 t/ha. The variety is resistant to extreme temperatures in winter and summer, tolerant to the most common diseases.</p>	
Imaginea produsului		

Tab. 2.18._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică


Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Nou soi de usturoi (<i>Allium sativum</i>) „BERECHET” New garlic variety, (<i>Allium sativum</i>) „BERECHET”
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soi de usturoi cu maturitate tardivă. Se reproduce vegetativ prin căței și bulbi aeriени. 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 aeriени cu greutatea -3,0-7,0 g. Recolta bulbilor pentru consum alimentar este de 11,2-13,3 t/ha. Soiul este rezistent la temperaturi extreme pe timp de iarna și vara, tolerant la cele mai răspândite boli. Late maturing garlic variety. It reproduces vegetatively through pupae and aerial bulbs. When planting in autumn, the vegetation period is 119-134 days. The plants have a vigorous growth, form 9-11 leaves flower stalks. The bulbs have a flat-round shape and weight of 35-60 g, consisting of 5-7 pupae covered with 4-5 shells, have pronounced density and long shelf life. The inflorescence consists of 32-38 aerial bulbs weighing -3.0-7.0 g. The harvest of bulbs for food consumption is 11.2-13.3 t/ha. The variety is resistant to extreme temperatures in winter and summer, tolerant to the most common diseases.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	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 și vara Tolerant la cele mai răspândite boli. Longer growing season. Increasing the harvest by 12-15% Long shelf life of bulbs Increased resistance to extreme temperatures during winter and summer Tolerant to the most widespread diseases.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Prin plantarea bulbilor (căței) la sfârșit de toamnă, pe sectoare individuale și diferite tipuri de gospodării agricole. By planting bulbs (puppies) at the end of autumn, on individual sectors and different types of agricultural households.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Testare în condiții de producere prin acorduri de colaborare, pregătire de implementare pe scară largă. Testing in production conditions through collaborative agreements, preparing for large-scale deployment.
Numărul brevetului	MD 362 din 31.10.2021
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetica Rezistenței Plantelor”
Autorii produsului	Vasile Botnari, Alexei Chilinciuc
Specificația produsului	Maturitate tardivă. Perioada de vegetație - 119-134 zile. Plantele formează 9-11 frunze și tije florale. Bulbii au densitate pronunțată și durată lungă de păstrare, greutatea de 35-60 g, formați din 5-7 căței acoperiți cu 4-5 învelișuri. Inflorescența este constituită din 32-38 de bulbi aeriени

	<p>cu greutatea - 3,0-7,0 g. Recolta este de 11,2-13,3 t/ha. Soiul este rezistent la temperaturi extreme pe timp de iarna si vara, tolerant la cele mai răspândite boli.</p> <p>Late maturity. Vegetation period - 119-134 days. Plants form 9-11 leaves and flower stalks. Bulbs have pronounced density and long shelf life, weight 35-60 g, consisting of 5-7 pupae covered with 4-5 shells. The inflorescence consists of 32-38 aerial bulbs weighing - 3.0-7.0 g. The harvest is 11.2-13.3 t/ha. The variety is resistant to extreme temperatures in winter and summer, tolerant to the most common diseases.</p>
Imaginea produsului	 The image contains two photographs of garlic. The left photograph shows a row of garlic plants growing in a field, with long, green, lanceolate leaves and a central flower stalk. The right photograph shows a single harvested garlic bulb with its roots, featuring a large, rounded, purple-tinged bulb and a long, thin stem.


Tab. 2.19._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi nou de grâu durum de toamnă (<i>Triticum durum Desf.</i>) - Sofidurum A new variety of winter durum wheat (<i>Triticum durum Desf.</i>) - Sofidurum
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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 în 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. Hordeiform variety (red ear and ariste, yellow-white grain). Medium-sized spike (7.0-7.6 cm long), cylindrical with an average density of 22-25 spikelets per 10 cm of the length of the rachis of the ear. The grain is chewed, MMB- 45.2-46 g. In the last 3 years, the level of production in comparative competition crops in black field was 4.2-8.0 t/ha. The variety has a medium height (80-82 cm) and possesses high resistance to falling. He is a semi-early variety. Drought, winter and disease resistant.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul îmbină rezistența înaltă la cădere, iernare, secetă și la maladii cu productivitate sporită și calitate înaltă a boabelor. The variety combines high resistance to fall, wintering, drought and diseases with increased productivity and high grain quality.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Se recomandă de cultivat 5 milioane boabe la ha. Se folosește în agricultură pentru fabricarea pastelor făinoase. It is recommended to cultivate 5 million grains per ha. Used in agriculture, pasta production.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire de implementare. Implementation preparation.
Numărul brevetului	MD 409 din 31.10.2023
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetică aplicată”
Autorii produsului	Silvia Rotari, Galina Lupașcu, Andrei Gore
Specificația produsului	Conținutul de gluten constituie 26-30,4 %, conținutul de proteină-13,5-14,2 %. Gluten content is 26-30.4 %, protein content-13.5-14.2 %.
Imaginea produsului	


Tab. 2.20._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi nou de grâu durum de toamnă (<i>Triticum durum Desf.</i>) - Auriu 2 A new variety of winter durum wheat (<i>Triticum durum Desf.</i>) - Auriu 2
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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 făinoase. Hordeiform variety (red ear and ariste, yellow-white grain). The spike is 7.2 - 8.0 cm long, cylindrical in shape with 24-26 spikelets per spike. The grain is oval, the mass per 1000 grains is 48-52g., the vegetation period is 262 - 266 days. The height of the plant is 80-82 cm, the twining is 3.0-3.4 stems per plant. It is productive with a production capacity of 5.5-6.5 t/ha. Soiul Auriu 2 proved to have very good quality indices for the production of flour pasta.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul este semitimpuriu, cu rezistență înaltă la cădere, secetă, iernare, maladii (făinare, rugină brună și galbenă, putregaiul rădăcinii) și cu o productivitate înaltă. The variety is semi-early, with high resistance to fall, drought, wintering, diseases (mildew, brown and yellow rust, root rot) and high productivity.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Se recomandă de a fi semănat în termeni optimali cu norma de însămânțare de 5 mln boabe la hectar. It is recommended to be sown in optimal terms with the sowing rate of 5 mln grains per hectare.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire de implementare. Implementation preparation.
Numărul brevetului	MD 327 din 30.04.2020
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetică aplicată”
Autorii produsului	Silvia Rotari, Galina Lupașcu, Andrei Gore, Svetlana Leatamborg
Specificația produsului	Soiul Auriu 2 s-a dovedit a avea indici foarte buni de calitate pentru producerea pastelor făinoase: conținutul de gluten constituie 28-30,5%, conținutul de proteină-13,8-15,5%. Auriu 2 variety proved to have very good quality indices for the production of flour pasta: gluten content is 28-30.5%, protein content 13.8-15.5%.
Imaginea produsului	


Tab. 2.21._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de triticale Ingen 40 Triticale variety Ingen 40
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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. The height of the plants is 95-105 cm, the number of siblings per plant is 2.8-3.0. The grain - red, oval, the weight of 1000 grains is 47-50 g. The number of grains in the spike varies between 65-80. The vegetation period is 275-280 days and is part of the group of plants with medium precocity. Tolerant to drought, wintering, fall and diseases (powdery mildew, yellow and brown rust, fusarium, septoriosis). The variety ensures a harvest of 5.5-7.0 t/ha. Sowing is recommended with a seeding rate of 4.5 – 5.0 million grains per 1 ha. It has good baking qualities.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul este 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. The variety is highly productive, shows a harvest of 5.5 – 7.0 t/ha, which is 3.0-5.0 quintals higher than the control variety (Ingen 93), is resistant to falling, drought.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Recomandat în calitate de cultură pentru boabe și furaj. Recommended as a grain and fodder crop.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire de implementare. Implementation preparation.
Numărul brevetului	MD 264 din 30.06.2018
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetică aplicată”
Autorii produsului	Galina Lupașcu, Silvia Rotari, Andrei Gore
Specificația produsului	Conține 12 –13,5 % de proteine și 20-22 % de gluten. It contains 12-13,5 % protein and 20-22 % gluten.
Imaginea produsului	


Tab. 2.22._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de triticale Ingen 54 Triticale variety Ingen 54
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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. Spike white, cylindrical, length (10,0 – 12,0 cm) and density (28 – 30 spikelets per 10 cm) medium. The grain - red, oval, mass 1000 grains 38-39 g. The number of grains in the spike varies from 65 to 70, in the spike 2-3 grains. The length of the vegetation period is 270-280 days and it is part of the group of plants with medium precocity. The height of the plants is 100-115 cm., the number of siblings per plant is 2,8-3,0. It is resistant to drought, wintering, fall and diseases (powdery mildew, brown rust, fusarium, septoriosis, etc.). The variety is highly productive and the productivity potential reaches up to 5,4 – 7,8 t/ha. It has satisfactory-good biochemical and baking qualities.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul este înalt productiv și 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). The variety is highly productive and the productivity potential reaches up to 5.4 – 7.8 t/ha, which is 0.2-0.3 tons more than the control variety (Ingen 93).
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Recomandat în calitate de cultură pentru boabe și furaj. Recommended as a grain and fodder crop.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire de implementare. Implementation preparation.
Numărul brevetului	MD 287 din 31.07.2019
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetică aplicată”
Autorii produsului	Svetlana Leatamborg, Galina Lupașcu, Silvia Rotari, Andrei Gore
Specificația produsului/componența	Conține 12,0 –13,5 % de proteine și 23-24 % de gluten. It contains 12.0-13.5 % protein and 23-24 % gluten.
Imaginea produsului	


Tab. 2.23._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de grâu comun Moldova 614 Common wheat variety Moldova 614	
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	<p>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>White spike, white spikes, length (9.0 – 11 cm) and density (18 – 22 spikelets per 10 cm) average. The grain - red, long, mass 1000 grains 36-40 g. The number of grains in the ear varies from 45 to 60, in the spikelet 2-3 grains. The length of the vegetation period is 268-272 days and is part of the group of plants with medium precocity. The height of the plants is 92-102 cm., the number of siblings per plant is 2.0-3.0. It is resistant to drought, wintering, fall and diseases (powdery mildew, brown rust, fusarium, septoriosis, etc.) The variety is productive and the productivity potential reaches up to 4.2 – 7.8 t/ha. Sowing is recommended at the beginning of October with the sowing rate of 5-5.5 million grains per 1. It has good biochemical and baking qualities.</p>	
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricoltura Agriculture	
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul este productiv și potențialul de productivitate ajunge până la 4,2 – 7,8 t/ha , ce e cu 0,7-1,2 tone mai mult, decât la soiul martor (Moldova 11). The variety is productive and the productivity potential reaches up to 4.2 – 7.8 t/ha, which is 0.7 -1.2 tons more than the control variety (Moldova 11).	
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Recomandat în calitate de cultură pentru boabe și furaj. Recommended as a grain and fodder crop.	
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire de implementare. Implementation preparation.	
Numărul brevetului	MD 412 din 31.10.2023	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetică aplicată”	
Autorii produsului	Andrei Gore, Silvia Rotari, Svetlana Leatamborg, Galina Lupașcu, Natalia Jelev	
Specificația produsului	Conține 12,0 –13,0 % de proteine 25-27 % de gluten. Contains 12,0-13,0 % protein 25-27 % gluten.	
Imaginea produsului	 <p>The image block contains three photographs. The first is a field of golden wheat ready for harvest. The second is a white bowl filled with wheat grains, with a small label that reads 'GRÂU COMUN' and 'Soiul - MOLDOVA 614'. The third shows three loaves of bread, each with a label: 'Kulmbi', 'Moldova - 11', and 'Moldova - 614'.</p>	


Tab. 2.24._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de grâu comun Bijuteria Zâmbrenilor Common wheat variety Bijuteria Zâmbrenilor
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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.) Soiul este productiv și potențialul de productivitate variază între 3,7 – 8,7 t/ha. Semănatul se recomandă de efectuat la începutul lunii octombrie cu norma de însămânțare de 5-6 mln. de boabe la 1 ha. Are calități biochimice și de panificație bune. White, cylindrical spike with ridged lobes, medium length (9.0 – 10.5 cm) and density (20 – 24 spikelets per 10 cm). The grain - red, weighing 36-40 g per 1000 grains. The number of grains in an ear varies from 40 to 60, in a spikelet 2-3 grains. The length of the vegetation period is 270-275 days and it is part of the group of plants with medium precocity. The height of the plants is 60-75 cm., the number of siblings per plant is 2.5-3.0. It is resistant to drought, wintering, fall and diseases (powdery mildew, brown rust, fusarium, septoriosis, etc.) The variety is productive and the productivity potential varies between 3.7 – 8.7 t/ha. Sowing is recommended to be carried out at the beginning of October with the sowing rate of 5-6 mln. of grains per 1 ha. It has good biochemical and baking qualities.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul este productiv și potențialul de productivitate variază între 3,7 – 8,7 t/ha, ce e cu 0,2-0,7 tone mai mult, decât la soiul martor (Kuialnic) The variety is productive and the productivity potential varies between 3,7 – 8,7 t/ha, which is 0,2- 0,7 tons more than the control variety (Kuialnic)
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Recomandat în calitate de cultură pentru boabe. Recommended as a grain crop.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	În testare la DUS In testing at DUS
Numărul cererii de brevet	v 2022 0019 din 04.11.2022
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetică aplicată”
Autorii produsului	Andrei Gore, Silvia Rotari, Svetlana Leatamborg, Galina Lupașcu, Natalia Jeleu, Platovschii Nicolai, Nina Zdioruc
Specificația produsului	Conține 13,0 –13,6 % de proteine 26-28 % de gluten. Contains 13.0-13.6 % protein 26-28 % gluten.
Imaginea produsului	


Tab. 2.25._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de soia Ștefănel Soybean variety Stefanel
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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 cultivare Centrul și Nordul Moldovei. Erect plant, compact bush, and semi-determinate growth. The stem reaches a height of 55-89 cm, with a green color, and the first pod insertion occurs at 15-16 cm. Leaves with sharp oval leaflets, green in color. Raceme inflorescence with medium-sized violet flowers. Pods are curved and turn reddish when mature. Oval-shaped seeds, yellow in color, with a light brown hilum. 1000-seed weight ranges from 113 to 152 g. Medium maturity period of 112-118 days. Cultivated in the Central and Northern regions of Moldova.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul este rezistent la cădere, scuturare, Rugina, Agentul (<i>Uromyces appendiculatus</i>), bacterioza., Fomopsis, Agentul <i>Fomopsis sojae</i> . Cu mult mai rezistent decât soiurile martori la Septorioza (<i>Septoria glycines</i> Hemmi), Fuzorioza cotiledoanelor, Agentul: <i>Fusarium sp.</i> , Fomopsis, Agentul <i>Phomopsis sojae</i> . The variety is resistant to lodging, shaking, Rust, the Agent (<i>Uromyces appendiculatus</i>), bacterial blight, Fomopsis, the Agent <i>Fomopsis sojae</i> . Much more resistant than control varieties to Septoria leaf spot (<i>Septoria glycines</i> Hemmi), Fusarium wilt, Agent: <i>Fusarium sp.</i> , Fomopsis, the Agent <i>Phomopsis sojae</i> .
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Se recomandă de cultivat prin semințe It is recommended to be grown from seeds.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire de implementare. Implementation preparation.
Numărul brevetului	MD 418 din 31.10.2023
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetică aplicată”
Autorii produsului	Oleg HARCHUC
Specificația produsului	Potențial de producție: 3,6 t/ha. Boabele conțin 38,9 % proteine și 19,1 -20,0 % grăsimi. Production potential: 3.6 t/ha. The seeds contain 38.9 % protein and 19.1-20.0 % oil.
Imaginea produsului	


Tab. 2.26._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de vita-de-vie rizogen „Alexandrina” Rhizogenic grapevine variety "Alexandrina"
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soi 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. Variety with strong growth vigour. Large to very large grapes, cylindrical-conical, uniaxial, 24-28 cm, medium density. Medium-sized berry, globular shape, uniform yellow-green color, with 1-2 seeds. Resistant skin, fleshy pulp and fine nutmeg flavor. Grape weight – 400-500 g. The relative fertility coefficient is 1.2. The absolute fertility coefficient is 1.36. Relative productivity index – 0.48-0.6 kg and absolute productivity index – 0.54-0.68 kg. The possible harvest depending on the cultivation technology is 11-14 t/ha.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul "Alexandrina" permite cultivarea pe rădăcini proprii în condiții biologice, la limita de nord a arealului de creștere a viei-de-vie. Reduce considerabil cheltuielile de înființare și întreținere a plantației de viței-de-vie. The "Alexandrina" variety allows cultivation on its own roots in biological conditions, at the northern limit of the vine-growing area. It considerably reduces the expenses of setting up and maintaining the vine plantation.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Multiplicare și cultivare. Multiplication and cultivation.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	MD 342 din 31.08.2020; Adeverință pentru soi de plantă nr. 755/2019.
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetica Rezistenței Plantelor”
Autorii produsului	Eugeniu Alexandrov, Vasile Botnari
Specificația produsului	-
Imaginea produsului	


Tab. 2.27._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de vita-de-vie rizogen „Ametist” Rhizogenic grapevine variety "Ametist"
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soi cu vigoare de creștere puternică. 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. Variety with strong growth vigour. Berry ripening period – September. Medium-sized, uniaxial, loose grapes. Medium, globose berry, covered with a layer of purine, uniform blue-violet color, with 1-2 seeds, pulp with a crunchy texture, difficult to separate from the pedicel. Thick skin, nutmeg flavor. Grape weight – 300-350 g. At full maturity, the grapes accumulate a sugar content of 25-28% in the must. Relative fertility coefficient – 1.4. Absolute fertility coefficient – 1.62. Relative productivity index – 0.42-0.49 kg and absolute productivity index – 0.48-0.56 kg. The harvest depending on the cultivation technology is 12-14 t/ha.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul "Ametist" permite cultivarea pe rădăcini proprii în condiții biologice, la limita de nord a arealului de creștere a viei-de-vie. Reduce considerabil cheltuielile de înființare și întreținere a plantației de viței-de-vie. The "Ametist" variety allows cultivation on its own roots in biological conditions, at the northern limit of the vine-growing area. It considerably reduces the expenses of setting up and maintaining the vine plantation.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Multiplicare și cultivare. Multiplication and cultivation.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	MD 364 din 31.10.2021; Adeverință pentru soi de plantă nr. 782/2021.
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetica Rezistenței Plantelor”
Autorii produsului	Eugeniu Alexandrov, Vasile Botnari
Specificația produsului	
Imaginea produsului	


Tab. 2.28._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	<i>Parfum Perfect</i> , soi timpuriu șerlai (<i>Salvia sclarea</i> L.) <i>Parfum Perfect</i> , the new variety of <i>Salvia sclarea</i> L. (Clary Sage)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de <i>S. sclarea</i> L. <i>Parfum Perfect</i> este un hibrid triplu 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, bilabiatae au labiul superior violet deschis și labiul inferior-alb. Bracteele sunt mari de un roz-deschis. <i>Parfum Perfect</i> variety is a triple hybrid with fixed heterosis. the variety is resistant to cold, winter, disease and drought. The plant is erect with quadrangular stem 143,5 cm height, compact inflorescences are 69.2 cm length with 15.0 branches of degree I and 23.0 branches of degree II, large flowers, bilabial, upper violet-light upper, lower -white; Large bracts, colored in light-purple pink.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Producția de inflorescențe în doi ani de exploatație 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. The average inflorescence production in two years exploitation of plantation are 19.4 t/ha (7.8 t/ha, first year; 11.9 t/ha, second year). Essential oil content-1.113-1.154 % (dry matter). The production of essential oil in two years constitutes 60.1 kg/ha (15.6 kg/ha, first year; 44.9 kg/ha – second year). Efficiency- 3.4 kg/t.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercialize, implementare Of commercialization, implementation
Numărul brevetului	MD 341 din 31.08.2020
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea, Pantelimon Botnarenco, Violeta Butnăraș
Specificația produsului	
Imaginea produsului	


Tab. 2.29._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	<i>Panacea</i> , soi de Sovârf (<i>Origanum vulgare</i> ssp. <i>Vulgare</i>) <i>Panacea</i> , the new variety of <i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>vulgare</i> (Common oregano)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	<p>Soiul <i>Panacea</i> este distinct: <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 componenți; componenți majori: Germacren D, 31.13%; β–cariofilen, 15,785%; α–farnezen – 11,41%; <i>Capacitate de producție</i>: producție <i>herba</i>, umiditatea 60%, 7,8 t/ha; Producția <i>herba</i> 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><i>Panacea</i> variety is distinctive by: <i>Physiological properties</i>: It has very good winter hardiness; high drought resistance; high diseases resistance. <i>Quality features</i>: Essential oil content in the raw material (humidity, 60%): 0.107% and 0.267% (dry substance); Major components in essential oil: Germacren D, 31.13%; β–Caryophyllene, 15.785%; α–Farnesene – 11.41%. <i>Production capacity</i>: Fresh material production. 7.8 t/ha; Pharmaceutical <i>herba</i> production, humidity 13%, 1.51 t/ha; Essential oil production – 8.35 kg/ha; Yield – 1.1 kg/t.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, medicină, farmacologie, plante decorative. Agriculture, medicine, pharmacology, ornamental plant.
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	<p>Producerea de <i>herba</i> farmaceutică, alimentară (frunze, ceaiuri, condimente), uleiuri esențiale.</p> <p>Producția <i>herba</i> 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><i>Production capacity</i>: Fresh material production. 7.8 t/ha; Pharmaceutical <i>herba</i> production, humidity 13%, 1.51 t/ha; Essential oil production – 8.35 kg/ha; Yield – 1.1 kg/t.</p> <p><i>Advantages</i>: High productivity, high quality. Resistance to biotic and abiotic factors.</p>
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercialize, implementare Of commercialization, implementation
Numărul brevetului	MD 431 din 31.01.2024
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Violeta Butnăraș, Pantelimon Botnarenco, Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea
Specificația produsului	Calitatea producției este determinată de conținutul de polifenoli care variază de la 51.708 până la 68.500 mg/g <i>O. vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i> . Conținutul în componenții majori: Germacren D, 31.13%; β–cariofilen, 15,785%; α–farnesen – 11,41%; Spatulenol, 6,55%; cardinol, biciclogermacren, sabinen, <i>cis</i> –ocimen, linalool, cadinen constituie 2.99, 2,96; 2,69; 2,64; 2,47; 2,01% corespunzător.
Imaginea produsului	


Tab. 2.30._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi timpuriu Lily Roz de Cimbru Lămâios (<i>Thymus x citriodorus</i> (Pers.) Schreb.) Early variety Lily Roz of Lemon Thyme (<i>Thymus x citriodorus</i> (Pers.) Schreb.)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	<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 landsaft 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>The variety Lily Roz is part of the early maturity group. Perennial semi shrub with a high – 26.4cm. The diameter of the plant is 64.8cm. Bush with 447.3 inflorescence stems. Tiny green oval leaves 5 – 6mm. Pink flowers – intensely placed in a spiniform raceme. Currently, the species returns both in terms of pharmaceutical remedy and good honey-bearing, as well a delicate spice, being absent from the landscape arrangements of parks, gardens and groves.</p> <p><i>Quality indices:</i> essential oil content 0.326%, (moisture 60%); 1.247% dry matter. <i>Productivity indices:</i> the average production of fresh raw material – 4.26 t/ha, pharmaceutical herba – 1.34 t/ha. Essential oil production – 13.9 kg/ha. Yield: 3.26 kg essential oil per 1 t raw material.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, parfumerie, cosmetică, medicină, culinarie. Agriculture, perfumery, cosmetics, medicine, cooking.
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	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.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercialize, implementare Of commercialization, implementation
Numărul brevetului	MD 428 din 31.01.2024
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Violeta Butnăraș, Pantelimon Botnarenco, Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea
Specificația produsului	Lilia Chisnicean, Zinaida Vornicu, Tamara Jelezneac, Natalia Baranova
Imaginea produsului	Specie decorativă, meliferă și antierozională.
	


Tab. 2.31._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Svetlana, soi tardiv de levănțică (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.) Svetlana, late variety of <i>Lavandula angustifolia</i> Mill. (lavender)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de levănțică Svetlana reprezintă un hibrid de primă generație (F ₁) care se multiplică vegetativ, efect heterozis constant la caracterele cantitative. Soiul cu perioadă de vegetație tardivă, rezistent la factori abiotici : la ger și iernare, la secetă. 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. Productivitatea soiului foarte înaltă: 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. Lavender variety Svetlana is a first-generation hybrid (F ₁), with a high heterosis effect on a number important quantitative characters, vegetative multiplied with average vegetation period. The Favoare is a variety resistant to frost and winter, to diseases and drought resistant. Plant height is 68 cm. At the density of 12.5–20.0 thousand plants per hectare is forms up to 1500–854 floral stems per plant. The productivity of the variety is 7.7 t/ha of inflorescences containing 2.323 % (60 % humidity) and 5.721% (dry. matter) of essential oil. The productions of essential oil constitute 179,2 kg/ha. The yields of the variety are 23.4 kg/t (of essential oil from the of fresh inflorescences).
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, parfumerie, cosmetică, medicină, aromaterapie Agriculture, perfumery, cosmetics, medicine, aromatherapy.
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Productivitatea soiului foarte înaltă: 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. The productivity of the variety is 7.7 t/ha of inflorescences containing 2.323 % (60 % humidity) and 5.721% (dry. matter) of essential oil. The productions of essential oil constitute 179,2 kg/ha. The yields of the variety are 23.4 kg/t (of essential oil from the of fresh inflorescences).
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercialize, implementare Of commercialization, implementation
Numărul brevetului	MD 427 din 31.03.2024
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Violeta Butnăraș, Pantelimon Botnarenco, Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea
Specificația produsului	Productivitatea soiului foarte înaltă: 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. The productivity of the variety is 7,7 t/ha of inflorescences containing 2,323 % (60 % humidity) and 5,721% (dry. matter) of essential oil. The productions of essential oil constitute 179,2 kg/ha. The yields of the variety are 23,4 kg/t (of essential oil from the of fresh inflorescences).
Imaginea produsului	


Tab. 2.32._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Favoare, soi timpuriu de <i>Lavandula angustifolia</i> Mill. Favoare, the new variety of <i>Lavandula angustifolia</i> Mill.
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de levănțică Favoare reprezintă un hibrid de primă generație (F ₁) care se multiplică vegetativ, efect heterozis constant la caracterele cantitative. Soiul cu perioadă de vegetație timpurie, rezistent la factori abiotici : la ger și iernare, la secetă. Plantele dezvoltă lăstari cu talia de 68 cm. La densitatea de 12,5 –20 mii plante la hectar formează până la 1450–835 tulpini florale. Productivitatea soiului foarte 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. Lavender variety Favoare is a first-generation hybrid (F ₁), with a high heterosis effect on a number important quantitative characters, vegetative multiplied with average vegetation period. The Favoare is a variety resistant to frost and winter, to diseases and drought resistant. Plant height is 68 cm. At the density of 12.5–20 thousand plants per hectare is forms up to 835–1450 floral stems per plant. The productivity of the variety is 7.4 t/ha of inflorescences containing 2.077 % (60 % humidity) and 5.157% (dry. matter) of essential oil. The productions of essential oil constitute 155.2 kg/ha. The yields of the variety are 20.7 kg/t (of essential oil from the of fresh inflorescences).
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, parfumerie, cosmetică, medicină, aromaterapie Agriculture, perfumery, cosmetics, medicine, aromatherapy.
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Soiul 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. The productivity of the variety is 7.4 t/ha of inflorescences containing 2.077 % (60 % humidity) and 5.157% (dry. matter) of essential oil. The productions of essential oil constitute 155.2 kg/ha. The yields of the variety are 20.7 kg/t (of essential oil from the of fresh inflorescences).
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercialize, implementare Of commercialization, implementation
Numărul brevetului	MD 426 din 31.03.2024
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Violeta Butnăraș, Pantelimon Botnarenco, Ludmila Cotelea, Zinaida Balmuș
Specificația produsului	Soiul este distinctiv prin rezistență la secetă, ger și iernare, productivitate înaltă.
Imaginea produsului	


Tab. 2.33._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Savoare, soi de Sovarf Grecesc (<i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>hirtum</i> . letsw.) Savoare, the new variety of Greek oregano(<i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>hirtum</i> . letsw.)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Savoare, soi de Sovârf Grecesc (<i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>hirtum</i> (Link) letsw.), distinctiv 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.). Componentii 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 <i>herba</i> farmaceutică, 1,85 t/ha; The Savoare variety of Creek oregano (<i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>hirtum</i> (Link) letsw. is characterized by the following quality characteristics: Essential content, 1.641% at standard humidity, 4.102%, (dry substance); with the flowering compounds: Carvacrol, 82.87%; γ -terpinene, 3.20%; p-cymene, 2.99 %, β -Caryophyllene, 2.34%; β -myrcene, 1.17 %. <i>Production capacity</i> : Fresh material production. 9.3 t/ha; Pharmaceutical herba production, humidity 13%, 1.85 t/ha; Essential oil production – 138.0 kg/ha; Yield – 15.5 kg/t.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, parfumerie, cosmetică, medicină Agriculture, perfumery, cosmetics, medicine.
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Producția de materie primă, 9,3 t/ha; Producția ulei esențial, 138 kg/ha; Randamentul soiului este de 15,5 kg ulei/tona materie primă. Producția <i>herba</i> farmaceutică, 1,85 t/ha; Fresh material production 9.3 t/ha; Pharmaceutical herba production, humidity 13%, 1.85 t/ha; Essential oil production – 138.0 kg/ha; Efficiency– 15,5 kg /t.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercialize, implementare Of commercialization, implementation
Numărul brevetului	MD 425 din 31.03.2024
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Violeta Butnăraș, Pantelimon Botnarenco, Ludmila Cotelea, Zinaida Balmuș
Specificația produsului	Soiul Savoare de <i>O.vulgare</i> ssp. <i>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</i> ssp. <i>hirtum</i> . Componentii majori în UE: Carvacrol – 82.87%; β -Caryophyllene – 15.79%; γ -terpinene – 2.89%; Major components in essential oil: Carvacrol – 82.87%; β -Caryophyllene – 15.79%; γ -terpinene – 2.89%.
Imaginea produsului	


Tab. 2.34._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi timpuriu de șerlai (<i>Salvia sclarea</i> L.) <i>Ambriela</i> Early Clary sage (<i>Salvia sclarea</i> L.) variety <i>Ambriela</i>
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul <i>Ambriela</i> este un hibrid complex 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-îi, 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. The variety <i>Ambriela</i> is the complex hybrid with constant heterosis. <i>Physiological properties</i> : Very good resistance to wintering; very high resistance to drought; Resistant to foliar diseases and root system diseases. <i>Quality properties</i> : Essential oil content: First year of vegetation: 0.353% (standard humidity, 70%); 1.175% (dry matter); Second year of vegetation: 0.335% standard humidity; 1.185% dry matter. Major components in essential oil: Linalyl acetate 61.06%, linalool, 8.59%, sclareol, 5.25%. <i>Production capacity</i> : Flowering capacity in the first year of vegetation. Average harvest of raw material in 2 years of plantation operation – 16.1 t/ha. Average production of essential oil – 55.6 kg/ha. Yield – 3.4 kg essential oil / ton of inflorescences.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, parfumerie, cosmetică, medicină. Agriculture, perfumery, cosmetics, medicine.
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	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. The average inflorescence production in two years exploitation of plantation are 17.6 t/ha. Essential oil content–1.175–1.185 % (dry matter). The production of essential oil in two years constitutes 55.6 kg/ha. Efficiency– 3.4 kg/t.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De implementare Of implementation
Numărul brevetului	MD 392 din 31.07.2023
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea, Pantelimon Botnarenco, Violeta Butnăraș
Specificația produsului	Componenti majori în UE: Linalil acetat: 61,06%; linalool, 8,59%; sclareol, 5,25%. Major components in essential oil: Linalil acetate: 61.06%; linalool, 8.59%; sclareol, 5.25%.
Imaginea produsului	


Tab. 2.35._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Lămâiță, soi de <i>Roiniță</i> (<i>Melissa officinalis</i> L.), Lămâiță, the new variety of (<i>Melissa officinalis</i> L.), <i>Roiniță</i>
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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 esențial în mateia primă proaspătă (umiditatea 70%), este de 0,34%. Iar în frunze proaspete de 0,39 %. The variety of <i>Melissa officinalis</i> L., Lămâiță, is a shrub consisting of multiple stems with a height of 60–75 cm. The leaves have dimensions of 5–8 / 4–5 cm, are covered with hairs. The floral button and corolla opening of the flower are yellow, then the corolla becomes white. 1000 seeds weigh 0.7 g. Productivity – fresh grass in the flowering phase, 10.0 t/ha, fresh leaves–3.9 t/ha drying yield –4-5:1. The content of essential oil in fresh raw material (humidity 70%) is 0.34 %, and in fresh leaves–0.39 %.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, parfumerie, medicină, culinarie, meliferă și ornamentală Agriculture, perfumery, medicine, culinary, mellifera and ornamental plant
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Productivitatea – <i>herba</i> proaspătă în faza de înflorire, 10 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%. Productivity – fresh grass in the flowering phase, 10 t / ha, fresh leaves – 3.9 t / ha, drying yield – 4–5: 1. The content of essential oil in fresh raw material (humidity 70%) is 0,34%, and in fresh leaves – 0.39%.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercialize, implementare Of commercialization, implementation
Numărul brevetului	MD 304 din 31.12.2019
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Anatolie Ganea, Zinaida Balmuș
Specificația produsului	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%. Productivity – fresh grass in the flowering phase, 10.0 t / ha, fresh leaves – 3.9 t / ha, drying yield – 45: 1. The content of essential oil in fresh raw material (humidity 70%) is 0,34%, and in fresh leaves – 0.39%.
Imaginea produsului	


Tab. 2.36._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Soi de levănțică (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.) Aroma Unica. Aroma Unica, the new variety of <i>Lavandula angustifolia</i> Mill., (lavender).
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de levănțică Aroma Unica reprezintă un hibrid de primă generație (F ₁) 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. Productivitatea soiului foarte înaltă: 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). Lavender variety Aroma Unica is a first-generation hybrid (F ₁), with a high heterosis effect on a number important quantitative characters, vegetative multiplied with average vegetation period. The Aroma Unica is a variety resistant to frost and winter, to diseases and very drought resistant. Plant height is 64 cm. At the density of 10–12 thousand plants per hectare is forms up to 1800–1900 floral stems per plant. The productivity of the variety is 8.9 t/ha of inflorescences containing 1.874 % (60 % humidity) and 5.476% (dry. matter) of essential oil. The productions of essential oil constitute 166.8 kg/ha. The yields of the variety are 19.9 kg/t (of essential oil from the of fresh inflorescences).
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, Fabricarea uleiului esențial (parfumerie, cosmetică, aromaterapie), condiment, produs farmaceutic, plantă ornamentală, meliferă. Agriculture, perfumery, cosmetics, medicine, decorative, honey and antierozional plant.
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Productivitatea soiului foarte înaltă: 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). The productivity of the variety is 8.9 t/ha of inflorescences containing 1.874 % (60 % humidity) and 5.476% (dry. matter) of essential oil. The productions of essential oil constitute 166.8 kg/ha. The yields of the variety are 19.9 kg/t (of essential oil from the of fresh inflorescences).
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercialize, implementare Of commercialization, implementation
Numărul brevetului	MD 288 din 31.08.2019
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Zinaida Balmuș
Specificația produsului	Compoziții majori ai uleiul esențial sunt: linalool, 24,15 – 50,84%; acetat de linalil, 27.29 – 44,40%; α - terpineol, 3.82 – 4.84%; terpinen-4-ol, 1.11 – 9.21%. The major components in the essential oil are as follows: linalool (24.15 – 50.84%); linalyl acetate (27.29 – 44.40%); α - terpineol (3.82 – 4.84%); terpinene-4-ol (1.11 – 9.21%); lavandulol acetate (0 – 2.22%).
Imaginea produsului	


Tab. 2.37._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Balsam, soi timpuriu șerlai (<i>Salvia sclarea</i> L.) Balsam, the new variety of <i>Salvia sclarea</i> L. (Clary sage)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul Balsam este un hibrid complex 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. The variety Balsam is the complex backcross hybrid with constant heterosis and ensure in 3 years of the exploitation of the plantation 21.2 t/ha of inflorescences with containing 1.009 –1.494% of essential oil depending on the year of vegetation. By distillation technology from inflorescences are obtained 79.5 kg/ha of essential oil: 18.9 kg/ha in the first year; 46.5 kg/ha, second; 14.1 kg/ha, third year. The variety's efficiency is 3.5 kg of essential oil per ton of inflorescences. The variety is also suitable for organic solvent extraction technology for obtaining the concrete, sclareol. The variety is resistant to drought, wintering and disease.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, parfumerie, cosmetică, medicină Agriculture, perfumery, cosmetics, medicine.
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Producția de inflorescențe constituie 26.5 t/ha în trei ani de exploatare a plantației: anul I-ii: 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-ii; 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-ii; 46.6 kg/ha, anul al II-lea; 14,1 kg/ha, anul al III-lea. The Balsam variety flowering in the first, second and third year of vegetation. The yield of raw material in 3 years of harvesting: 26.5 t/ha. Content of essential oil: 1.009%, I year; 1.494%, II year; 1.078%, III year. The essential oil producing capacity: 79.5 kg/ha in 3 years: 18.9 kg/ha, I year; 46.5 kg/ha, II year; 14.1 kg/ha, III year.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercialize, implementare Of commercialization, implementation
Numărul brevetului	MD 234 din 30.04.2017
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea, Pantelimon Botnarenco, Violeta Butnăraș
Specificația produsului	Soi timpuriu de șerlai cu productivitate înaltă, distinctiv prin rezistență la secetă, ger și iernare.
Imagina produsului	

Tab. 2.38._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică


Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Ambra Plus, soi timpuriu de șerlai (<i>Salvia sclarea</i> L.) Ambra Plus, the new variety of <i>Salvia sclarea</i> L. (Clary Sage)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de <i>S. sclarea</i> L. Ambra Plus garantează producția de inflorescențe constituie 26.5 t/ha în trei ani de exploatare a plantației: anul 1-ii: 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-ii; 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-ii; 46.6 kg/ha, anul al II-lea; 14,0 kg/ha, anul al III-lea. Clary sage high-effectiveearly cultivar Ambra Plus is the backcross hybrids with a constant heterosis. Balsam is suitable for both processing technology of raw material and production of essential oil by the distillation and production technology of concrete, sclareol etc. from fresh inflorescences or from waste from the distillation of essential oil. <i>Ambra Plus</i> variety is winter-hardy, resistant to drought and diseases, and with an enhanced producing capacity in three years exploitation of the plantation: row materials: 26.5 t/ha crop of raw material. Essential oils production – 79,5 kg/ha, from every ton of raw material ensures the obtaining of 3.7 kg essential oil.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, parfumerie, cosmetică, medicină Agriculture, perfumery, cosmetics, medicine.
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Producția de inflorescențe constituie 26.5 t/ha în trei ani de exploatare a plantației: anul 1-ii: 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-ii; 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-ii; 46.6 kg/ha, anul al II-lea; 14,0 kg/ha, anul al III-lea. The average inflorescence production in two years exploitation of plantation is 26.5 t/ha. Essential oils production – 79,5 kg/ha, from every ton of raw material ensures the obtaining of 3.7 kg essential oil.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercialize, implementare Of commercialization, implementation
Numărul brevetului	MD 142 din 31.10.2013
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Zinaida Balmuș, Ludmila Cotelea
Specificația produsului	Conținutul de acetat de linalilă în uleiul esențial: 65–67 %, linalool –10 %, sclareol – 7,8 %, sclareol în concret – 69,8 %. Avantaje: rezistent la ger, iernare, secetă și boli; înflorește din anul I-ii de vegetație. Norma de semințe 4–5 kg/ ha. Productivitate înaltă.
Imaginea produsului	

Tab. 2.39._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Miracol, soi de Jaleș (<i>Salvia officinalis</i> L., ssp. major Gams.) Miracol, the new variety of (<i>Salvia officinalis</i> L., ssp. major Gams.), (Garden sage)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Soiul de Jaleș (<i>Salvia officinalis</i> L., ssp. major Gams.), Miracol, garantează producția de frunze uscate – 850 kg/ha; Producția de materie primă (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.). Producția de ulei esențial – 18,0–20,0 kg/ha. Randamentul soiului este de 3,0 kg/t. The works performed on <i>Salvia officinalis</i> L. have resulted in the development of an early ripening variety, Miracol that is resistant to drought, frost and wintering. Content of essential oil content: 1.572 % (dry matter), leaves 1.543 % (dry matter).The producing capacity of the variety Miracol is 8.4 q/ha of dry leaves (13% of humidity) or18.0–20.0 kg/ha o essential oil. Production of essential oil single harvest – 18.0 kg/ha. Efficiency– 3.0 kg/t.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, parfumerie, medicină, culinarie, meliferă și ornamental Agriculture, perfumery, medicine, culinary, mellifera and ornamental plant
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Rezistent la ger și iernare, la secetă, boli. Pretabil pentru producerea producție de frunze și pentru producerea uleiului esențial
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Contracte de implementare a soiurilor în diferite unități agricole Contracts for the implementation of varieties in different agricultural units.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercialize, implementare Of commercialization, implementation
Numărul brevetului	MD 123 din 31.03.2013
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Plante Aromatice și Medicinale”
Autorii produsului	Zinaida Balmuș
Specificația produsului	The producing capacity of the variety Miracol is 8.4 q/ha of dry leaves (13% of humidity) or18 kg/ha o essential oil. Compozenți majori în UE; α–tujone (33,79%); β–tujone (5,877%); camphor (24, 591%; eucalyptol (8,416%); β–pinen (1,365%); limonene (1,505%).
Imaginea produsului	


Tab. 2.40._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Hibrid de sorg zaharat SAȘM 1 Hybrid of sweet sorghum SAȘM 1
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	<p>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.</p> <p>Simple interline hybrid, late with a vegetation period of 126-132 days. Plant height 370-420 cm. Thick stem (diameter 2.8-3.2 cm at the base), juicy pith. Carbohydrate content in juice 13.5-16%, in favorable years up to 22%. 16-18 leaves are formed on the main stem with a length of 65-84 cm and a width of 8.5-9.2 cm. The panicle is ellipsoidal, 23-25 cm long, without ridges and positioned vertically. The hybrid is androsterile, does not form pollen and grains. Cultivation technology is similar to that of corn cultivation for silage with the distance of 70 cm between rows, as well as in two-row strips (18-20 cm), alternating with the interval of 90-120 cm. Sowing in strips favors the increase of biomass productivity, carbohydrate concentration and ensures the preservation of the crop in the field by minimizing the breaking and falling of plants in conditions of torrential rains and wind. The optimal plant density is 105-115 thousand/ha. The harvest for cultivation without irrigation is 90-120 t/ha and 20-30 t/ha of dry matter, with irrigation -170-190 t/ha of biomass.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	<p>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.</p> <p>Sowing in strips favors the increase of biomass productivity, carbohydrate concentration and ensures the preservation of the crop in the field by minimizing the breaking and falling of plants in conditions of torrential rains and wind. The optimal plant density is 105-115 thousand/ha. The harvest for cultivation without irrigation is 90-120 t/ha and 20-30 t/ha of dry matter, with irrigation -170-190 t/ha of biomass.</p>
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	<p>Se recomandă semănatul în benzi ce favorizează majorarea productivității biomasei. 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.</p> <p>It is recommended to sow in strips that favor the increase of biomass productivity. Cultivation technology is similar to that of corn cultivation for silage with the distance between rows of 70 cm or in strips with two rows (18-20 cm), alternating with the interval of 90-110 cm. The optimal plant density is 110-120 thousand/ha.</p>
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	<p>Pregătire pentru testare în gospodăriile individuale individuale.</p> <p>Preparation for testing in individual individual households.</p>
Numărul brevetului	MD 396 din 28.02.2023

Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetica Rezistenței Plantelor”	
Autorii produsului	Gheorghe Moraru, Leonid Voloșciuc, Vladimir Toderăș, Mihail Batco	
Specificația produsului	<p>Înălțimea plantelor 370-420 cm. Tulpina groasă (diametrul 2,8-3,2 cm la bază), măduva suculentă. 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 elipsoidală, cu lungimea de 23-25 cm, fără ariste și poziționat vertical.</p> <p>Plant height 370-420 cm. Thick stem (diameter 2.8-3.2 cm at the base), juicy pith. Carbohydrate content in juice 13.5-16%, in favorable years up to 22%. 16-18 leaves are formed on the main stem with a length of 65-84 cm and a width of 8.5-9.2 cm. The panicle is ellipsoidal, 23-25 cm long, without ridges and positioned vertically.</p>	
Imaginea produsului		


Tab. 2.41._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Hibrid de sorg zaharat SAȘM 2 Hybrid of sweet sorghum SAȘM 2
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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. Simple interline hybrid, semi-late with a vegetation period of 110-115 days. Plant height 360-400 cm. Thick stem (diameter 2.3-2.8 cm at the base), juicy pith. The content of carbohydrates in the juice 14-16.5%, in favorable years it reaches up to 22%. 14-16 leaves are formed on the main stem with a length of 61-79 cm and a width of 7.6-8.2 cm. The panicle is ellipsoidal, 20-22 cm long, without ridges and positioned vertically. The hybrid is androsterile, does not form pollen and grains. Cultivation technology is similar to that of corn cultivation for silage with the distance between rows of 70 cm or in strips with two rows (18-20 cm), alternating with the interval of 90-110 cm. The optimal plant density is 110-120 thousand/ha.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	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. Sowing in strips favors the increase of biomass productivity, carbohydrate concentration and ensures the preservation of the crop in the field by minimizing the breaking and falling of plants in conditions of torrential rains and wind. The optimal plant density is 105-115 thousand/ha. The harvest for cultivation without irrigation is 90-120 t/ha and 20-30 t/ha of dry matter, with irrigation -170-190 t/ha of biomass.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Se recomandă semănatul în benzi ce favorizează majorarea productivității biomasei. 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. It is recommended to sow in strips that favor the increase of biomass productivity. Cultivation technology is similar to that of corn cultivation for silage with the distance between rows of 70 cm or in strips with two rows (18-20 cm), alternating with the interval of 90-110 cm. The optimal plant density is 110-120 thousand/ha.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire pentru testare în gospodăriile individuale individuale. Preparation for testing in individual individual households.
Numărul brevetului	MD 398 din 28.02.2023
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetica Rezistenței Plantelor”
Autorii produsului	Gheorghe Moraru, Leonid Voloșciuc, Vladimir Toderaș, Mihail Batco

Specificația produsului	<p>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.</p> <p>Plant height 360-400 cm. Thick stem (diameter 2.3-2.8 cm at the base), juicy pith. The content of carbohydrates in the juice 14-16.5%, in favorable years it reaches up to 22%. 14-16 leaves are formed on the main stem with a length of 61-79 cm and a width of 7.6-8.2 cm. The panicle is ellipsoidal, 20-22 cm long, without ridges and positioned vertically. The hybrid is androsterile, does not form pollen and grains.</p>
Imaginea produsului	


Tab. 2.42._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Hibridul de sorg pentru boabe SAȘM 3 Hybrid of grain sorghum SAȘM 3
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Hibrid semitimpuriu cu perioada de vegetație 113- 119 zile și se referă la varietatea <i>Sorghum caffrorum</i> . 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. Semi-early hybrid with a vegetation period of 113-119 days and refers to the <i>Sorghum caffrorum</i> variety. The height of the plant is 120-140 cm with 10-11 internodes on the central stem. The length of the leaf is 65-70 cm and the width 7.5-8 cm. The peduncle of the inflorescence emerges from the funnel of the last flag-leaves (12-15 cm) and is positioned vertically. The shape of the panicle during the harvesting period is yellow-light brown, with a length of 26-32 cm and a width of 12-17 cm. The grain is yellowish in color with a mass of 32.8 g, spherical in shape and with high endosperm glassiness (>75%). The grain contains 13.2% protein, 4.1% fat, 70.6% starch and 0.48% tannins. The average harvest is 80.1 t/ha. It is recommended for the production of croup, semolina, flour, starch and raw material for the manufacture of beer, food alcohol and combined nutrition. It is resistant to drought, pollination, it is weakly attacked by foliar diseases.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Este rezistent la secetă, polignire, slab se atacă de boli foliare. It is resistant to drought, pollination, it is weakly attacked by foliar diseases.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Se recomandă pentru cultivare și recoltare mecanizată atât în semănături dense, cât și cele cu rânduri de 45-70 cm. It is recommended for mechanized cultivation and harvesting both in dense plantings and those with rows of 45-70 cm.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Testare în condiții de producere prin acorduri de colaborare, pregătire de implementare pe scară largă. Testing in production conditions through collaborative agreements, preparing for large-scale deployment.
Numărul brevetului	MD 397 din 28.02.2023
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetica Rezistenței Plantelor”
Autorii produsului	Gheorghe Moraru, Leonid Voloșciuc, Vladimir Toderaș, Mihail Batco
Specificația produsului	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.

	<p>The shape of the panicle during the harvesting period is yellow-light brown, with a length of 26-32 cm and a width of 12-17 cm. The grain is yellowish in color with a mass of 32.8 g, spherical in shape and with high endosperm glassiness (>75%). The grain contains 13.2% protein, 4.1% fat, 70.6% starch and 0.48% tannins. The average harvest is 80.1 t/ha.</p>
Imaginea produsului	

Tab. 2.43._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Hibridul de sorg x iarbă de Sudan SAȘM 4 Hybrid of sorghum x Sudan grass SAȘM 4
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	<p>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> <p>Semi-early hybrid, refers to the Sorghum herbaceum Jakushev variety. The hybrid is created by crossing the androsterile line MSL-1 (Nizcorosloe 81) as the maternal form with the pollinator line SP-4. The height of the plant in the period of full ripening 250-280 cm. The height of the plant at the time of the first mowing varies within the limits of 164-219 cm and at the second mowing 113-193 cm. The twining of the plant in the first harvest constitutes 4-5 stems, and in the second harvest 9-11 stems. The plant is well leafed, especially at the top. 10-12 leaves form on the main stem. Leaf width 3-6 cm, length 55-70 cm, at the bottom the leaf is pubescent. The berries are dark brown in color, oval in shape and to a large extent are covered by the blades of the spikelets. The hybrid provides two full harvests of green mass. Vegetation period: seedling phase - the first mowing is 65-72 days, and from the first to the second 42-59 days. The hybrid is resistant to drought and pollination. It is attacked less than the control by dusty and bacterial stains. The average harvest of green mass is 111.6 t/ha, dry mass - 19.25 t/ha. The vegetable mass contains 11.42-15.82% proteins, 3.77-4.43% carbohydrates, 24.4-29.75% cellulose and 48.9-52.7% non-nitrogenous substances. It is recommended for mechanized cultivation and harvesting both in dense plantings and those with rows of 45-70 cm.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	<p>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> <p>The hybrid is resistant to drought and pollination. It is attacked less than the control by dusty and bacterial stains. The average harvest of green mass is 111.6 t/ha, dry mass - 19.25 t/ha. The vegetable mass contains 11.42-15.82% proteins, 3.77-4.43% carbohydrates, 24.4-29.75% cellulose and 48.9-52.7% non-nitrogenous substances.</p>
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	<p>Se recomandă pentru cultivare și recoltare mecanizată atât în semănături dense, cât și cele cu rânduri de 45-70 cm.</p> <p>It is recommended for mechanized cultivation and harvesting both in dense plantings and those with rows of 45-70 cm.</p>
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	<p>Testare în condiții de producere prin acorduri de colaborare, pregătire de implementare pe scară largă.</p> <p>Testing in production conditions through collaborative agreements, preparing for large-scale deployment.</p>

Numărul brevetului	MD 399 din 28.02.2023
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Genetica Rezistenței Plantelor”
Autorii produsului	Gheorghe Moraru, Leonid Voloșciuc, Vladimir Toderăș, Mihail Batco
Specificația produsului	<p>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.</p> <p>The height of the plant in the period of full ripening 250-280 cm. The height of the plant at the time of the first mowing varies within the limits of 164-219 cm and at the second mowing 113-193 cm. The twining of the plant in the first harvest constitutes 4-5 stems, and in the second harvest 9-11 stems. The plant is well leafed, especially at the top. 10-12 leaves form on the main stem. Leaf width 3-6 cm, length 55-70 cm, at the bottom the leaf is pubescent. The berries are dark brown in color, oval in shape and to a large extent are covered by the blades of the spikelets. The hybrid provides two full harvests of green mass. Vegetation period: seedling phase - the first mowing is 65-72 days, and from the first to the second 42-59 days.</p>
Imaginea produsului	

Tab. 2.44._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Biofertilizant foliar Reglalg 1 Foliar biofertilizer Reglalg 1
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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 4oC - 25oC, la întuneric. Biofertilizer extracted from <i>Spirogyra</i> sp. algae biomass. Contributes to increasing plant viability, and resistance to frost, drought, and high temperatures. It represents a mixture of aldehydes, unsaturated fatty acids, ketones, aldehyde ketones, and other active components, obtained from <i>Spirogyra</i> sp., cultivated under specific conditions. It can be stored in hermetically sealed containers for 3 years from the date of production, at a temperature of 4oC - 25oC, in the dark.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Sporirea viabilității plantelor; rezistenței acestora la ger, secetă, temperaturi înalte și ca urmare sporirea cantității și calității producției Increasing plant viability; their resistance to frost, drought, and high temperatures and, as a result, increasing the quantity and quality of production
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	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 Foliar, by spraying <ul style="list-style-type: none"> • Vines and horticultural plants in the dose of 0.5 l/ha • Wheat seeds in the dose of 1l/ 40t • Corn seeds in the dose of 1l/ 80t • Soybean seeds in the dose of 1l/ 40t
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Preparatul poate fi produs pentru comercializare. The preparation can be produced for sale.
Numărul brevetului	Certificat de omologare Nr. 23-09-22-F-0468 din 22-09-2023
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Biochimia Plantelor”
Autorii produsului	Alexandru Dascalciuc
Specificația produsului/componența	Produsul conține: acid arahidonic 0,2% și alte componente precum aldehide, acizi grași nesaturați, cetone, aldehidocetone obținuți în condiții speciale din alge <i>Spirogyra spp</i>

	<p>The product contains: arachidonic acid 0.2% and other components such as aldehydes, unsaturated fatty acids, ketones, and aldehyde ketones obtained under special conditions from algae <i>Spirogyra</i> spp</p>
<p>Imaginea produsului</p>	

Tab. 2.45._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Bioreglatori de creștere <i>MOLDSTIM, ECOSTIM, MESTIM, PAVSTIM</i> Growth bioregulators <i>MOLDSTIM, ECOSTIM, MESTIM, PAVSTIM</i>
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	<p>Extracte uscate care conțin suma glicozidelor steroidi, iridoide și flavonoide în diferite proporții. Preparatele (bioreglatori de creștere) se obțin din semințele culturilor de legume (ardei dulci <i>Capsicum annuum</i> L., , roșii, 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 energia de germinare, germinația, randamentul și calitatea plantelor cultivate (legume, cereale și culturi industriale).</p> <p>Dry extracts containing the sum of steroid, iridoid and flavonoid glycosides in various ratios. Preparations are obtained from the seeds of vegetable crops (sweet peppers <i>Capsicum annuum</i> L., tomatoes, eggplants) and the aerial parts of <i>Digitalis purpurea</i> L. The preparations contain up to 90% steroidal furostanol glycosides of various structures and have the ability to increase germination energy, germination, yield and quality of cultivated plants (vegetables, grains and industrial crops).</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	<p>Modul de acțiune: preparatele sunt reglatori de creștere cu acțiune sistemică, se absoarbe 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, induce imunitatea plantelor la boli și factori de mediu nefavorabili.</p> <p>The preparations are growth regulators with systemic action. They are quickly absorbed in plants through the root and the aerial part (leaves, stems). It stimulates the growth and development of plants. It activates processes related to lipid peroxidation, increases the activity of peroxidases, stimulates the development of non-specific plant resistance. The preparations induce plant immunity to diseases and unfavourable environmental factors.</p>
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	<p>Norma de consum: 0,8 g la 1 L de apă. Tratarea semințelor: umectarea (înmuier) în soluția de lucru (2 L de soluție la 0,5 kg de semințe) la temperatura 18-22°C. Expoziția – 12 -24 ore.</p> <p>Consumption rate: 0.8 g per 1 L of water. Seed treatment: soaking in the working solution (2 L of solution per 0.5 kg of seeds) at a temperature of 18-22°C. Exposition – 12 -24 hours.</p>
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	Certificate de omologare: nr. 22-11-24-06-1185 din 24-11-2022; nr. 21-04-22-06-0951 din 22-04-2021; nr. 21-04-22-06-0953 din 22-04-2021; nr. 21-04-22-06-0953 din 22-04-2021
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Bioreglatori Naturali”
Autorii produsului	Natalia Mașcenco
Specificația produsului	Produsul conține:

MOLDSTIM (capsicozidă) – steroidal glicozidul furostanol capsicozide din semințele de *Capsicum annuum*, *PAVSTIM* - steroidal glicozidul furostanol *purpureagitozidă* din partea aeriana a plantei *Digitalis purpurea* L., *ECOSTIM* (tomatoside) - steroidal glicozidul furostanol *tomatozidă* din semințele de *Lycopersicon esculentum*, *MESTIM* - steroidal glicozidul furostanol *melangozidă* din semințele de *Solanum melongena*.
 Glicozide – până la 90%, impurități: carbohidrați (mono-, oligo- și polizaharide), apă.


The product contains:

MOLDSTIM (capsicoside) – steroidal glycoside furostanol capsicoside from the seeds of *Capsicum annuum*, *PAVSTIM* - steroidal glycoside furostanol *purpureagitoside*, *ECOSTIM* (tomatoside) - steroidal glycoside furostanol tomatoside from the seeds of *Lycopersicon esculentum*, *MESTIM* - steroidal glycoside furostanol melangoside from the seeds of *Solanum melongena*.
 Glycosides - up to 90%, impurities: carbohydrates (mono-, oligo- and polysaccharides), water.


Imaginea produsului



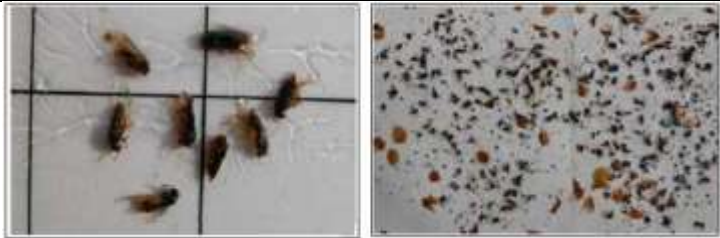
Tab. 2.46._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Capturarea dăunătorului polifag - gândacul păros (Epicometis hirta Poda) prin aplicarea capcanelor colorate neadezive și cu atractanți Capturing the polyphagous pest - the tropinota hirta (Epicometis hirta poda) by applying colored non-adhesive and attractant traps
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Capcanele reprezintă recipient din plastic de tip „vas” în formă de cilindru cu volumul de 1,0 litru, albă cu nuanțe de albastru și momeală cu atractanți. The traps are plastic containers of the "vessel" type in the shape of a cylinder with a volume of 1.0 liters, white with shades of blue and bait with attractants.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Capcanele se utilizează atât pentru monitorizare cât și pentru capturare în masă a gândacului păros se manivrează ușor având atractivitate înaltă și volum mare de capturare a dăunătorului. The traps are used both for monitoring and mass capture of this pest, they are easy to handle and have high attractiveness and a large volume for pest capture.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	La înălțimea de 1,5-2,0 m, la periferia ramurilor, câte 25-30 capcane/ha At the height of 1.5-2.0 m, on the periphery of the branches, 25-30 traps/ha
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Prognoze și Analize Fitosanitare”
Autorii produsului	Vladimir Todiraș, Tatiana Tretiacova, Ana Gușan
Specificația produsului	Produsul conține: Uleiuri eterice cuprinzând substanțe active de proveniență natural (<i>cinnamyl alcohol și trans-anethol</i>). The product contains: Essential oils containing active substances of natural origin (<i>cinnamyl alcohol and trans-anethole</i>).
Imaginea produsului	

Tab. 2.47._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică


Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Capcane colorate pentru dăunătorul fructelor de cireș (Rhagoletis cerasi L.) Colored traps for the cherry fruit fly (Rhagoletis cerasi L.)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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 sare). The non-adhesive plastic pot-type traps can be yellow, transparent or white, but not necessarily with yellow shades, with a lid and 8-10 mm entrance holes and with attractants (solution or salt).
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	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. Colored and attractant traps play an important role in monitoring and assessing the numerical density of the European cherry fruit fly population, contributing to reducing the number of insecticide treatments.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	La înălțimea de 1,7-3,0 m, în fenofaza „începutul îngălbenirii fructului”. At the height of 1.7-3.0 m, in the "beginning of yellowing of the fruit" phenophase.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Prognoze și Analize Fitosanitare”
Autorii produsului	Vladimir Todiraș, Tatiana Tretiacova, Ana Gușan
Specificația produsului	Produsul conține: Atractanți de proveniență naturală (soluție sau sare). The product contains: Natural attractants (solution or salt).
Imaginea produsului	

Tab. 2.48._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică


Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Capcane adezive pentru monitorizarea viespii cu ferăstrău a merelor (Haplocampa testudinea Klug.) Adhesive traps for monitoring Apple sawfly (Haplocampa testudinea Klug.)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Capcanele sunt din hârtie laminată de culoare albă cu dimensiunea de 15x20cm, este unsă pe ambele părți cu cleiul entomologic Pestifix, acesta fiind nesecativ, inodor și incolor. The traps are made of white laminated paper with a size of 15x20cm, it is smeared on both sides with Pestifix entomological glue, which is non-drying, odorless and colorless.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Capcanele adezive sunt simple și convenabile deoarece capturează dăunătorul pe ambele părți al plăcii. Permite monitorizarea dezvoltării viespii merelor. Adhesive traps are simple and convenient because they capture the pest on both sides of the board. It allows monitoring the development of the apple wasp.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	La înălțimea de 1,7-2,0 m, în fenofaza „buton roz”, pe partea de sud al pomului. At the height of 1.7-2.0 m, in the "pink bud" phenophase, on the south side of the tree.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Prognoze și Analize Fitosanitare”
Autorii produsului	Vladimir Todiraș, Tatiana Tretiacova, Ana Gușan
Specificația produsului	Produsul conține: Hârtie laminată albă unsă pe ambele părți cu clei entomologic Pestifix. The product contains: White laminated paper coated on both sides with Pestifix entomological glue.
Imaginea produsului	

Tab. 2.49._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică


Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Capcane cu lumină pentru monitorizarea și capturarea insectelor dăunătoare. Light traps for monitoring and capturing pest insects.
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Capcanele cu lumină ultravioletă sunt destinate pentru semnalizarea apariției, monitorizarea dinamicii și intensității zborului populațiilor de insecte dăunătoare. Prin baza datelor obținute ele contribuie la elaborarea prognozelor de scurtă durată, a dezvoltării acestora 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. Traps with ultraviolet light are intended for signaling the appearance, monitoring the dynamics and flight intensity of populations of harmful insects. Based on the data obtained, they contribute to the elaboration of short-term forecasts of their development as well as to the elaboration of the strategy to combat and prevent damage to agricultural crops. Traps feature stationary DMCIDS-3 and stand-alone DMCIDA-3 devices.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	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. The device is a means of long-term use, which provides the necessary level of regulation of the density of harmful insects by the electrophysical method of selective collection and extermination of harmful insect species.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Dispozitivele pot fi amplasate pe sol sau suspendate la înălțimea optimă scopului. Dispozitivul DMCIDS-3 se conectează la sursa de alimentare staționară cu tensiunea de 220V, iar dispozitivul DMCIDA-3 este echipat cu o sursă de alimentare autonomă în formă de baterie de curent continuu cu tensiunea de 12V. The devices can be placed on the ground or suspended at the optimal height for the purpose. The DMCIDS-3 device is connected to the stationary power source with a voltage of 220V, and the DMCIDA-3 device is equipped with an autonomous power source in the form of a DC battery with a voltage of 12V.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	MD 937 din 31.03.2016
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Prognoze și Analize Fitosanitare”
Autorii produsului	Victor Gorban
Specificația produsului	Produsul conține: <i>Caracteristicile Tehnice</i> Sursa de alimentare: 220v, 12v Puterea nominală: 8 W Sursa de radiație recomandată-lampă de tip UV T5 BLB Lungime de undă de 365 nm

	<p>Durata de exploatare - aproximativ 3000 ore Dimensiuni de gabarite: 700 x 450 x 450 mm Greutatea, până la - 3 kg</p> <p>The product contains: Technical characteristics Power supply: 220v, 12v Rated power: 8W Recommended radiation source - T5 BLB UV Lamp 365 nm wavelength Operating time - approximately 3000 hours Overall dimensions: 700 x 450 x 450 mm Weight, up to - 3 kg</p>
Imaginea produsului	 A photograph of a green and yellow insect trap hanging from a tree branch. The trap is cylindrical with a yellow lower section and a green upper section. It is suspended by a thin wire. The background shows green foliage and a tree trunk.


Tab. 2.50._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Capcane feromonale pentru dăunătorul viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>) Pheromonal traps for the codling moth pest (<i>Cydia pomonella</i>)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Capcanele feromonale sunt utilizate pentru semnalizarea, monitorizarea dinamicii și intensității zborului populațiilor de dăunător care contribuie decisiv la planificarea exactă a tratamentelor cu insecticid precum și utilizarea dozată a preparatelor chimice. Pheromonal traps are used for signaling, monitoring the dynamics and flight intensity of pest populations, which contribute decisively to the exact planning of insecticide treatments as well as the dosed use of chemical preparations.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Capcanele feromonale sunt confecționate din material biodegradabile, micșorează numărul de tratamente, cât și cantitatea de insecticid utilizat, reducând semnificativ costurile, cu obținerea de producție ecologică. Pheromonal traps are made of biodegradable material, they reduce the number of treatments, as well as the amount of insecticide used, significantly reducing costs, achieving ecological production.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	La înălțimea de 1,5-2,0 m. At the height of 1,5-2,0 m.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Prognoze și Analize Fitosanitare”
Autorii produsului	Vasilisa Odobescu, Tatiana Erhan, Svetlana Jalbă, Marc Martînenco
Specificația produsului	Produsul conține: -căsuță de tip Delta din hârtie laminată de culoare albă -placă acoperită cu adeziv entomologic -capsulă de cauciuc impregnată cu atractant sintetic. The product contains: -Delta type box made of white laminated paper - board covered with entomological adhesive -rubber capsule impregnated with synthetic attractant.
Imaginea produsului	

Tab. 2.51_IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Capcane feromonale pentru dăunătorul viermele prunelor (<i>Grapholita funebrana</i>) Pheromonal traps for the plum fruit pest (<i>Grapholita funebrana</i>)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Capcanele feromonale sunt utilizate pentru semnalizarea, monitorizarea dinamicii și intensității zborului populațiilor de dăunător care contribuie decisiv la planificarea exactă a tratamentelor cu insecticid precum și utilizarea dozată a preparatelor chimice. Pheromonal traps are used for signaling, monitoring the dynamics and flight intensity of pest populations, which contribute decisively to the exact planning of insecticide treatments as well as the dosed use of chemical preparations.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Capcanele feromonale sunt confecționate din material biodegradabile, micșorează numărul de tratamente, cât și cantitatea de insecticid utilizat, reducând semnificativ costurile, cu obținerea de producție ecologică. Pheromonal traps are made of biodegradable material, they reduce the number of treatments, as well as the amount of insecticide used, significantly reducing costs, achieving ecological production.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	La înălțimea de 1,5-2,0 m. At the height of 1,5-2,0 m.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Prognoze și Analize Fitosanitare”
Autorii produsului	Vasilisa Odobescu, Tatiana Erhan, Svetlana Jalbă, Marc Martînenco
Specificația produsului	Produsul conține: -căsuță de tip Delta din hârtie laminată de culoare albă -placă acoperită cu adeziv entomologic -capsulă de cauciuc impregnată cu atractant sintetic. The product contains: -Delta type box made of white laminated paper - board covered with entomological adhesive -rubber capsule impregnated with synthetic attractant.
Imaginea produsului	


Tab. 2.52._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Capcane feromonale pentru dăunătorul molia strugurilor (<i>Lobesia botrana</i>) Pheromonal traps for the grapevine moth pest (<i>Lobesia botrana</i>)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Capcanele feromonale sunt utilizate pentru semnalizarea, monitorizarea dinamicii și intensității zborului populațiilor de dăunător care contribuie decisiv la planificarea exactă a tratamentelor cu insecticid precum și utilizarea dozată a preparatelor chimice. Pheromonal traps are used for signaling, monitoring the dynamics and flight intensity of pest populations, which contribute decisively to the exact planning of insecticide treatments as well as the dosed use of chemical preparations.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Capcanele feromonale sunt confecționate din material biodegradabile, micșorează numărul de tratamente, cât și cantitatea de insecticid utilizat, reducând semnificativ costurile, cu obținerea de producție ecologică. Pheromonal traps are made of biodegradable material, they reduce the number of treatments, as well as the amount of insecticide used, significantly reducing costs, achieving ecological production.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	La înălțimea de 1,0-1,25 m. At the height of 1,0-1,25 m.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Prognoze și Analize Fitosanitare”
Autorii produsului	Vasilisa Odobescu, Tatiana Erhan, Svetlana Jalbă, Marc Martînenco
Specificația produsului	Produsul conține: -căsuță de tip Delta din hârtie laminată de culoare albă -placă acoperită cu adeziv entomologic -capsulă de cauciuc impregnată cu atractant sintetic. The product contains: -Delta type box made of white laminated paper - board covered with entomological adhesive -rubber capsule impregnated with synthetic attractant.
Imaginea produsului	

Tab. 2.53._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Entomofagii <i>Trichogramma spp.</i> , și <i>Bracon hebetor</i> Entomophagous <i>Trichogramma spp.</i> , and <i>Bracon hebetor</i>
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Obținerea entomofagilor <i>Trichogramma spp.</i> , <i>Bracon hebetor</i> în baza pe multiplicării lor pe speciile <i>Sitotroga cerealella</i> , <i>Galleria mellonella</i> și <i>Plodia interpunctela</i> în calitate de gazdă de laborator. Obtaining the entomophages <i>Trichogramma spp.</i> , <i>Bracon hebetor</i> based on their multiplication on the species <i>Sitotroga cerealella</i> , <i>Galleria mellonella</i> and <i>Plodia interpunctela</i> as a laboratory host.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Lansarea entomofagilor reduc daunele provocate de dăunători, reducând aplicarea diferitor insecticide, influențează asupra păstrării biodiversității și a echilibrului între fitofag-entomofag, obținerea unei producții ecologice. The launch of entomophagy's reduce the damage caused by pests, reducing the application of different insecticides, influencing the preservation of biodiversity and the balance between phytophagous-entomophagous, obtaining an ecological production.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Prin lansarea entomofagilor pe suprafețele agricole atacate de dăunători. By releasing entomophages on agricultural areas attacked by pests.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De testare Testing
Numărul brevetului	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Fitofarmacie și Ecotoxicologie”
Autorii produsului	Lidia Gavrilă, Corina Glibiciuc, Tudor Nastas
Specificația produsului	Produsul conține: entomofagii <i>Trichogramma spp.</i> , și <i>Bracon hebetor</i> The product contains: entomophagous <i>Trichogramma spp.</i> , and <i>Bracon hebetor</i>
Imaginea produsului	

Tab. 2.54._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică





Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Capcane colorate adezive cu lipici și atraractant Colorful adhesive traps with glue and attractant
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	<p>Produs biologic obținut prin o combinație a foilor colorate(galben, alb, albastru), amplasat 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 tripsși fitofagi la ardei dulci, care înglobează nu doar stimulii vizuali, ci și olfactivi care sunt atractivi pentru tripsși. Atraractanți (semiochimici) sunt folosiți ca stimulenți olfactivi.</p> <p>Biological product obtained by a combination of colored sheets (yellow, white, blue), placed in polyethylene sheets with the application of "Ade Riv" brand entomological glue based on polypropylene, dispenser with ethyl isonicotinate attractant. It provides modern monitoring of the numerical density of phytophagous thrips populations in sweet peppers, encompassing not only visual but also olfactory stimuli that are attractive to thrips. Attractants (semiochemicals) are used as olfactory stimuli.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	<p>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> <p>Increases early pest detection accuracy by 30% compared to traditional methods It ensures the effectiveness for the application of biological products to control pepper pests in protected land Ensures obtaining products not polluted with chemical phytosanitary products.</p>
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	<p>Aplicarea capcanelor pe suport de lemn pe perimetrul culturii în teren protejat la o înălțime de 0.8-0.9 m, iar pentru a evita influența reciprocă a capcanelor, la o distanță de cel puțin 8-10 m.</p> <p>The application of traps on a wooden support on the perimeter of the culture in protected land at a height of 0.8-0.9 m, and to avoid the mutual influence of the traps, at a distance of at least 8-10 m.</p>
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Pregătire de implementare Implementation preparation
Numărul brevetului	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Entomologie și Biocenologie”
Autorii produsului	Elena Muntean
Specificația produsului	<p>Produsul conține: Folie colorată, clei entomologic, atraractant izonicotinat de metil</p> <p>The product contains: Colored foil, entomological glue, methyl isonicotinate attractant</p>
Imaginea produsului	

Tab. 2.55._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	TRICHODERMINĂ, SC Fungicid micotic lichid la plantele legumicole și vița de vie TRICHODERMINE, SC Liquid fungal fungicide on vegetable plants and grapevine
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Produs biologic, propus în calitate de fungicid lichid constituit în 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>) Biological product, proposed as a liquid fungicide based on <i>Trichoderma lignorum</i> , CNMN-FD-14 (M-10), containing conidia to control pathogens of sunflower (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), soybean (<i>Fusarium spp.</i>), grapevine (<i>Botrytis cinerea</i>)
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	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 Biological fungicide with protection against sunflower (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), soybean (<i>Fusarium spp.</i>), grapevine (<i>Botrytis cinerea</i>) Shelf life more than 3 years Preparation safe for humans, insects and the environment
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Tratament înainte de însămânțare a semințelor în doză 7-10 l/ha 0,5 l/10 l de apă /o tonă semințe înainte de semănat Foliar prin pulverizare la vița de vie în doză 7-10 l/ha Pre-sowing seed treatment at a rate of 7-10 l/ha 0.5 l/10 l of water /one tonne of seed before sowing Grapevine treatments 7-10 l/ha
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	Certificat de omologare 22-09-06-08-2-1143 din 06-09-2022
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Tatiana Șcerbacova
Specificația produsului	Produsul conține: <i>Trichoderma lignorum</i> (Tode) Harz, Conidii, hlamidospori și substanțe biologice active. Titru de cel puțin 10 ⁹ UFC/ml The product contains: <i>Trichoderma lignorum</i> (Tode) Harz. Conidia, hlamidospores and biologically active substances. The titre is not less than 10 ⁹ CFU/ml
Imaginea produsului	

Tab. 2.56._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	GLIOCLADINĂ, SC fungicid micotic lichid pentru protecția soiei și viței-de-vie GLIOCLADINE, SC liquid fungal fungicide for the protection of soybeans and grapevine
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Fungicid biologic obținut în 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. Biological fungicide based on the active substance of <i>Trichoderma virens</i> , strain 3X for the control of white rot in sunflower (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), soybean (<i>Fusarium spp.</i>), grapevine (<i>Botrytis cinerea</i>). Brown suspension.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Manifestă protecția culturilor floarea soarelui, soia, vița-de-vie Facilitează utilizarea în diverse condiții Sigur pentru animalele homeoterme și mediul înconjurător. Contribuie la descompunerea și asimilarea azotului Shows protection of sunflower, soybean, vine crops Facilitates use in various conditions Safe for homeothermic animals and the environment. Contributes to nitrogen breakdown and assimilation
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Foliar cu norma de consum: 7,0-10,0 l/ha Tratarea semințelor: 0,5 l/t Foliar with consumption norm: 7.0-10.0 l/ha Seed treatment: 0.5 l/t
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	Certificat de omologare 22-09-06-08-2-1141 din 06-09-2022
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Tatiana Șcerbacova
Specificația produsului	Produsul conține: fungicid micotic lichid <i>Trichoderma virens</i> 3X, Conidii, hlamidospori și substanțe biologic active, titru de cel puțin 10 ⁹ CFU/ml. The product contains: liquid fungal fungicide <i>Trichoderma virens</i> 3X, Conidia, hlamidospores and biologically active substances, titer not less than 10 ⁹ CFU/ml. spores/ml

<p>Imaginea produsului</p>				
	<p><i>Sclerotinia sclerotiorum</i></p>	<p><i>Fusarium sporotrichioides</i></p>	<p><i>Monilia cinerea</i></p>	<p><i>Fusarium graminearum</i></p>

Tab. 2.57._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	TRICHODERMINĂ BL Fungicid granulat micotic de contact TRICHODERMINE BL Granular contact fungal fungicide
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Fungicid biologic, forma preparativă granulară, substanța activă: <i>Trichoderma lignorum</i> , tulpina tulpina CNMN-FD-14 (M-10), pentru combaterea putregaiului alb, cenușiu și radicular la culturilor legumicole, ornamentale, leguminoase, la căpșun și vița-de-vie, Biological fungicide, granular preparative form Active substance: <i>Trichoderma lignorum</i> , strain tulpina CNMN-FD-14 (M-10), for the control of white, grey and root rot in vegetable, ornamental, leguminous, strawberry and grapevine crops.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Manifestă 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 Proces de producție mai facil Stimulează creșterea și dezvoltarea plantelor Protection of vegetable, ornamental, leguminous crops, tobacco seedlings, strawberry, vines, cucumbers Ensures a 25-30% increase in yield. Shelf life > 3 years Easier production process Stimulates plant growth and development
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Tratarea semințelor: 5,0-6,0 g/kg, 5-6 kg/t. Aplicarea pe sol înainte de semănat, 15-20 g/m ² , 120-150 kg/ha. Seed treatments: 5.0-6.0 g/kg, 5-6 kg/t. Application to soil before sowing, 15-20 g/m ² , 120-150 kg/ha.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	Certificat de omologare 20-11-13-08-2-0837 din 13-11-2020
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCS „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Aurelia Stîngaci, Leonid Voloșciuc
Specificația produsului	Produsul conține: <i>Trichoderma lignorum</i> (Tode) Harz, conidii, resturi miceliare, substrat de cereale Titrul nu mai puțin de 15 mlrd. spori/g The product contains: <i>Trichoderma lignorum</i> (Tode) Harz ,conidia, mycelial debris, grain substrate. Titre not less than 15 mlrd. spores/g.
Imaginea produsului	

Tab. 2.58._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	TRICHODERMINĂ TH-7F Fungicid micotic granular TRICHODERMINE TH-7F Granular fungal fungicide
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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. The basis of the preparation is the fungus <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai in granular form. It is used to combat root rot of vegetable and carnation crops, ascochytoz and white rot in cucumbers, vegetable crops, decorative crops, tobacco (including in greenhouses), grey rot, fusariosis, verticillium, ascochytoz.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Tratarea înainte de însămânțare a semințelor și răsadurilor culturilor legumicole Sporește indicatorii activității plantelor agricole și fertilitatea solului. Preparatul asigură sporirea recoltei cu 1,5-2 kg/m ² Reduces rot in vegetable crops Biological agent enhances indicators of agricultural plant activity and soil fertility. The preparation increases yield by 1.5-2 kg/m ²
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Culturi legumicole, zarzavaturi adâncimea - 12-15 g/m ² (120-150 kg/ha). Culturi legumicole, plante decorative -. 2,0-5,0 kg/ha Tutun -20 g/m ² . Vegetable crops, vegetables - 12-15 g/m ² (120-150 kg/ha). Vegetable crops, ornamental plants - 2.0-5.0 kg/ha. Tobacco - 20 g/m ² .
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	Certificat de omologare 20-11-13-08-2-0836 din 13-11-2020
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Aurelia Stîngaci, Leonid Voloșciuc
Specificația produsului	Produsul conține: Fungicid granulat micotic de contact <i>Trichoderma virens</i> 3X, forma granulară, Conidii, resturi miceliare, substrat de cereale titrul nu mai puțin de 15 mlrd. spori/ml, The product contains: Granular fungal fungicide <i>Trichoderma virens</i> 3X, Conidia, mycelial debris, cereal substrate, titer not less than 15 mlrd. spores/ml.
Imaginea produsului	

Tab. 2.59._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	RIZOPLAN fungicid biologic de bacterii vii pentru combaterea putregaiurilor radiculare la tutun, culturile cerealiere și legumicole RIZOPLAN biological fungicide of live bacteria for the control of root rot in tobacco, cereal and vegetable crops
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Fungicid bacterian vii cu substanță activă bacteria sideroforă <i>Pseudomonas fluorescens</i> AP-33. Este utilizat pentru combaterea putregaiurilor radiculare la culturile cerealiere, legumicole, tutun, mazăre. Biological fungicide of live bacteria with active substance siderophore bacterium <i>Pseudomonas fluorescens</i> AP-33. It is used to control root rot in cereal and vegetable crops, tobacco, peas.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Manifestă protecția culturilor cerealiere și legumicole, tutun, mazăre față de putregaiurile radiculare Diminuează îmbolnăvirea cu 30 %. Asigură sporirea recoltei de legume cu 3,4 t/ha. Eficacitate înaltă, cu un preț de 5 -10 ori mai redus, față de preparatele chimice. Protects cereal and vegetable crops, tobacco, peas against root rot Reduces disease by 30%. Increases vegetable yields by 3.4 t/ha. Highly effective at 5-10 times less cost than chemical preparations.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Norma de consum: Cartof - 1,0 l/t, soluției de lucru – 10 l/t. Varză - tratarea semințelor, 20 ml/kg. Grâu, orz - 0,5 l/t, soluției de lucru – 10 l/t. Tutun -, 20 ml/m ² Consumption norm: Potato - 1,0 l/t, working solution - 10 l/t. Cabbage - seed treatment, 20 ml/kg. Wheat, barley - 0,5 l/t, working solution - 10 l/t. Tobacco -20 ml/m ²
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	Certificat de omologare 20-01-23-08-2-0664 din 23-01-2020
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Aurelia Stîngaci, Leonid Voloșciuc
Specificația produsului	Produsul conține: <i>Pseudomonas fluorescens</i> AP 33, titrul nu mai mult de 5×10 ⁹ UFC/ml, conține celule bacteriene și substanțe biologice active. The product contains: <i>Pseudomonas fluorescens</i> AP 33, titer not more than 5×10 ⁹ CFU/ml, contains bacterial cells and biologically active substances.
Imaginea produsului	

Tab. 2.60._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	PAURIN bactericid pentru protecția culturilor pomicole și viței-de-vie în combaterea cancerului bacterian. PAURIN bactericide for the protection of fruit crops and vines against bacterial cancer.
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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. Bactericide with the active substance, <i>Pseudomonas fluorescens</i> CR-330D B-04, for the control of bacterial cancer in fruit and vine crops, as a growth promoter for tomatoes in unheated greenhouses, control of bacterial diseases in potatoes, onions and peppers.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	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% Asigură obținerea produselor ecologic inofensive Stimularea creșterii și dezvoltării plantelor Bactericide for the protection of fruit crops and vines against bacterial cancer and on potatoes, onions and peppers Increases crop productivity by 25-30% Obtaining environmentally friendly products Stimulation of plants growth and development
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Vița- de- vie (tulpina și ramurile cu tumori) - 5L/ha (400-600 l de apă), Răsaduri - 3 l/t apă. Grapevine (stem and branches with tumours - 5L/ha (400-600 L of water). Seedlings , 3 l/t water.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	patent №182544
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Aurelia Stîngaci, Leonid Voloșciuc
Specificația produsului	Produsul conține: Bactericid <i>Pseudomonas fluorescens</i> CR-330D Contine celule bacteriene si substanțe biologic active. Titrul nu mai puțin de 10 ⁹ UFC/ml The product contains: Bactericide <i>Pseudomonas fluorescens</i> CR-330D. Bacterial cells and biologically active substances, titre not less than 10 ⁹ CFU/ml.
Imaginea produsului	

Tab. 2.61._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	NEMATOFAGINĂ-BL nematocid la culturi legumicole (spații protejate) NEMATOFAGINE-BL nematocide in vegetable crops (protected areas)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Produs biologic substanța activă o constituie ciuperca <i>Arthrobotrys oligosporum</i> Free, fiind utilizat pentru combaterea nematozilor la culturile legumicole, căpșun și usturoi. Biological product the active substance is the fungus <i>Arthrobotrys oligosporum</i> Free, being used to control nematodes in vegetable, strawberry and garlic crops.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	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/m ² nematodes at all stages of development in the soil are more than 86% effective; does not cause pest resistance to the biological preparation harmless to humans, bees, animals and the environment Suitable for growing organic vegetables. Increases fruit yield by 0.5-1 kg/m ²
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Norma de consum: în sol, 100-150 g/m ² în sol sub plantă, 2,0-5,0 g/plantă în brazde, 100-150 g/m ² Consumption norm: in soil, 100-150 g/m ² in soil under plant, 2.0-5.0 g/plant in furrows, 100-150 g/m ²
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	Certificat de omologare 20-11-13-08-2-0829 din 13-11-2020
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Aurelia Stîngaci, Leonid Voloșciuc
Specificația produsului	Produsul conține: <i>Arthrobotrys oligospora</i> Fresen, conidii, resturi miceliare, substrat de cereale titrul nu mai mic de 3 mln. spori/g The product contains: <i>Arthrobotrys oligospora</i> Fresen, conidia, mycelial debris, grain substrate titer not less than 3 million spores/g
Imaginea produsului	

Tab. 2.62._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	VIRIN-ABB-3 insecticid baculoviral entomopatogen în combaterea Omizii păroase a dudului (<i>Hyphantria cunea</i> Dr) VIRIN - ABB-3 entomopathogenic baculoviral insecticide to control Fall Webworm (<i>Hyphantria cunea</i> Dr)
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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) The biological product is based on baculoviruses of nuclear polyhedrosis and granulosa isolated from nature. Title of the preparation 6 mlrd particles/g. Contact insecticide applied in orchards, forest plantations and parks to control Fall Webworm (<i>Hyphantria cunea</i> Dr)
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, Silvicultură, Urbaniste (Livezi, culturi silvice și plante decorative mai ales în zonele urbane și de agrement, pe marginea drumurilor, unde nu se permite utilizarea preparatelor chimice. Agriculture, Forestry, Urban planning (Orchards, forestry crops and decorative plants especially in urban and recreational areas, on roadsides, where the use of chemical preparations is not allowed.
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Asigură protecția aparatului foliar față de <i>H.cunea</i> la plantele agricole, foristiere, decorative Aadaptarea 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, pentru albine, inclusiv viermele de mătase și mediul înconjurător. Provides protection of the foliar apparatus against <i>H. cunea</i> in agricultural, ornamental, forage and ornamental plants Adaptation to new living conditions which facilitates their use in various conditions Long-acting, non-addictive to insect pests The preparation is not toxic to humans, bees, including silkworms and the environment
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Foliar cu norma de consum: 0,1-0,2 kg/ha Foliar with consumption norm: 0.1-0.2 kg/ha
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Comercializarea produsului Product Commercialization
Numărul brevetului	Certificat de omologare 20-11-13-08-1-0832 din 13-11-2020
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Leonid Voloșciuc, Aurelia Stîngaci
Specificația produsului	Produsul conține: Insecticid baculoviral entomopatogen, Nucleopolyhedrovirus (VPN) și Granulovirus (VG). Titrul preparatului este de 6 miliarde particole/g. The product contains: Entomopathogenic baculoviral insecticide, Nucleopolyhedrovirus (VPN) and Granulovirus (VG). The titre of the preparation is 6 billion particles/g.
Imaginea produsului	

Tab. 2.63._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	VIRIN-HS-P insecticid baculoviral în formă de pastă la tomate, alte culturi legumicole VIRIN-HS-P baculoviral insecticide in paste form on tomatoes, other vegetable crops
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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 The biological contact insecticide is based on nuclear polyhedrosis virus, it is intended for the control of Heliothis fruit beetles and pests of tomatoes, peppers, sweet corn, etc. The titre is 3 mird/sp.
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Activitate biologică sporită Termen de păstrare mai mult de 3 ani Proces de producere mai facil Asigură obținerea produselor ecologice Increased biological activity Shelf life more than 3 years Easier production process Ensures environmentally friendly products
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Norma de consum 0,15 kg/ha, 2-3 tratamente Consumption norm 0,15 kg/ha, 2-3 treatments
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	Cerificat de omologare 22-09-06-08-1-1140 din 06-09-2022
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Pantelimon Zavtoni, Leonid Voloșciuc
Specificația produsului	Produsul conține: Insecticid baculoviral, agent activ Virusul Poliedrozei Nucleare, 6 x10 ⁹ SPVC într-un gram de masă. pastă de culoare gri The product contains: Baculoviral insecticide, active agent Nuclear Polyhedrosis Virus, 6 x10 ⁹ SPVC in one gram of mass. grey paste
Imaginea produsului	

Tab. 2.64._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	<i>Bacillus thuringiensis</i> var.kurstaki insecticid bacterian entomopatogen în formă lichidă la culturile pomicele, silvice, decorative <i>Bacillus thuringiensis</i> var.kurstaki entomopathogenic bacterial insecticide in liquid form in fruit, forest, ornamental crops
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Insecticid bacterian de contact este bazat pe tulpina bacteriană <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> , este destinat pentru combaterea lepidopterelor la culturi pomicele, silvice, decorative cu titrul $3,7 \times 10^9$ UFC/ml Bacterial contact insecticide is based on the bacterial strain <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> , it is intended for the control of lepidopteran pests in fruit, forestry, decorative crops with a titre of 3.7×10^9 UCF/ml
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură, Silvicultură, Urbaniste (livezi, culturi silvice și plante decorative mai ales în zonele urbane și de agrement, pe marginea drumurilor, unde nu se permite utilizarea preparatelor chimice. Agriculture, Forestry, Urban planning (Orchards, forestry crops and decorative plants especially in urban and recreational areas, on roadsides, where the use of chemical preparations is not allowed
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	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 manifest rezistența față de preparat Preparatul nu este toxic pentru om, insecte polenizatoare și mediul înconjurător The action manifests itself 8-10 days Rapid decomposition of the active substance Processing can be used at any stage of development Can be used on batches where resistance to the preparation is manifest Increases crop productivity by 10-30% The preparation is not toxic to humans, pollinating insects and the environment.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Norma de consum 10 l/ha, 2-6 tratamente Consumption norm 10 l/ha, 2-6 treatments
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Testare Testing
Numărul brevetului	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCS „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Aurelia Stîngaci
Specificația produsului	Produsul conține: Insecticid entomopatogen, agent activ tulpina bacteriană <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> , pentru combaterea lepidopterelor la culturi pomicele, silvice, decorative, cu titrul $3,7 \times 10^9$ UFC/ml The product contains: Entomopathogenic insecticide active agent bacterial strain <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> , for the control of lepidopteran pests in fruit, forestry, decorative crops with a titre of 3.7×10^9 CFU/ml
Imaginea produsului	

Tab. 2.65._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	VIRIN-HS-2 insecticid baculoviral pulbere pentru combaterea Omizii capsulelor de bumbac și buhelor din genul <i>Heliothis</i> . VIRIN-HS-2 baculoviral insecticide powder for the control of fruit borer in vegetables and sugar beet
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	Insecticidul Virin-HS-2 este destinat pentru combaterea larvelor de buha fructificațiilor și buhelor din genul <i>Heliothis</i> , la culturilor legumicole și sfecla de zahăr. Substanța activă: Virusul Poliedrozei Nucleare (VPN) obținut în condiții de laborator, Virin-HS-2 insecticide is intended for the control of fruit borer larvae, a pest of vegetable and sugar beet crops. Active substance: laboratory-derived Nuclear Polyhedrosis Virus (NPV) obtained under laboratory conditions
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	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 Guarantees protection against fruit and berry borers of the genus <i>Heliothis</i> during the tomato harvest period, when the application of chemical preparations is prohibited Ensures obtaining organic products The preparation is not toxic to humans, pollinating insects, including bees and the environment.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Norma de consum 0,15-0,3 kg/ha în perioada de vegetație, 4-6 tratamente, 7 x 10 ⁹ poliedre/g. Consumption norm 0.15-0.3 kg/ha in growing season, 4-6 treatments, 7 x 10 ⁹ poliedre/g.
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului	Certificat de omologare 20-11-13-08-1-0835 din 13-11-2020
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Leonid Voloșciuc
Specificația produsului	Forma preparativă: pulbere, principiul activ Virusul Poliedrozei Nucleare și din umplutură în forma vegetală. Agentul activ este reprezentat de Virusul Poliedrozei Nucleare. Preparatul baculoviral conține 7x10 ⁹ SPVC într-un gram de masă. Preparative form: powder, active ingredient Nuclear Polyhedrosis Virus and the filler in vegetable form. The active agent is Nuclear Polyhedrosis Virus. The baculoviral preparation contains 7x10 ⁹ SPVC in one gram of mass
Imaginea produsului	

Tab. 2.66._IGFPP. Produsele obținute cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. thuringiensis insecticid bacterian entomopatogen în formă lichidă în combaterea <i>Leptinotarsa decemlineata</i> la cartof <i>Bacillus thuringiensis</i> var. thuringiensis entomopathogenic bacterial insecticide in liquid form for the control of <i>Leptinotarsa decemlineata</i> in potatoes
Descrierea produsului (în limba română și engleză)	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 1,5x10 ⁹ UFC/ml Bacterial contact insecticide is based on the bacterial strain <i>Bacillus thuringiensis</i> var. thuringiensis, it is intended for the control of <i>Leptinotarsa decemlineata</i> under field conditions. Titrated 1,5x10 ⁹ CFU/ml
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului (în limba română și engleză)	Eficacitatea biopreparatului stabilindu-se după 7-10 zile. 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. The efficacy of the biopreparation is established after 7-10 days. It has a long period of action, it does not cause dependence on harmful insects. Does not accumulate in plants and soil. Protects plants against pests Rapid decomposition of the active substance The preparation is not toxic to humans, pollinating insects, including bees and the environment.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	Norma de consum 10 l/ha, 2-6 tratamente Consumption norm 10 l/ha, 2-6 treatments
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză)	Testare Testing
Numărul brevetului	
Secția/ laboratorul care deține produsul	IGFPP, LCȘ „Fitopatologie și Biotehnologie”
Autorii produsului	Pantelimon Zavtoni
Specificația produsului	Produsul conține: Insecticid entomopatogen, agent activ tulpina bacteriană <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>thuringiensis</i> este destinat pentru combaterea <i>Leptinotarsa decemlineata</i> în condiții de câmp. Titrul 1,5x10 ⁹ UFC/ml The product contains: Entomopathogenic insecticide, the active agent bacterial strain <i>Bacillus thuringiensis</i> var. thuringiensis is intended for the control of <i>Leptinotarsa decemlineata</i> under field conditions. Titrated 1,5x10 ⁹ CFU/ml
Imaginea produsului	