

ȘERLAI (*Salvia sclarea*)

Soiurile create de șerlai sunt de origine hibridă, fapt ce asigură producție înaltă de materie primă cu conținut sporit de ulei esențial.

Soiul AMBRA PLUS

Tulpina erectă, patrunghiu-lară, pubescentă, începând cu anul al doilea de vegetație în aprilie-prima jumătate a lunii mai, pigmentată în violet (antocian), talia 109,7 cm. Inflorescența – paniculiformă, lungimea – 53,5 cm cu 13,4 ramificații de gradul I și 11,9 ramificații de gradul II. Frunzele – mari, încrețite, pubescente, cele din rozeta de frunze și din partea inferioară a tulpinii pețiolate, celelalte sesile și de dimensiuni mai mici. Pețiolul la începutul vegetației pigmentat cu antociane. Florile mari, bilabiate, labiul superior violet deschis, cel inferior – alb. Bracteele, mari, colorate în violet deschis – liliachiu. Fructul se împarte în 4 nucule, la maturizare maronii la culoare. Masa a 1000 de nucule 3,7 g.

Grupul de maturitate – timpuriu.

Direcția de producție: ulei esențial (distilare); concret (extracție cu solvenți organici).

Producția sumară de materie primă (inflorescențe) în 3 ani de exploatare a plantației: 25 t/ha (9,0 t/ha în anul I-ii, 11,0 t/ha în anul al II-lea; 5,0 t/ha în anul al III-lea de vegetație).



Randamentul de ulei esențial: anul I-ii, 2,5-3,0 kg/t; anul al II-lea – 3,0-3,6 kg/t; anul al III-lea 3,0-3,1 kg/t.

Potențialul producției de ulei esențial: – 76 kg/ha (22,3 în anul I-ii; 39,1 în anul al II-lea; 14,7 în anul al III-lea). 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; înfloarește din anul I-ii de vegetație. Norma de semințe 4-5 kg/ ha. Productivitate înaltă.

Omologat în anul 2009.

Soiul BALSAM

Plantă erbacee perenă, în cultură de 3 ani. Tulpina erectă, patrunghiulară, pubescentă, începând cu anul al doilea de vegetație în aprilie-prima jumătate a lunii mai pigmentată în violet (antocian), talia 103,5 cm. Inflorescența – paniculiformă, lungimea – 58,4 cm cu 13,8 ramificații de gradul I și 20,5 ramificații de gradul II. Frunzele – mari, încrețite, pubescente, cele din rozeta de frunze și din partea inferioară a tulpinii pețiolate, celelalte sesile și de dimensiuni mai mici. Pețiolul la începutul vegetației pigmentat cu antociane. Florile mari, bilabiate, labiul superior violet deschis, cel inferior – alb. Bracteele, mari, colorate în violet deschis. Fructul se împarte în 4 nucule, la maturizare maronii la culoare. Masa a 1000 de nucule (semințe) – 3,8 g. Perioada de maturizare (recoltare) începe cu 5-6 zile mai devreme decât a soiurilor timpurii omologate.

Grupul de maturitate – timpuriu.

Producția sumară de materie primă (inflorescențe) în 3 ani de exploatare a plantației – 26,2 t/ha; anul



I-ii, 7,5 t/ha; anul al II-lea, 13,3 t/ha; anul al III-lea – 5,4 t/ha.

Producția sumară de ulei esențial în 3 ani de exploatare a plantației – 79,1 kg/ha.

Randamentul de ulei esențial: anul I-ii, 2,9-3,1 kg/t; anul al II-lea – 3,5-3,9 kg/t; anul al III-lea 3,0-3,2 kg/t.

Direcția de producție: fabricarea uleiului esențial (distilare) și a concretului (extracție cu solvenți organici).

Avantaje: Rezistent la ger și iernare, secetă și boli. Înfloarește din anul I-ii de vegetație. Productivitate înaltă. Norma de semințe 4-5 kg/ha.

Omologat în anul 2014.

Soiul DACIA-99

Plantă erbacee, perenă, în cultură de 3 ani. Rădăcina brună, cu diametru 1,5-2,5 cm în dependență de densitatea plantelor. Tulpina erectă, patrunghiulară, pubescentă, primăvara colorată în violet, se termină cu inflorescență, talia medie a plantei – 118,1 cm. Frunzele opuse, lat ovate, diferite ca mărime (10-24 cm lungime și 7-15 cm lățime) în funcție de locul pe tulpină. Cele din rozetă și din partea de jos a tulpinii sunt lung pețiolate, cele din partea de sus a tulpinii – sesile. Toate frunzele sunt încrețite și acoperite cu numeroși perișori. Florile formează inflorescențe mari, compacte, puternic ramificate, paniculiforme, lungi de 57,8 cm. Pe ramificațiile inflorescenței florile sunt grupate în pseudovercile, așezate la subsioara unor bractee nepedunculate colorate în liliachiu. Corola bilabiată are labiul superior de culoare violet-închis, cel inferior-alb. Fructul: nucule de culoare maronie. Masa a 1000 semințe constituie 4,2 g.

Grupul de maturitate – mediu.

Potențialul producției de materie primă în 3 ani de exploatare a plantației – 20,6 t/ha; (4,2 în anul I-ii; 11,0 în anul al II-lea, 5,4 în anul al III-lea).

Potențialul producției de ulei esențial: 67,1 kg/ha (11,3-anul I-ii; 44,5-anul al II-lea, 11,3-anul al III-lea).



Conținutul de acetat de linalilă în uleiul esențial – 64%, linalool – 11%, sclareol – 6%, sclareol în concret – 65,4%. Randamentul de ulei esențial: anul I-ii – 2,5-3,0 kg/t; anul al II-lea – 2,6-3,6 kg/t; anul al III-lea – 3,0 kg/t.

Direcția de producție: fabricarea uleiului esențial (distilare) și a concretului (extracție cu solvenți organici).

Avantaje: rezistent la ger, iernare, secetă și boli. Înfloarește din anul I-ii de vegetație. Productivitate înaltă. Poate fi cultivat pentru formarea unui conveier care permite recoltarea eşalonată în termeni optimi și exclude pierderile de materie primă și ulei esențial. Norma de semințe 4-5 kg/ha.

Omologat în anul 2004.

Soiul VICTOR

Plantă erbacee perenă în cultură de 3 ani. Tulpina erectă, patrunghiulară, pubescentă, primăvara colorată în violet (antocian), talia - 121,8 cm. Inflorescența – paniculiformă, lungimea – 63,6 cm. Florile mari, bilabiate, labiul superior albastru-deschis, cel inferior – alb. Bracteele, mari, liliachii; frunzele mari, încrețite, pubescente, cele din rozetă și din partea inferioară a tulpinii pețiolate, celelalte – sesile. Fructul se împarte în patru nucule la maturizare de culoare maronie. Masa a 1000 de nucule (semințe) constituie 4,2 g.

Gupul de maturitate: tardiv.

Producția sumară de materie primă (inflorescențe) în 3 ani de exploatare a plantației – 25,2 t/ha (4,2 t/ha în anul I-ii, 14,3 t/ha în anul II-lea, 6,7 t/ha în anul al III-lea).

Producția sumară de ulei esențial în 3 ani de exploatare a plantației – 53,8 kg/ha (7,8 kg/ha anul I-ii, 34,6 kg/ha anul al II-lea, 11,5 kg/ha anul al III-lea).

Randamentul de ulei esențial: anul I-ii – 2,5 kg/t; anul al II-lea – 3,0-3,2 kg/t; anul al III-lea – 3,0-3,4 kg/t.

Conținutul de acetat de linalilă în uleiul esențial – 68%; linalool 10%; sclareol 9%; sclareol în concret – 74%.



Direcția de utilizare: fabricarea de ulei esențial; concret din materia primă sau din deșeuri după distilarea uleiului esențial; sclareol din concret.

Avantaje: rezistent la ger, iernare, secetă și boli; înflorește din anul I-ii de vegetație. Norma de semințe 4-5 kg/ha. Cultivat împreună cu soiuri timpurii și medii formează un conveier ce permite recoltarea fiecărui soi în termeni optimi și exclude pierderile de materie primă și ulei esențial.

Omologat în anul 2004.

Soiul NATALI CLARY

Plantă erbacee perenă în cultură de 3 ani.

Rădăcina brună, cu diametrul 1,6-3,0 cm în dependență de densitatea plantelor. Tulpina erectă, patrunghiulară, pubescentă, primăvara colorată în violet, se termină cu inflorescență, talia medie a plantei – 119,6 cm. Frunzele opuse, lat ovate, diferite ca mărime (10-24 cm lungime și 7-15 cm lățime) în funcție de locul pe tulpină. Cele din rozetă și din partea de jos a tulpinii sunt lung pețiolate, cele din partea de sus a tulpinii – sesile. Toate frunzele sunt puternic încrețite și acoperite cu numeroși perișori, care le dau un aspect catifelat. Florile formează inflorescențe mari, compacte, puternic ramificate, paniculiforme, lungi de 55,4 cm. Pe ramificațiile inflorescenței florile sunt grupate în pseudoverticile, așezate la subsioara unor bractee nepedunculate colorate în liliachiu. Corola bilabiată are labiul superior de culoare violet - închis, cel inferior-alb. Fructul – nucule de culoare maronie. Masa a 1000 de nucule (semințe) constituie 3,4 g.

Grupul de maturitate – tardiv.

Producția de materie primă (inflorescențe) în 3 ani de exploatare a plantației – 25,2 t/ha: (3,9 t/ha în



anul I-ii; 14,5 t/ha în anul al II-lea; 6,8 t/ha în anul al III-lea).

Producția de ulei esențial – 57,2 kg/ha: (10,0 kg/ha în anul I-ii; 33,9 kg/ha în anul al II-lea; 13,4 kg/ha în anul al III-lea). Randament de ulei esențial: anul I-ii, 2,9-3,0 kg/t; anul al II-lea – 3,1-3,8 kg/t; anul al III-lea 3,2-3,4 kg/t.

Conținutul de acetat de linalilă în uleiul esențial – 72%; linalool 12%; sclareol 6%; sclareol în concret – 76,3%.

Avantaje: rezistent la ger, iernare, secetă și boli; înflorește din anul I-ii de vegetație. Norma de semințe, 4-5 kg/ha.

Omologat în anul 2006.

LEVĂNȚICĂ (*Lavandula angustifolia* Mill.)

Toate soiurile de levănțică create reprezintă hibrizi de prima generație (F_1) care, multiplicați vegetativ, manifestă efectul heterozis la un sir de caractere cantitative, fapt ce asigură producție înaltă de materie primă și ulei esențial și respectiv, randament, eficiență deosebit de înaltă.



Soiul MOLDOVEANCA-4

Descrierea morfologică a soiului-clonă în anul al 4-lea de vegetație:

Subarbust cu talia de 58,5 cm, diametrul plantei – 107,7 cm; numărul de tulpini florale la o plantă – 557. Frunzele opuse, sesile, liniar-lanceolate, pubescente de culoare verde-gri; inflorescența – spiciformă, lungă de 26,3 cm, cu spicul floral de 7,9 cm, tija florală – 18,4 cm cu fluor grupate în 6-7 pseudoverticile. Florile au caliciul tubular de culoare violacee și corola violet-închis. Fructul

– nucule (semințe) mici, netede, lucioase, brune. Masa a 1000 de semințe constituie 0,6 g.

Grupul de maturitate – timpuriu.

Producția medie de inflorescențe: 5,2 t/ha (de la 3,5 t/ha până la 6,6 t/ha). Producția medie de ulei esențial: 75 kg/ha (de la 45,5 kg/ha până la 102 kg/ha). Randamentul de ulei esențial: 19-21 kg/t.

Avantaje: Rezistent la ger, iernare, secetă și boli.

Omologat în anul 2005 în Republica Moldova, în anul 2017 în România.

Soiul VIS MAGIC-10

Descrierea morfologică a soiului-clonă în anul al 4-lea de vegetație: Semiarbust cu talia de 63,3 cm, diametrul – 111,5 cm, numărul de tulpini florale 715,7. Frunzele – opuse, sesile, liniar lanceolate, pubescente; verzi-gri; inflorescența spiciformă, lungă (25,6 cm), tija florală – 15,7 cm. Florile sunt grupate în 7,3 pseudoverticile, au caliciul



verde violaceu, pubescent, iar corola este de culoare violaceu-albastru închis. Fructul – nucule (semințe) mici, netede, lucioase, brune. Masa a 1000 de semințe constituie 0,6 g.

Grupul de maturitate – mediu.

Producția medie de inflorescențe: 6,5 t/ha (de la 5,0 t/ha până la 9,1 t/ha).

Producția medie de ulei esențial: 83,3 kg/ha (de la 40,2 kg/ha până la 125,3 kg/ha).

Randamentul de ulei esențial: 17-20 kg/t.

Avantaje: rezistent la ger, iernare, secetă și boli.

Omologat în anul 2005 în Republica Moldova, în anul 2017 în România.

Soiul ALBA-7

Subarbust cu talia de 52,7 cm, diametrul plantei – 99,8 cm și 675 tulpini florale per plantă. Frunzele opuse, sesile, liniar-lanceolate, pubescente de culoare verde-gri. Inflorescența – spiciformă, lungă (21,3 cm), spicul floral de 7,7 cm, tija florală – 13,6 cm cu flori grupate în 6,5 pseudoverticile. Florile până la deschidere au caliciul și butonul floral alb, iar la deschiderea florii corola este de culoare violet-albăstrie deschis. Fructul – nucule (semințe) mici, netede, lucioase, brune. Masa a 1000 de semințe constituie 0,6 g.

Grupul de maturitate – tardiv.

Producția medie de inflorescențe: 7,4 t/ha (de la 3,8 t/ha până la 11,5 t/ha). Producția medie de ulei esențial: 129 kg/ha (de la 65,3 kg/ha până la 216 kg/ha). Randamentul de ulei esențial: 19-21 kg/t.

Avantaje: rezistent la ger, iernare, secetă și boli.

Omologat în anul 2005 în Republica Moldova, în anul 2017 în România.



Soiul AROMA UNICA

Subarbust cu talia de 67,7 cm, formează până la 1740 tulpini florale per plantă. Diametrul plantei – 139,1 cm. Lungimea inflorescenței – 25,4 cm. Lungimea spicului floral – 13,1 cm. Frunzele înguste, pubescente. Tija florală – 14,3 cm lungime.



Spicul floral este format din 8,3 pseudoverticile, care întrunesc 12-16 flori cu corola de culoare albastră-deschis. Fructul se împarte în 4 nucule. Masa a 1000 de fructe (semințe) – 0,7 g.

Direcția de producție: fabricarea uleiului esențial (distilare) (aromaterapie, parfumerie); condiment (industria alimentară); produs farmaceutic (industria farmaceutică).

Grupul de maturitate – mediu.

Producția medie de inflorescențe: 10,4 t/ha. Producția medie de ulei esențial: 166 kg/ha. Randamentul de ulei esențial: 18-20 kg/t.

Avantaje: rezistență înaltă la secetă, ger și iernare. Productivitate înaltă.

Omologat în anul 2019.

GĂLBENELE (*Calendula officinalis* L.)

Soiul NATALI

Planta anuală cu tulpina erectă, puternic ramificată, acoperită cu perișori, lungimea medie de 56,7 cm.

Frunzele – sesile, alterne, cu marginea întreagă, verzi-intensiv, glabre, cele din rozetă au lungimea medie de 18,6 cm, cele de pe tulpină din partea inferioară sunt invers lanceolate, cu vârful rotunjit, lungi (16,1 cm), cele mijlocii și superioare sunt din ce în ce mai mici și înguste.

Florile ligulate tridințate marginale, iar cele centrale tubulare sunt dispuse în inflorescențe terminale în formă de receptacul (antodii) cu diametrul de 65,6 cm. Culoarea florilor ligulate și celor tubulare – portocalie.

Fructul este o achenă curbată, zgrunțuroasă de culoare maronie. Masa a 1000 de achene (semințe) constituie 7,2 g (fracția II, III).

Producția medie de materie primă proaspătă – 8,9 t/ha (14 recoltări), materie primă uscată – 1,3 t/ha. Conținutul de flavone exprimat în rutin – 0,711 g/%, polifenoli



exprimat în cinarină – 0,852 g/%.

Grupul de maturitate – timpuriu. Perioada de înflorire începe în prima jumătate a lunii iunie și continuă până la prima brumă.

Avantaje: rezistent la secetă și boli; conținut ridicat de flavone și polifenoli.

Omologat în anul 2004.

Soiul DIANA

Planta anuală, cu tulpina erectă, bogat ramificată, acoperită cu perișori. Talia medie a plantei este de 57,2 cm.

Frunzele – sesile, alterne, cu marginea întreagă, verzi-intensiv, glabre, invers lanceolate; cele din rozetă au lungimea medie de 18,9 cm, cele de pe tulpină din partea inferioară sunt invers lanceolate, cu vârful rotunjit, lungi de 16,9 cm, cele mijlocii și superioare sunt din ce în ce mai mici, mai înguste, aproape lanceolate.

Florile ligulate tridințate marginale și centrale tubulare sunt dispuse în inflorescențe terminale în formă de receptacul (antodii) cu diametrul de 65-70 cm. Culoarea florilor ligulate – portocalie, celor tubulare – maronii.



Fructul este o achenă curbată, zgrunțuroasă de culoare maronie. Masa a 1000 de achene (semințe) constituie 6,2 g (fracțiile II, III).

Producția medie de materie primă proaspătă (inflorescențe) – 10,1 t/ha (17 recoltări), materie primă uscată – 1,3 t/ha. Conținutul de flavone exprimat în rutin – 0,606 g/%, polifenoli

reprezențați de cinarină – 1,021 g/%. Grupul de maturitate – timpuriu. Perioada de înflorire începe în prima jumătate a lunii iunie și continuă până la prima brumă.

Avantaje: rezistent la secetă și boli; conținut ridicat de flavone și polifenoli.

Omologat în anul 2005.

JALES DE GRADINA (*Salvia officinalis* L.)

Soiul MIRACOL

Plantă perenă, subarbust. Sistemul radicular reprezintă un rizom pivotant ramificat, lignificat ce pătrunde în sol la adâncimea de până la 1,5 m. Partea aeriană este formată din lăstari cu tulpina lignificată la bază, erectă, patrunghiulară în partea superioară, foarte ramificată, pubescentă cu talia de 70-90 cm. Frunzele veșnic verzi, opuse, cele bazale, lungi, pețiolate, lanceolate - ovate, fin zimțate, uniform reticulate, cu nervuri proeminente pe partea inferioară, au lungimea de 6-8 cm și lățimea de 2-3 cm, fiind bilobate la baza limbului. Culoarea frunzelor este verde-argintie până la gri-argintie acoperită cu perișori pluricelulari. Florile labiate cu caliciu lung de 1-1,3 cm, bilobat, campanulat, format din trei sepale superioare de culoare brună-violacee, are tubul subțiat la bază cu un inel de perișori fini. Corola bilabiată, mai lungă decât caliciul, cu labiul superior drept, iar cel inferior mai lung trilobat, cu lobul mijlociu proeminent și aplicat în jos, fiind colorată în violet închis. Labiul superior este emarginat, cel inferior trilobat, cel



mijlociu fiind aplicat în jos. Androceul este format din 4 stamine, două din acestea fiind atrofiate funcționează ca o pârghe ce asigură polenizarea entomofilă. Ovarul este situat pe o glandă nectariferă și poartă un stil lung de 2 cm cu un stigmat despicat inegal.

Florile sunt grupate câte 6-10 în pseudoverticile situate în vârful lăstarilor și formează inflorescențe spiciforme, de cele mai multe ori ramificate, înfloresc în mai. Fructul, ca la toate speciile din familia *Lamiaceae* (*Labiatae*) se împarte în 4 nucule. Culoarea nuculelor mature este maronie, diametrul – 2-3 mm, de formă ovoidă cu masa a 1000 de semințe 7-8 g.

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; Producția de ulei esențial – 18-20 kg/ha.

Avantaje: rezistent la ger, iernare, secetă și boli. Pretabil pentru obținerea producției de frunze și a uleiului esențial.

Omologat în anul 2005.

MAC GALBEN (*Glaucium flavum* Cr.)

Soiul AGAT

Soiul de Mac galben Agat este de 3 ani. Rădăcină pivotantă, cu ramificații secundare până la 35-40 cm lungime; tulpină erectă, ramificată, înaltă – 51,2 cm în anul I și – 99,5 cm în anii următori, dispers pubescentă, de culoare verde-albăstruie (glaucă), groasă de 0,8-1,2 cm; frunzele sunt polimorfe, destul de groase, cele superioare amplexicaule, ovate și cu baza cordată, pentalobate, cu dinți inegali pe margine, cu lungimea de 9,8 cm, cele inferioare pețiolate sunt mai lungi – 28,8 cm cu sinusurile mult mai adânci între lobi; florile sunt terminale, solitare, pedunculate, așezate la subsioara frunzelor cu petale caduce, glabre. Floarea: corola este formată din 4 petale galbene-aurii, rotund ovate, lungi de 34,6 mm, cu numeroase stamine, fixate de-a lungul pistilului, cu ovar liniar tuberculat, neted, care se subțiază spre vârf; stigmatul este sesil, cu 2 coarne.

Fructul reprezintă o silicvă, lungă de 24,5 cm, ușor curbată, colorată în verde-albăstrui, apoi galben, iar la maturizare de culoare brună. La maturizarea semințelor se deschide ușor începând de la vârf.



Sămânța este mică, riniformă, de culoare neagră, cu lungimea de 1,5 mm. Masa a 1000 de semințe constituie 1,1 g, în care se conțin cca 935 semințe.

Producția de materie primă (herba uscată, umiditatea 14 %) în 3 ani de vegetație este de 14,6 t/ha: anul I-ii – 3,2 t/ha, anul al II-lea – 5,9 t/ha, anul al III-lea – 5,5 t/ha.

Avantaje: rezistent la ger, iernare, secetă și boli.

Omologat în anul 2009.

CORIANDRU (*Coriandrum sativum* L.)

Soiul AROMAT

Specie anuală cu rădăcina pivotantă, cu multe ramificări. Tulpina – dreaptă, cilindrică, glabră, puternic ramificată, verde, cu talia de 60,0 cm.

Frunzele de culoare verde deschis, glabre, cele bazale sunt pețiolate, întregi, dințate, trilobate; frunzele tulpinare inferioare – 1-2 penat sectate, ovate cu lacinii late, obtuze, cele din porțiunea mediană și superioară a tulpinii sunt sesile, 2-3 penat sectate cu lacinii distanțate, liniare, cu nervură evidentă, cu vârf acut; florile – mici ca dimensiuni, unite în inflorescențe umbeliforme lung pedunculate, 3-7 radiate, fără involucru. Umbelele sunt compuse din 5-6 umbelule. Umbelele au la bază un involucel format din 3 foliole înguste și conțin 16 flori. În centrul umbelului este o floare centrală, în jurul căreia sunt așezate pe 3 inele concentrice câte 5 flori. Petalele florii 5 la număr, la începutul înfloriturii sunt de culoare roz, apoi acestea devin albe. Caliciul este inegal dințat, triunghiular lanceolat, aproape liniar. Fructele globuloase sunt formate din



2 mericarpii neseperate la maturitate, cu 10 coaste primare, longitudinale, ondulate și 8 coaste secundare, drepte. Masa a 1000 de fructe constituie 6,3 g.

Grupul de maturitate – timpuriu.

Producția medie de semințe – 1,3 t/ha. Producția medie de ulei esențial – 16,1 kg/ha.

Direcția de utilizare: producerea semințelor; fabricarea uleiului esențial.

Avantaje: rezistent la boli și secetă.

Omologat în anul 2009.

MĂRAR (*Anethum graveolens* L.)

Soiul AMBASADOR

Plantă erbacee anuală cu tulpina erectă, cilindrică, cu striatii fine, fistuloasă, bogat ramificată, talia - 98,5 cm.

Frunze de 3-4 ori penat-sectate, cu lacinii filiforme, cele inferioare pețiolate, cele superioare sesile, cu vagine dezvoltate care înconjoară tulpina.

Inflorescența – umbelă cu 35-40 ramificații, fără involucru și involucele.

Florile mici, pedicelul mai lung decât floarea, fără caliciu, cu 5 petale galbene, ușor emarginate.

Fructul este format din 2 mericarpi semicirculari în secțiune, cu

5 coaste evidente, se desfac ușor de pe carpoforul bifidat până la bază, de culoare galbenă - brunie. Masa a 1000 de semințe constituie 1,3 g.

Producția de materie primă proaspătă 11 t/ha. Randamentul de ulei esențial 80,0 kg/ha. Conținutul de carvon în uleiul esențial – 39,0 %.

Grupul de maturitate – timpuriu.

Direcția de utilizare: Producerea uleiului esențial. Producerea materiei prime farmaceutice – Herba Anethi, Fructus Anethi.

Avantaje: rezistent la secetă, productivitate și calitate înaltă.

Omologat în anul 2004.



faza de înflorire



faza de lapte-ceară a semințelor
(faza de recoltare)

CHIMEN (*Carum carvi* L.)**Soiul MOLDCARVI**

Specie bienală cu rădăcină pivotantă, puțin ramificată, lungă de până la 40 cm și groasă (1,5-2 cm); tulpina se formează în anul al doilea de vegetație și este erectă, cu talia de până la 94,9 cm, ramificată îndeosebi în partea superioară, glabră și fistuloasă. În primul an de vegetație formează o rozetă de frunze, cu pețiol lung, 2-3 penate, lacinii înguste cu lungimea de 20-40 cm; frunzele de pe tulpină sunt de două tipuri: cele inferioare au pețiol lung, bipenate, cu 6-12 perechi de segmente, cele superioare sunt sesile, cu baza vaginantă membranoasă și lamina sectată în lacinii filiformi; florile sunt mici cu caliciul redus, petale inegale, colorate în alb grupate câte 10-13 în umbelule care, formează o inflorescență (umbelă) compusă, cu 8-15 radii inegale. Androceul include 5 stamine. Caliciul, slab dezvoltat, se termină cu 5 zimțșori mici. Corola formată din 5 petale inegale de culoare albă, ovate, emarginate și cu un lobușor îndoit spre inferior. Fructul este o diachenă (dicariopsă), formată din două mericarpe a căror mărime



depinde de proveniență. Mericarpele sunt arcuite, cenușiu-brune și au 5 coaste de culoare mai deschisă. Înfloarește în a doua jumătate a lunii mai – prima jumătate a lunii iunie. Masa a 1000 fructe (semințe) constituie 2,25 g, într-un gram se conțin cca 315 fructe.

Grupul de maturitate – timpuriu.

Direcția de utilizare: producea semințelor, fabricarea uleiului esențial. Producția medie de fructe – 0,9 t/ha. Conținutul în ulei esențial – 5,158 % (s.u.). Producția medie de ulei esențial – 39,9 kg/ha.

Omologat în anul 2012.

ARMURARIU (*Silybum marianum* Gaert. L.)**Soiul ARGINTIU**

Plantă ierbacee anuală cu rădăcina fusiformă, profundă. Tulpina erectă, înaltă de 135,5 cm, ramificată, cu șanțuri longitudinale, acoperită cu peri moi și scurți; frunze ovate, lungi de 8-15 cm, alterne, glabre, pătate cu alb, nervurile se prelungesc cu câte un ghimpe mai lung, între care se găsesc numeroși ghimpi mai scurți; sesile, prinse direct de tulpină printr-un gulerăș care o înconjoară; florile de culoare roșie, grupate în antodii cu diametrul de 4-5 cm, hermafrodite, tubulare; stamine cu filament concrescut în partea inferioară, receptacul camos, involucru acoperă

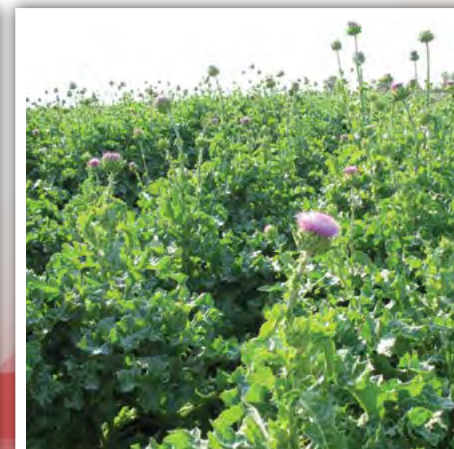
antodiile și este format din foleole tari, terminate cu un spin viguros de 1-2 cm lungime; fructele lungi de 6-8 mm, netede, lucioase de culoare galben-brun, cu pete mici mai închise, cu inel gălbui la vârf, fără miros și gust caracteristic. Masa a 1000 de semințe constituie 21,5 g.

Grupul de maturitate – timpuriu.

Asigură o productivitate de 1000 kg semințe per ha.

Direcția de utilizare: producerea de semințe, producerea materiei prime farmaceutice – Fructus Cardui Marianus.

Omologat în anul 2004.



ANASON (*Pimpinella anisum* L.)

Soiul AROMA DALBA

Descriere: Tulpină glabră, striată, ramificată în partea superioară și se termină cu inflorescențe. Talia plantei este de 58-60 cm.



Frunzele sunt diferențiate după etaj: cele inferioare dispuse altern sunt întregi, lung pețiolate, ovate, cu margine dințată; cele superioare, sesile, penat sectate. Florile: mici, albe, dispuse în umbele compuse. Fructele sunt mărunte, verzui reprezintă două diachene ovoide, cu 5 coaste puțin proeminente, de culoare verzuie și pot fi culese de la sfârșitul lunii

august până la sfârșitul lui septembrie. MMB – 1,99 g, 1 g conține 675 diachene (semințe). Perioada de înflorire este iunie - septembrie. În fructe se conține ulei esențial în proporție de 7,702 % (s.u.).

Soiul asigură obținerea a 11,0 kg/ha de ulei esențial. Componentul major al uleiului esențial este trans-anetolul. Conținutul acestuia este 89,0 %.



Avantaje: rezistent la boli și secetă; soi timpuriu.

Omologat în anul 2014.

CIMBRU DE MUNTE

(*Satureja montana* L.)

Soiul ALFA-14

Planta reprezintă un subar-bust peren, rădăcina puternic ramificată pătrunde în

culoare brună, masa a 1000 semințe constituie 0,3-0,4 g. Grupul de maturitate – semitimpuriu.



sol până la 80-100 cm. Tufa este formată din multiple tulpini (450-600). La recoltare înălțimea tufei atinge 50-60 cm, diametrul ei fiind de 70-80 cm. Lungimea lăstarilor anuali este de 27-36 cm, lungimea părții înflorite – 20-27 cm. Frunzele sunt sesile, de culoare verde pronunțată amplasate opus pe lăstarii anuali de formă lanceolată cu lungimea de 22-26 mm și lățimea 3-4 mm. Florile mici de culoare albă cu nuanță rozovie, cu diametrul corolei de 4-5 mm sunt grupate câte 4-8 în semiverticile la subsuoara frunzelor. Inflorescența este formată din 20-25 verticile. Fructele (nuculele) sunt mici de

Producția medie de materie primă constituie 9 t/ha. Gradul de hidratare la recoltare variază între 51-56 %. Producția de ulei volatil – 54,6 kg/ha; conținutul în ulei volatil – 0,609 %; conținutul de compuși fenolici (carvacrol + timol) atinge 81,0 %; producția medie de semințe – 32 kg/ha.

Avantaje: soi productiv, rezistent la secetă și iernare, pretabil pentru recoltare mecanizată, perioada de exploatare a plantației 8-10 ani.

Direcția de utilizare: Producerea materiei prime farmaceutice – Herba Saturejae; Producția de ulei volatil; Producția semințelor.



Omologat în anul 2012.

MENTĂ MENTOLICĂ (Familia *Lamiaceae*) (Hibrid: *Mentha incana* Willd x *Mentha sachalinensis* (Brig) Kudo)

Soiul USIGEN

Plantă erbacee perenă, se înmulțește prin răsad și rizomi. Rădăcina este



La înflorire

ramificată, fasciculată pătrunde în sol până la 60-80 cm. De la colet din muguri de pe porțiunea aflată sub nivelul solului se formează rizomi, care uneori ies la suprafața solului, formând stoloni târători. De la nodurile rizomilor și stolonilor se formează rădăcini adventive fasciculate. Stolonii apar la începutul fazei de ramificare a tulpinii. Tulpina este 4-unghiulară, erectă, puternic ramificată, înaltă de 70-80 cm acoperită cu perișori suri. În tufă tulpina centrală este puternic dezvoltată, dar se formează și tulpini mai puțin viguroase din partea superioară a coletului. Frunzele pețiolate se amplasează opus, sunt oval lanceolate cu marginea limbului serată, lungi de 4-9 cm și late de 3-5 cm. Fața superioară a limbului este netedă,

acoperită cu multipli perișori surii. Pe partea inferioară a limbului persistă nervuri proeminente de culoare verde deschisă. Între nervuri se amplasează de asemenea perișori albi, care sunt mai abundenți pe partea dorsală. În inflorescențe persistă pseudoverticile cu câte 4-6 flori în semiverticilă. Pe fiecare ramificație a inflorescenței se amplasează câte 6-9 pseudoverticile. Caliciul florii are 5 dinți violacei, o corolă albă cu nuanțe rozovii. Înfloresc în iulie - august. Fructul este format din 4 nucule mici, brune, acoperite cu caliciul persistent. Nuculele se formează rar și au germinație redusă.

Grupul de maturizare – semitimpuriu.

Direcția de utilizare: producția de materie primă aromatică; fabricarea uleiului volatil cu conținut de mentol 57-65 %. Producția de plante proaspete – 9,6 t/ha; frunze - 1,49 t/ha; ulei volatil 68,2 kg/ha în anul I de vegetație și 92,7 kg/ha în anul II de vegetație.

Omologat în anul 2012.



Plante în anul II de vegetație