

Denumirea institutiei/intreprinderii

## **Institutul Stiintifico-Practic de Fitotehnie**

### *Centrul Stiintifico-Practic Porumbeni*

**Porumbeni 198 MRf**, hibrid simplu de porumb zaharat, timpuriu, FAO 180, autori V. Maticiu, Gh. Caraivanov, V. Micu, V. Koterneak, V. Mirza, E. Partas, I. Garbur, I. Frunze, C. Guțanu, I. Bejenari, A. Rotari, V. Ciobanu, A. Iurcu, V. Știrbu. Adeverință nr.352, 2005. Bobul galben. În faza de maturitate tehnică conține 13,1% proteină, 14,3% glucide, 21,8% dextrine, 34,8% amidon. Posedă calități gustative înalte. Producția de știuleți comerciali (cu pănuși) în faza de maturitate tehnică - 10-12 t/ha. Dispune de un ritm intens de creștere la etapa inițială. Tolerant la boli și dăunători. Omologat în Moldova și Rusia pentru utilizare în industria alimentară în stare proaspătă și conservată.

**Porumbeni 341 MRf**, hibrid simplu de porumb zaharat, semitimpuriu, FAO 340, autori V. Maticiu, Gh. Caraivanov, V. Micu, V. Koterneak, V. Mirza, E. Partas, I. Garbur, I. Frunze, C. Guțanu, I. Bejenari, A. Rotari, V. Ciobanu, A. Iurcu, X. Mihailenco. Adeverință nr. 351, 2005. Bobul galben. În faza de maturitate tehnică conține 17,5% proteină, 14,4% glucide, 10,1% dextrine, 44,8% amidon. Calitățile gustative bune. Producția de știuleți comerciali (cu pănuși) în faza de maturitate tehnică - 13- 15 t/ha. Dispune de un ritm intens de creștere la etapa inițială. Tolerant la boli și dăunători. Recoltarea mecanizată. Omologat în Moldova și Belarusi pentru utilizare în industria alimentară în stare proaspătă și conservată.

**Porumbeni 222 MRf**, hibrid simplu modificat de porumb, timpuriu, FAO 220, autori V. Mirza, V. Micu, Gh. Caraivanov, V. Știrbu, A. Iurcu, E. Partas, V. Ciobanu, I. Garbur, I. Frunze, C. Guțanu, V. Gribincea, V. Maticiu, V. Katerneak, Adeverință nr.397, 2006. Bobul dentat-semidentat, oranj, cu MMB 210-250 g. Conține 10,7% proteină, 3,7% grăsimi, 70,4% amidon. Producția de boabe - 8-9, masei pentru însilozare – 35-40 t/ha. Tolerant la tăciune, se caracterizează printr-o intensivă creștere la etapa inițială, rezistent la temperaturi scăzute de primăvară, căderea și frângerea tulpinilor. Omologat în Moldova și Rusia pentru cultivare la boabe.

**Porumbeni 293 MRf**, hibrid simplu modificat de porumb, cu epoca mijlocie, FAO 300, autori V. Mirza, V. N. Vanicovici, V. Micu, I. Bejenari, Gh. Caraivanov, I. Garbur, I. Frunze, C. Guțanu, V. Știrbu, E. Partas, V. Ciobanu, V. Maticiu, Adeverință nr.398, 2006. Bobul dentat, roșu, cu MMB - 270-280 g. Conține 11,1% proteină, 4,5% grăsimi, 70,2% amidon. Producția de boabe 9-10, masei pentru însilozare - 38-42 t/ha. Rezistent la căderea și frângerea tulpinilor, tolerant la boli și dăunători. Este predispus la formarea a cîte doi știuleți la o plantă. Omologat în Moldova și Rusia pentru cultivare la boabe.

**Porumbeni 342 MRf**, hibrid simplu de porumb, semitardiv, zaharat, FAO 400, autori V. Maticiu, V. Micu, I. Bejenari, C. Guțanu, E. Partas, V. Ciobanu, I. Garbur, I. Frunze, A. Rotari, A. Iurcu, V. Mirza, V. Koterneak, Adeverință nr. 370, 2006. Bobul galben. În faza de maturitate tehnică conține 14,37% proteină, 13,41% glucide, 18,59,% dextrine, 36,65% amidon. Calitățile gustative bune. Producția de știuleți comerciali (cu pănuși) în faza de maturitate tehnică - 15-17 t/ha. Are un ritm intens de creștere la etapa inițială. Rezistență la căderea și frângerea tulpinilor. Tolerant la boli și dăunători. Predabil la recoltarea mecanizată. Omologat în Moldova pentru utilizare în industria alimentară în stare proaspătă și conservată

**Porumbeni 375 AMRf**, hibrid simplu modificat, cu epoca de maturitate mijlocie, FAO 380, autori V. Gorceacov, G. Pritula, N. Vanicovici, V. Micu, I. Bejenari, N. Frunze, C. Guțanu, E. Partas, V. Ciobanu, I. Garbur, I. Frunze, V. Știrbu, Adeverință nr.399, 2006. Bobul dentat, galben, cu MMB 280-300 g. Conține 11,8% proteină, 3,9% grăsimi, 70,1% amidon. Producția de boabe 10-12, masei de însilozare - 40-45 t/ha.

Rezistent la căderea și frângerea tulpinilor, tolerant la boli și dăunători. Omologat în Moldova pentru cultivare la boabe și siloz.

**Porumbeni 176 MRf**, hibrid trilinear de porumb, timpuriu, FAO 170, autori S. Musteața, P. Borozan, L. Nujnaia, V. Știrbu, E. Partas, V. Ciobanu, I. Garbur, C. Guțanu, I. Frunze, V. Micu, I. Bejenari, A. Iurcu, Adeverință nr.0001089, 2006. Bobul de tip semistictos, galben cu MMB 230-250 g. Conține 11,4% proteină, 3,9% grăsimi, 69,8% amidon. Producția de boabe - 9-10, masei de însilozare - 50-56 t/ha. Rezistent la temperaturi scăzute de primăvară, secetă, căderea și frângerea tulpinilor. Tolerant la boli și dăunători. Omologat în Belarusi pentru cultivare la boabe.

**Porumbeni 331 MRf**, hibrid trilinear de porumb, cu epoca de maturitate mijlocie, FAO 330, autori N. Vanicovici, V. Mîrza, V. Gorceacov, G. Pritula, V. Micu, Gh. Caraivanov, I. Garbur, I. Frunze, C. Guțanu, V. Știrbu, A. Rotari, E. Partas, I. Bejenari, Ciobanu, A. Adeverință nr. 443.4, 2007. Bobul dentat, galben-deschis cu MMB 265-270 g. Conține 10,6% proteina, 4,4% grăsimi, 70,7% amidon. Producția de boabe - 9-11, masei pentru însilozare - 40-45 t/ha. Rezistent la seceta, boli și dăunători. Omologat în Moldova pentru cultivare la boabe și siloz.

**Porumbeni 397 MRf**, hibrid simplu de porumb, semitardiv, FAO 390, autori V. Maticiu, V. Koterneak, Gh. Caraivanov, V. Micu, V. Mîrza, E. Partas, I. Garbur, I. Frunze, C. Guțanu, I. Bejenari, A. Rotari, V. Ciobanu, Adeverință nr. 444.5, 2007. Bobul de consistență sticloasă, oranj-închis, cu MMB 280-300 g. Conține 11,5% proteină, 5,8% grăsimi, 70,3% amidon, 4,9 mg/kg carotina. Producția de boabe - 8-10 t/ha. Rezistent la secetă, o rezistență mijlocie la căderea tulpinilor. Tolerant la boli și dăunători. Omologat în Moldova pentru cultivare la boabe. Se recomandă pentru utilizare în industria alimentară (făină, crupe, amidon), la nutriția animalelor și pentru pregătirea furajelor combinate.

**Porumbeni 262 MRf**, hibrid simplu modificat de porumb, semitimpuriu, FAO 260, autori V. Mîrza, V. Micu, I. Bejenari, V. Katerneak, N. Vanicovici, V. Maticiu, E. Partas, V. Ciobanu, Gh. Caraivanov, V. Știrbu, A. Iurcu, I. Garbur, I. Frunze, C. Guțanu, V. Gribincea, A. Rotari, O. Criucicov, Adeverințe nr.489, 2008. Bobul dentat, galben-portocalie, cu MMB 290-300 g. Conține 11,5% proteină, 5,0% grăsimi, 69,2% amidon. Producție de boabe - 9,7-11, masei pentru însilozare - 35-40 t/ha. Se caracterizează prin rezistență înaltă la secetă în faza de umplere a boabelor, la căderea și frângerea tulpinilor, la boli și dăunători. Omologat în Moldova pentru cultivare la boabe.

**Porumbeni 394 MRf**, hibrid simplu de porumb, semitardiv, hibrid pentru floricele, FAO 390, autori V. Maticiu, V. Koterneak, V. Mîrza, V. Micu, V. Știrbu, I. Bejenari, E. Partas, A. Iurcu, I. Garbur, I. Frunze, C. Guțanu, A. Rotari, O. Criucicov, Adeverințe nr.485, 2008. Bobul de consistență sticloasă, galben-oranj, cu MMB 150-160 g. Conține 10,3% proteină, 4,0% grăsimi, 72,1% amidon. Capacitatea de expandare a boabelor înaltă - 39,0-44,0 cm<sup>3</sup>/g, floricelele au forma de fluture. Producția de boabe 4,4-4,8 t/ha. Rezistent la secetă, tăciune și fuzarioza știuleților. Posedă o rezistență mijlocie la căderea și frângerea tulpinilor. Omologat în Moldova pentru utilizare la producerea floricelelor (popcorn) din boabe în industria alimentară.

**Porumbeni 461 MRf**, hibrid simplu de porumb, semitardiv, FAO 460, autori G. Pritula, V. Gorceacov, N. Frunze, N. Vanicovici, V. Micu, V. Știrbu, I. Bejenari, E. Partas, V. Ciobanu, I. Garbur, I. Frunze, C. Guțanu, A. Rotari, Adeverință nr.486, 2008. Bobul dent, galben, cu MMB 300-310 g. Conține 9,3% proteină, 4,1% grăsimi, 72,0% amidon. Producția de boabe constituie - 14-15, masei pentru însilozare - 40-50 t/ha. Rezistență înaltă la secetă, boli și dăunători, căderea și frângerea tulpinilor. Valorifică foarte bine agrofونurile înalte și apa de la irigare. Omologat în Moldova pentru cultivare la boabe și siloz.

**Jubileu M**, soi semitardiv de tutun, autori: Petrova E., Grosu A., Negare L., Calchei E, Adeverință nr.322.4, 2005. Rода - 2,8-3,6 t/ha, randamentul calităților de marfă - 90-95%. Omologat în Moldova.

**Moldavski 237**, soi semiprecoce de tutun, autori: Petrova E. Grosu A., Negare L., Calchei E, Adeverință nr.447, 2006. Rода la hectar - 3,0-3,1 t, randamentul calităților superioare - 85-88%. Omologat în Moldova.

**Virginia 263**, soi de tutun precoce, autori: Ecina L., Grosu A., Șerban E., Adeverință nr.448, 2007. Recolta frunzelor uscate constituie 2,5-2,6 t/ha. Randamentul calităților superioare - 85-90%. Omologat în Moldova.

**Avantaj**, soi de grâu de toamnă, autorii: A.Postolati, L.Gaina, I.Untila, L.Atanov, S.Cornieț, M.Vronschih, B.Magaleas, L.Mazur. Adeverință nr. MD 469, 2008. Esența invenției: Varietatea erythrosperrum, soi intensiv semitimpuriu. Nivelul de producție în anii de studiu în ogor negru și semiogor a constituit 6,1 t/ha și 7,3 t/ha corespunzător. Conținutul de gluten este de 24,0-28,0%, iar conținutul de proteină 11,0-13,0%. Bob mașcat, MMB – 39-42 g. Posedă rezistența bună la secetă și iernare. Gradul de atac de boli micotice mediu. Omologat în Republica Moldova din 2008.

**Avînt**, soi de grâu de toamnă, autorii: A.Postolati, L.Gaina, I.Untila, S.Cornieț, L.Stavăr, L.Atanov, L.Mazur, M.Gorea. Adeverință nr. MD 476, 2008. Esența invenției: Varietatea ferrugineum. Soi semiintensiv. Nivelul de producție în anii studierii în ogor negru și semiogor a constituit 6,1 t/ha. Conținutul de gluten 23,0-26,0%, iar conținutul de proteină 13,0-16,0%. Bobul de mărime medie, MMB – 32-36 g. Rezistent la secetă, rezistență medie la boli micotice și tăciunile tare. Omologat în Moldova.

**Accent**, soi de grâu de toamnă, autorii: A.Postolati, L.Gaina, I.Untila, Iu.Buga, M.Taran, L.Stavăr, B.Magaleas. Adeverință nr. MD 468, 2008. Esența invenției: Varietatea erythrosperrum. Aparține grupului de soiuri semiintensive și semitimpuriu. Nivelul producției în ogor negru și semiogor a constituit 5,3 t/ha și 6,3 t/ha corespunzător. La precocitate aparține grupului de soiuri semitimpurii. Rezistent la secetă și iernare. Gradul de atac de boli micotice mediu. Conținutul de gluten 24,0-30,0%, iar conținutul de proteină 12,0-15,0%. Bobul mașcat, MMB–39-43 g. Omologat în Moldova.

**Bț 43-02**, soi de grâu de toamnă, autorii: A.Postolati, L.Gaina, I.Untila, S.Cornieț, L.Stavăr, L.Mazur, V.Gorea, adeverință nr. MD 475, 2008. Esența invenției: Varietatea erythrosperrum. Aparține grupului de soiuri intensive și semitimpurii a ecologiei de stepă. Nivelul de producție în anii de studiu în ogor negru și semiogor a constituit 7,2 t/ha și 6,2 t/ha corespunzător. Conținutul de gluten 23,0-29,0%, iar conținutul de proteină 11,0-12,0%. Bob de mărime medie, MMB – 33-40 g. Omologat în Moldova.

**Podoima**, soi de grâu de toamnă, autorii: A.Postolati, L.Gaina, I.Untila, Iu.Țurcan, V.Gorea, M.Taran, M.Vronschih, L.Mazur, Adeverință nr.MD 470, 2008. Esența invenției: Varietatea erythrosperrum. Aparține grupului de soiuri semiintensive și semitimpurii a ecologiei de stepă. Nivelul de producție în ogor negru și semiogor a constituit 5,6 t/ha și 4,7 t/ha corespunzător. Conținutul de gluten 27,0-31,0%, iar conținutul de proteină 14,0-15,0%. Bobul mașcat, MMB–45-47 g. Omologat în Moldova.

**Baștina** (Bț 9-04), Grâu de toamnă, autorii: A.Postolati, L.Gaina, I.Untila, M.Taran, L.Atanov, L.Stavăr, B.Magaleas, V.Zaițev, Adeverință nr.MD 495, 2009. Esența invenției: Varietatea erythrosperrum. Aparține grupului de soiuri semiintensive și semitimpuriu a ecologiei de stepă. Nivelul producției în ogor negru și semiogor a constituit 4,3 t/ha și 3,4 t/ha corespunzător. Conținutul de gluten 25,0-27,0%, iar conținutul proteinei 11,5-12,5%. Calitate de panificație bună. Bob mașcat, MMB – 40-45 g. Omologat în Moldova.

**Bț 14-02**, soi de orz de toamnă, autorii: M. Chișca, A.Postolati, T.Serchiziuc, B.Magaleas, M.Taran, L.Mazur, M.Vronschih, Adeverință nr. MD 496, 2009. Esența invenției: Varietatea parallelum. Se referă la grupul soiurilor semiintensive, semiprecoce. În timpul testării de concurs productivitatea soiului a constituit mai mult de 6,4 t/ha, depășește după productivitate martorul Osnova cu 5,1 q/ha. MMB – 43,8 g. Rezistența la fâinare și helmintosporioză este la nivelul martorilor. Rezistența la secetă medie. Omologat în Moldova.

**Valexă**, soi de mazăre, autorii: V.Vozian, A.Cosovan, C.Cudrin. Adeverință nr. MD 471, 2008. Esența invenției: Varietatea botanică contecstum, subspecia – contecsta-ecaducum. MMB – 238-279 g. Hilul este învelit cu rămășița funiculului care este concreșcut cu tegumentul. Soi semitimpuriu. Rezistent la scuturarea boabelor și la căderea plantelor.Toleranța la atacul bolilor principale este mai înaltă față de nivelul martorului (soiul Verde1). Producția medie pe trei ani de studiu este de 2,6 t/ha, a depășit standardul după producția de boabe cu 110-115%. . Cea mai înaltă producție a fost de 4,0 t/ha. Conținutul în substanțe proteice variază între 22,0-24,0%, colectarea proteinei brute de pe hectar constituie 440-774 kg. Omologat în Moldova.

**Enigma**, soi soie, autorii: M. Iacobuța, V.Vozian, N. Pintilei, V. Corobco. Adeverință nr. MD 474, 2008. Esența invenției: Este un soi ce aparține grupei de maturitate semiprecoce, MMB – 140-160g. Posedă o rezistență foarte bună la cădere și scuturarea boabelor. Are rezistență la secetă la nivel cu martorul. Tolerant la mană și arsura bacteriană și mai sensibil la virusul mozaic ca martorul. Conținutul de substanțe utile în boabe variază, în proteină de la 36,0% la 40,0%, iar de grăsimi de la 18,0 la 20,0%. Producția potențială este de 4,0 t/ha. Depășește producția de boabe a soiului martor în mediu cu 125-130%. Omologat în Moldova.

**HS-04-28**, hibrid de floarea soarelui, autorii: M. Buciuceanu, I. Petcovici, E. Leșanu, M. Vatavu, E.Lungu. Adeverință nr. MD 472, 2008. Esența invenției: Hibrid simplu. Perioada de vegetație 106-108 zile. Înălțimea plantelor 160-195 cm, MMB – 58-61 g. Grăsimi în semințe absolut uscate 51-53%. Producția medie de semințe în cultura comparativă principală pentru trei ani a constituit 3,4 t/ha și 1782 kg/ha ulei. Poate să vă ocupe 15-20% din suprafață asigurând în venit 1,2-1,5 mln. lei anual. Posedă rezistență genetică la lipoaie, rezistență de câmp la rugină. Omologat în Moldova.

**Ortac**, hibrid Floarea soarelui, autorii: I. Petcovici, E.Lungu, M. Buciuceanu, N.Postolachi. Adeverință nr.MD 497, 2009. Esența invenției: Hibrid simplu. Perioada de vegetație 98-102 zile, înălțimea plantelor 150-170 cm, MMB – 45-55 g. Conținutul de coji 19-23%, conținutul de ulei în semințe 49-53%. Producția medie de semințe în câmpul comparativ de concurs pentru trei ani a constituit 3,0 t/ha și de ulei 1530 kg/ha. Poate să vă ocupe 10-12% de suprafață asigurând în venit 0.9-1.2 mln. lei anual. Hibridul posedă rezistență genetică la lupoaie, rezistență de câmp la fomopsis și putregaiul alb la tulpină și calatidiu. Omologat în Moldova.

**Scorpion**, hibrid de sfeclă de zahăr, autorii: V.Mihai, V.Perju, M.Botezatu, V. Crivceanshii, P.Hropotinschi. Adeverință nr. MD 473, 2008, Esența invenției: Hibrid monocarp diploid, tip normal – N. Producția de rădăcini în medie pe trei ani este de 50,1 t/ha, conținutul de zahăr – 18,0% și culesul de zahăr 9,0 t/ha. Sporul de producție de zahăr în comparație cu martorul 315 kg/ha. Producția de semințe este de 1,4-1,5 t/ha, facultatea germinativă a semințelor e mai mult de 94%, cu o monocarpie de 97% și cu masa a 1000 semințe – 13,1g. Hibridul este destinat pentru a fi recoltat în epoci mai târzii decât hibridul omologat Vilia. Omologat în Moldova.

**Vodolei**, hibrid de sfeclă de zahăr, autorii: V.Mihai, Iu.Pîslari, V. Crivceanshii, P.Hropotinschi. Adeverință nr. MD 498, 2009. Esența invenției: Hibrid monocarp diploid, tip normal zaharat – NZ. Producția de rădăcini în medie pe trei ani este de 49,5 t/ha, conținutul de zahăr – 18,5% și culesul de zahăr 9,2 t/ha. Sporul de producție de zahăr în comparație cu martorul 300 kg/ha. Producția de semințe este de 1,6-1,8 t/ha, facultatea germinativă a semințelor e mai mult de 95%, cu o monocarpie de 98% și cu masa a 1000 semințe – 13,5g. Hibridul este destinat pentru a fi recoltat în epoci mijlocii. Omologat în Moldova.

## **Field Crops Research-Practical Institute**

### *Research-Practical Centr Porumbeni*

**Porumbeni 198 MRf**, su MRf, early single cross hybrid of maize, FAO 190. The grain is yellow, with an average content of 13.1% protein, 14.3% sugars, 21.8% dextrins and 34.6% starch at the picking maturity phase. Is characterized by good taste. Yield of ears at the picking maturity phase reaches 10.0-12.0 t/ha. Is distinguished by fast seedling growth. Registered in Moldova and Russia for use in food.

**Porumbeni 341 su MRf**, early-medium modified single cross hybrid of maize, FAO 340. The grain is yellow, with an average content of 17.5% protein, 14.4% sugars, 10.1% dextrins and 44.8% starch at the picking maturity phase. Is characterized by good taste. Yield of ears at the picking maturity phase reaches 13.0-15.0 t/ha. Fast seeding growth. Tolerant to diseases and pests. Is suitable for mechanized harvesting. Registered in Moldova and Byelorussia for use in food.

**Porumbeni 222 MRf**, early modified single cross hybrid of maize, FAO 220. The grain is semident, deep-orange, with an average content of 10.7% protein, 3.7% oil and 70.4% starch, 1000 kernel weight is 210-250 g. Grain yield reaches 8.0-9.0 t/ha, silage yield is 35.0-40.0 t/ha. Is distinguished by fast seedling growth. Resistant to cool spring conditions and lodging. Average drought resistance. Tolerant to diseases and pests. Registered in Moldova and Russia for grain use.

**Porumbeni 293 MRf**, early-medium modified single cross hybrid of maize, FAO 390. The grain is dent, red, with an average content of 11.1% protein, 4.5% oil and 70.2% starch, 1000 kernel weight is 270-280 g. Grain yield reaches 9.0-10.0 t/ha, silage yield is 38.0-42.0 t/ha. Resistant to drought and lodging. Tolerant to diseases and pests. Prolific hybrid (is able to produce more than one ear per plant). Registered in Moldova and Russia for grain use.

**Porumbeni 342 su MRf**, medium-late single cross hybrid of maize, FAO 340. The grain is yellow, with an average content of 14.4% protein, 13.4% sugars, 18.6% dextrins and 36.5% starch at the picking maturity phase. Is characterized by good taste. Yield of ears at the picking maturity phase reaches 15-17 t/ha. Fast seeding growth. Tolerant to diseases and pests. Is suitable for mechanized harvesting. Registered in Moldova for use in food.

**Porumbeni 375 AMRf**, medium modified single cross hybrid of maize, FAO 380. The grain is of the dent, yellow, with an average content of 11.8% protein, 3.9% oil and 70.1% starch, 1000 kernel weight is 280-300 g. Grain yield reaches 10.0-12.0 t/ha, silage yield is 40.0-45.0 t/ha. Resistant to lodging and drought. Resistance to cool conditions is above the average. Tolerant to diseases and pests. Registered in Moldova for grain and silage use.

**Porumbeni 176 MRf**, early three-way cross hybrid of maize, FAO 170. The grain is semident, yellow, with an average content of 11.4% protein, 3.9% oil and 69.8% starch, 1000 kernel weight is 230-250 g. Grain yield reaches 9.0-10.0 t/ha, silage yield is 50.0-56.0 t/ha. Resistant to lodging and drought. Tolerant to diseases and pests. Fast grain drydown. Registered in Moldova and Byelorussia for grain use.

**Porumbeni 331 MRf**, early-medium three-way cross hybrid of maize, FAO 330. The grain is of the dent, yellow, with an average content of 10.6% protein, 4.4% oil and 70.7% starch, 1000 kernel weight is 265-270 g. Grain yield reaches 9.0-11.0 t/ha, silage yield is 40.0-45.0 t/ha. Tolerant to diseases and pests. Registered in Moldova for grain and silage use.

**Porumbeni 397 MRf**, medium-late single cross hybrid of maize, FAO 390. The grain is flint, deep-orange, with an average content of 11.5% protein, 5.8% oil and 70.3% starch, 4.9 mg/kg carotene, 1000 kernel weight is 280-300 g. Grain yield reaches 9.0-11.0 t/ha. Resistant to lodging and drought. Tolerant to diseases and pests. Registered in Moldova for grain production for food (flour, groats, flakes) and feed purposes.

**Porumbeni 262 MRf**, early modified single cross hybrid of maize, FAO 260. The grain is of the dent, yellow, with an average content of 11.5% protein, 5.0% oil and 69.2% starch, 1000 kernel weight is 290-300 g. Grain yield reaches 9.7-11.0 t/ha, silage yield is 35.0-40.0 t/ha. Resistant to lodging and drought. Tolerant to diseases and pests. Registered in Moldova for grain use.

**Porumbeni 394 MRf**, medium-late single cross popcorn hybrid of maize, FAO 390. The grain is of the rice type, yellow-orange, with an average content of 10.3% protein, 4.0% oil and 72.1% starch, 1000 kernel weight is 150-160 g. Popping expansion is 39.0-44.0 cm<sup>3</sup>/g. Grain yield reaches 4.4-4.8 t/ha. Resistant to lodging and drought. Tolerant to diseases and pests. Registered in Moldova for grain production for food (popcorn, flakes).

**Porumbeni 461 MRF**, medium-late single cross hibrid of maize, FAO 460. The grain is dent, yellow, and weight of 1000 kernel weight is 300-310 g. The average content of 9,3% protein, 4,1% oil and 72,0% starch. Grain yield reaches 14.0-15.0 t/ha, silage yield is 40.0-50.0 t/ha. Resistant to drought, diseases and pests. Has a excellent resistance to lodging. Responsive to high yield environment and irrigation. Registered in Moldova for grain and silage use.

**Jubileu M**, semi-late sort of tobacco. The yield potential – 2.8-3.6 t/ha, out put of high quality material – 90-95%. Registered in Moldova.

**Moldavski 237**, sort mid early of tobacco. The yield potential – 3.0-3.1 t/ha, out put of high quality material – 85-88%. Registered in Moldova.

**Virginia 263**, sort early of tobacco. The yield potential 2.5-2.6 t/ha. out put of high quality material – 85-90%. Registered in Moldova.

#### *Research-Practical Centr „Selectia”*

**Avantaj**, sort of Winter wheat. Summary of the invention: Variety type – Erythrosperrum, intensive, mid early. The yield potential in the studied years is 6,1 – 7,3 t/ha. The gluten content is 24,0 – 28,0 %, the protein content – 11,0–13,0 %. The TKW is 39,0-42,0 g. It has hind lodging resistance. Frost and drought resistance are good. Registered in Moldova.

**Avînt**, sort of Winter wheat. Summary of the invention: Variety type – Erythrosperrum, semiintensive, ferrugineum. The yield potential in the studied years is 6,1 – 7,3 t/ha. The TKW is 39,0-42,0 g. The gluten content is 23,0 – 26,0 % and the protein content – 13,0–16,0 %. The frost drought ant fungus diseases resistance are good. Registered in Moldova.

**Accent**, sort of Winter wheat. Summary of the invention: Variety type – Erythrosperrum, semiintensive, mid early. The yield potential in the studied years is 5,3 – 6,3 t/ha. The TKW is 39,0-43,0 g. The gluten content is 24,0 – 30,0 %, the protein content – 12,0–15,0 %. The frost, drought ant fungus diseases resistance are good. Registered in Moldova.

**Bf 43-02**, sort of Winter wheat. Summary of the invention: Variety type – Erythrosperrum, intensive, mid early. The yield potential in the studied years is 6,2 – 7,2 t/ha. The TKW is 33,0-40,0 g. The gluten content

is 23,0 – 29,0 % and protein content – 11,0–12,0 %. The frost, drought and fungus diseases resistance are good. Registered in Moldova.

**Podoima**, sort of Winter wheat. Summary of the invention: Variety type – Erythrosperrum, semiintensive, mid early. The yield potential in the studied years is 4,7– 5,6 t/ha. The TKW is 45,0-47,0 g. The gluten content is 27,0 – 31,0 % and protein content – 14,0–15,0 %. The frost, drought and fungus diseases resistance are good. Registered in Moldova.

**Baştina** (Bt 9-04), sort of Winter wheat. Summary of the invention: Variety type – Erythrosperrum, semiintensive, mid early. The yield potential in the studied years is 3,4– 4,7 t/ha. The TKW is 40,0-45,0 g. The gluten content is 25,0 – 27,0 % and protein content – 11,5–12,5 %. It has high breadmaking quality. The frost, drought and fungus diseases resistance are good. Registered in Moldova.

**Bt 14-02**, sort of Winter barley. Summary of the invention: Variety type – Parallelum, semiintensive, mid early. The yield potential in the studied years is 6,4 t/ha. The TKW is 43,8 g. It has good lodging resistance. The frost, drought and fungus diseases resistance are good. Registered in Moldova.

**Valexia**, sort of Pea. Summary of the invention: The variety is middle – grown (65-78cm). The floescence is the raceme with 2-4 middle size of flowers of white colors. The seeds are light –pink, with angular rounded form and middle size (mass of 1000 seeds is 238-279 g). It is resistant to lodging and shattering of seeds. The vegetative period is 65-82 days. The potential crop yield is 4 t/ha. The protein content in seeds is 22,0-24,0 %. Registered in Moldova.

**Enigma**, sort of Soybean. Summary of the invention: The variety is middle – ripened, matures during 110-115 days. It is resistant to lodging and shattering of seeds. The drought resistance is on the level of standard. The affection by diseases is middle. The protein content in grain is 36-40 %, oil 18-20 %. The potential yield of seeds is 4,0 t/ha. Registered in Moldova.

**HS-04-28**, hybrid of Sunflower. Summary of the invention: Single hybrid. Vegetative period 160-108 days. Height of the plants 160-195 cm. The content of oil is 51,0-53,0 %. The major production of seeds is 3,4 t/ha. Registered in Moldova.

**Ortac**, hybrid of Sunflower hybrid. Summary of the invention: Single hybrid. Vegetative period 98-100 days. Height of the plants 150-170 cm. The content of oil is 49,0-53,0 %. The major production of seeds is 3,0 t/ha. Registered since 2008 in the Republic of Moldova.

**Scorpion**, hybrid of Sugar beet. Summary of the invention: Monocarpic, diploid hybrid N-type. Roots production are in average of 3 testing years 50,1 t/ha, sugar content – 18,0 % and sugar yield 9 t/ha. Seed production is 1,4 -1,5 t/ha with 97 % of monocarpic seeds and with TKW – 13,1 g. Hybrid is recommended for cultivation for mid late production. Registered in Moldova.

**Vodolei**, hybrid of Sugar beet. Summary of the invention: Monocarpic, diploid hybrid NZ-type. Roots yield are in average of 3 testing years 49,5 t/ha, sugar content – 18,5 %, sugar production – 9,2 t/ha. Seed production is in average 1,6 -1,8 t/ha, with 98 % of monocarpic seeds and with TKW – 13,5 g. Hybrid is recommended for cultivation for middle production. Registered in Moldova.