

GRÂU COMUN DE TOAMNĂ

(*Triticum aestivum* L.)

Soiul MOLDOVA 5



Varietatea *Lutescens* (spic alb fără ariste și fără pubescență, bob de culoare aurie). Spicul are lungimea de 7,1-7,5 cm, formă cilindrică, cu 21-24 spiculețe per spic. Bobul oval, mare (*masa a 1000 boabe*: 43-45 g), conține 12,8-14,0% proteine și 26,8-30% gluten. Numărul de boabe în spic variază între 33-41. Soiul face parte din grupul cu maturitate medie. Perioada de vegetație constituie 267-274 zile. Înălțimea plantelor

lor este de 70,8-92,0 cm, gradul de înfrățire – 2,6-2,8 tulpini per plantă. Manifestă toleranță la secetă, iernare și maladii (făinare, rugină brună și galbenă, putregaiul rădăcinii, mălură). În condițiile Republicii Moldova soiul asigură obținerea unor recolte de 4,7-5,2 t/ha. Este rezistent la cădere. Posedă calități de panificație înalte.

Norma de semănat este de 5,0-5,5 mln semințe per hectar.

Omologat în anul 2003.



Soiul MOLDOVA 11

Varietatea *Erytrospermum* (spic alb cu ariste fără pubescență, bob de culoare aurie). Spicul are lungimea de 7,4-7,8 cm, formă cilindrică, 23-25 spiculețe.

Bobul oval ușor alungit, masa a 1000 boabe constituie 44-46 g, conține 13,0-14,1% proteine și 26-28% gluten. Numărul de boabe în spic variază între 35-40. Soiul face parte din grupul cu maturitate medie. Perioada de vegetație constituie 268-272 zile. Plantele au o înălțime de 78,0-92,0 cm, gradul de înfrățire – 2,8-3,0 tulpini per plantă. Manifestă toleranță la secetă, iernare și principale boli fungice (făinare, rugină brună și galbenă, putregaiul rădăcinii, mălură ș.a.). Recolta obținută în condiții de producere constituie 5,2- 5,4 t/ha. Este rezistent la cădere. Posedă calități de panificație înalte. Recomandat pentru cultivare în zona de nord și centru cu norma de semănat 4,5-5,0 mln semințe per hectar.

Omologat în anul 2008.



Soiul MOLDOVA 16

Varietatea *Eritrospermum* (spic alb cu ariste fără pubescență, bob de culoare aurie). Spicul cu lungimea de 9,5-10 cm, formă cilindrică, cu 21-23 spiculețe per spic. Bobul oval, roșu, masa a 1000 boabe constituie 45-48 g. Conține 13,5-14,8% proteine și 31% gluten umed. Numărul de boabe în spic variază între 50-55. Soiul face parte din grupul de soiuri cu maturitate semitimpurie. Perioada de vegetație este de 265-270 zile. Plantele au o înălțime de 83,0-85,0 cm, gradul de înfrățire – de 2,8-3,0 tulpini per plantă. Manifestă toleranță la secetă, iernare și principale boli (făinare, rugină brună, putregaiul rădăcinii, septorioză, fuzarioză, mălură ș.a.). Recolta obținută în condiții de producere în anii 2015, 2016 a constituit 3,2-3,6 t/ha. Este rezistent la cădere. Posedă calități înalte de panificație. Semănatul se efectuează în prima decadă a lunii octombrie, cu norma de însămânțare de 4,5-5,0 mln boabe per ha (240-250 kg/ha).

Se recomandă pentru cultivarea în toate zonele Republicii Moldova.

Brevetată în anul 2019.



GRÂU DURUM DE TOAMNĂ (*Triticum durum* L.)

Soiul HORDEIFORME 335

Varietatea *Hordeiforme* (spic roșu cu ariste roșii, bob de culoare alb-gălbuie). Spicul cu lungimea de 7,7-8,0 cm, forma cilindrică, cu 29-31 spiculețe. Bobul oval, masa a 1000 boabe constituie 48-51 g, conține 12-13% proteine și 24-25% gluten. Numărul de boabe în spic variază între 41-45.

Perioada de vegetație este de 275-278 zile. Soiul face parte din grupul cu perioada de maturitate medie. Înălțimea plantelor este de 87-90 cm, înfrățirea - 3,0-3,2 tulpini per plantă. Manifestă rezistență sporită la secetă, iernare și maladii (făinare, rugină brună, rugină galbenă, putregaiul rădăcinii, mălură). Recolta constituie 5,4 - 6,0 t/ha. Este rezistent la cădere. Posedă calități înalte pentru panificație și fabricarea pastelor.

Norma de semănat – 5,0-5,5 mln boabe per hectar.

Omologat în anul 2007.

Soiul AURIU 273

Varietatea *Hordeiforme* (spic roșu cu ariste roșii, bob de culoare albă-gălbuie). Spicul de mărime medie - 6,5-7,0 cm, forma cilindrică, cu 29-31 spiculețe. Bobul oval, masa a 1000 boabe constituie 45-48 g, conține 14-15% proteine și 27-30% gluten. Numărul de boabe în spic variază între 40-45.

Perioada de vegetație este de 272-277 zile, înălțimea plantelor - 80-86 cm, gradul de înfrățire este de 2,3-2,7 tulpini per plantă. Manifestă rezistență la cădere, secetă, iernare și maladii (făinare, rugină brună și galbenă, putregaiul rădăcinii, mălură). Soiul este productiv, în condiții de producere asigură o recoltă de 5,0 – 5,5 t/ha. Posedă calități înalte pentru panificație și fabricarea pastelor.

Norma de semănat – 5,0-5,5 mln boabe per hectar.

Omologat în anul 2001.

Soiul AURIU 2

Varietatea *Hordeiforme* (spic și ariste de culoare roșie, bobul oval de culoare albă-gălbuie). Soi de grâu durum de toamnă, obținut prin hibridarea intraspecifică între soiul Belâi Parus și soiul *Hordeiforme* 333.

Perioada de vegetație este de 262 - 266 zile. Soi semitimpuriu, cu rezistență înaltă la cădere. Înălțimea plantei este de 80-82 cm, înfrățirea este de 3,0-3,4 tulpini per plantă. Spicul are lungimea de 7,2 – 8,0 cm, formă cilindrică cu 24-26 spiculețe per spic. Masa a 1000 boabe este 46-48 g. Bobul conține 30-32,4 % gluten și 13,0-15,5 % proteină.

Soiul manifestă rezistență înaltă la secetă, iernare și maladii (făinare, rugină brună și galbenă, putregaiul rădăcinii). Este productiv cu capacitatea de producție de 5,5-6,5 t/ha. Posedă calități înalte pentru fabricarea pastelor făinoase.

Se recomandă de a fi semănat cu norma de însămânțare de 5 mln. boabe per hectar.

Soi de plante de perspectivă 2020.



GRÂU DURUM DE PRIMĂVARĂ (*Triticum durum* L.)

Soiul ARNĂUT 7

Varietatea *Hordeiforme*. Perioada de vegetație este de 113-117 zile. Plantele sunt de talie medie (75-83 cm). Lungimea spicului - 5-7cm. Numărul de boabe în spic-28-35. Masa a 1000 boabe constituie 42-46 g. Conținutul de gluten - 29-30%, proteine -13-15%. Gradul de înfrățire: 1,5 – 2,4 tulpini per plantă. Rezistent la cădere, secetă și maladii (rugină brună, făinare și mălură).



Productivitatea medie constituie 3,04 t/ha.

Norma de semănat – 5,0-5,5 mln boabe per hectar.

Omologat în anul 2008.



Soiul HORDEIFORME 340

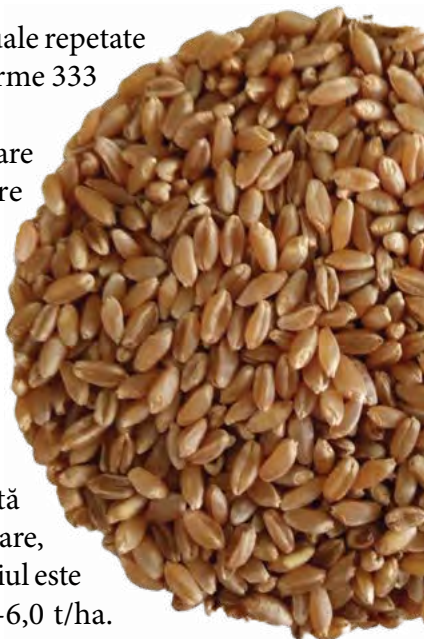
Soiul este creat prin metoda selecției individuale repetate a plantelor elită din populația hibridă Hordeiforme 333 x Hordeiforme 335.

Varietatea *Hordeiforme* (spic și ariste de culoare roșie, bob de culoare albă-gălbue). Spicul are lungimea de 7,5 – 8,0 cm, formă cilindrică cu 26-30 spiculețe per spic. Bobul oval, masa a 1000 boabe constituie 48-52 g, conține 28-32,4% gluten și 15,0-15,6% proteine.

Perioada de vegetație este de 265 - 270 zile. Soiul face parte din grupul cu perioadă de maturitate medie. Înălțimea plantei este de 80-85 cm, înfrățirea – 3,0-3,3 tulpini per plantă. Manifestă rezistență înaltă la secetă, iernare și maladii (făinare, rugină brună și galbenă, putregaiul rădăcinii). Soiul este productiv cu o capacitate de producție de 5,5-6,0 t/ha. Posedă calități înalte pentru panificație și fabricarea pastelor făinoase, care sunt de culoare galbenă și nu se răsferb.

Se recomandă de a fi semănat în termeni optimali cu norma de însămânțare de 5 mln boabe per hectar.

Omologat în anul 2016.



SECARĂ (Secale cereale L.)

Soiul ZÂMBRENI 70

Spicul este de mărime medie (12-14 cm) cu ariste de culoare albă, forma cilindrică, cu un număr mediu de 38,4 spiculețe per spic. Bobul este alungit, mare, masa a 1000 boabe constituie 32-34 g, de culoare gri cu nuanță verzuie închisă și conține 10-11% proteine. Numărul de boabe variază între 70-80, iar spiculețul conține 2 boabe. Perioada de vegetație este de 260-265 zile. Face parte din soiurile cu precocitate medie. Înălțimea plantelor este de 84-97 cm, numărul de tulpini per plantă – 6. Soiul asigură o recoltă de 5,2-5,4 t/ha. Este rezistent la pătulire. Din făina acestui soi se obține pâine cu calități de panificație înalte și cu conținut înalt de lizină, triptofan și alți aminoacizi esențiali.

Recomandat pentru industria de panificație și ca furaj.

Omologat în anul 2008.



TRITICALE

Soiul INGEN 33

Varietatea *Leucurum - Leucomelean* (spic alb, fără pubescentă, ariste albe sau sure, bob roșu). Spic de mărime medie (9,0-10,0 cm), cilindric, densitate medie (28-30 spiculețe per spic).

Bobul mare, oval, masa a 1000 boabe constituie 45-46 g, conține 12-14% proteine și 24-25% gluten. Numărul de boabe în spic variază între 53-57.

Perioada de vegetație este de 273-280 zile și face parte din grupul de plante cu precocitate medie. Înălțimea plantelor este de 90-93 cm, numărul de tulpini per plantă – 3,0-3,1. Prezintă rezistență la secetă, iernare și maladii (făinare, rugină galbenă și brună, fuzarioză, septorioză). Soiul asigură o recoltă de 5,9-6,7 t/ha. Este rezistent la cădere.

Se recomandă pentru industria de panificație și ca furaj.

Omologat în anul 2006.



Soiul INGEN 35

Varietatea *Leucomelean* (spic alb, fără pubescentă, ariste albe sau sure, bob roșu). Spic de mărime medie (9,5-11,0 cm), cilindric, densitate medie (28-32 spiculețe per spic).

Bobul oval, masa a 1000 boabe constituie 45-47 g, conține 13-14% proteine și 22-24% gluten. Numărul de boabe în spic variază între 52 - 60.

Perioada de vegetație este de 275-280 zile și face parte din grupul plantelor cu precocitate medie. Înălțimea plantelor este de 92-94 cm, numărul de tulpini per plantă este de 2,8-3,0. Tolerant la secetă, iernare, pătulire și maladii (făinare, rugină galbenă și brună, fuzarioză, septorioză). Soiul asigură o recoltă de 5,6-7,1 t/ha.

Se recomandă pentru cultivarea în zona de Nord a Republicii Moldova, pentru industria de panificație și ca furaj.

Omologat în anul 2007.



Soiul INGEN 93

Varietatea *Leucomelean* (spic alb, fără pubescență, ariste albe sau sure, bob roșu). Spic de mărime medie (9,5-11,0 cm), cilindric, densitate medie (28-31 spiculețe per spic).

Bobul oval, masa a 1000 boabe constituie 46-47 g, conține 13-14% proteine și 22-24% gluten. Numărul de boabe în spic variază între 54 - 62.

Perioada de vegetație este de 276-282 zile și face parte din grupul plantelor cu precocitate medie. Înălțimea plantelor este de 94-96 cm, numărul de tulpini per plantă – 2,8-3,0. Tolerant la secetă, ger, cădere și maladii (făinare, rugină galbenă și brună, fuzarioză, septorioză). Soiul asigură o recoltă de 5,5-6,0 t/ha.

Recomandat pentru industria de panificație și ca furaj.

Omologat în anul 1997.



Soiul INGEN 40

Soiul Ingen 40 a fost obținut prin încrucișarea soiurilor Titan x (Atol x Ingen 93) și selectarea individuală a plantelor viguroase din generațiile F_2 - F_4 . Soiul face parte din varietatea *Erytrospermum* (spic alb, fără pubescență, ariste albe - sure, bob roșu). Spic de mărime medie (10,5-13,0 cm), cilindric, densitatea medie (28-34 spiculețe la 10 cm de rahis a spicului).



Bob mare (masa a 1000 boabe 47-50 g), oval, conține 12 - 13,5% proteine și 20-22% gluten. Numărul de boabe în spic variază de la 65 până la 80, în spiculeț – 2-3 boabe.

Perioada de vegetație – 275-282 zile și face parte din grupul plantelor cu precocitate medie. Înălțimea plantelor – 95-105 cm, numărul de frați per plantă – 2,8-3,0. Rezistența la secetă și la iernare este bună, se caracterizează prin rezistență sporită la maladii fungice (făinare, rugină galbenă și brună, fuzarioză septorioză ș.a.) Soiul este înalt productiv, demonstrează o recoltă de 5,5 - 7,0 t/ha, cu 3,0-5,0 chintale mai mult, decât la soiul martor (Ingen 93), este rezistent la cădere. Are calități de panificație înalte.

Omologat în anul 2015.



Soiul INGEN 54

Soiul Ingen 54 a fost obținut prin încrucișarea soiurilor CANAR $\times$ BOGO și selectarea individuală din generațiile $F_2 - F_4$. Face parte din varietatea *Erythrosperrum*. Spic alb, cilindric, fără pubescență, ariste albe - sure, lungimea (10,0 – 12,0 cm) și densitatea (28 – 30 spiculețe la 10 cm) sunt medii. Bob roșu, oval, masa 1000 boabe 38-39 g, conține 12,0 – 13,5% proteine și 23-24% gluten. Numărul de boabe în spic variază de la 65 până la 70, în spiculeț – 2-3 boabe.



Perioada de vegetație – 270-280 zile și face parte din grupul plantelor cu precocitate medie. Înălțimea plantelor – 100-115 cm, numărul de frați per plantă – 2,8-3,0. Rezistent la secetă, iernare, cădere și maladii fungice (făinare, rugină brună, fuzarioză, septorioză ș.a.). Soiul este înalt productiv, potențialul de productivitate atinge 6,5 – 8,5 t/ha, cu 2,0-3,0 t mai mult, decât la soiul martor (Ingen 93). Are calități biochimice și de panificație înalte.

Se recomandă semănatul la sfârșitul lunii septembrie - începutul lunii octombrie cu norma de însămânțare de 4,5 – 5,0 mln boabe per hectar. Ca culturi premergătoare pot servi culturile multianuale: lucerna, mazărea, rapița, soia și prășitoare (porumbul, floarea soarelui). Este mai puțin pretențios la cerințele solului. Tehnologia de cultivare este asemănătoare cu a grâului comun de toamnă.

Omologat în anul 2020.



OVĂZ

(*Avena sativa* L.)

Soiul SĂLTĂREȚ

Varietatea *Mutica*. Perioada de vegetație este de 117-120 zile, înălțimea – 80-90 cm. Gradul de înfrățire productivă este de 3-4 tulpini. Paniculul are lungimea de 18-20 cm. Masa a 1000 boabe constituie 34-37 g. Numărul de boabe în panicul este de 76-84. Conținutul de proteină variază între 10-12%. Tolerant la secetă, maladii (rugină brună, făinare, mălură, tăciune prăfos) și cădere. Productivitatea medie constituie 2,3 - 4,1 t/ha.

Este destinat pentru utilizare în alimentație și ca furaj.

Omologat în anul 2008.



Hibridul de sorg zaharat SAȘM 1

Hibrid simplu interliniar, tardiv cu perioada de vegetație 126-132 zile. Înălțimea plantelor 370-420 cm. Tulpina groasă (diametrul 2,8-3,2 cm la bază), măduva succulentă. Conținutul glucidelor în suc 13,5-16 %, în anii favorabili până la 22 %. Pe tulpina principală se formează 16-18 frunze cu lungimea de 65-84 cm și lățimea 8,5-9,2 cm. Panicul de formă elipsoidală, 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.

Omologat în anul 2013.



Hibridul de sorg zaharat SAȘM 2

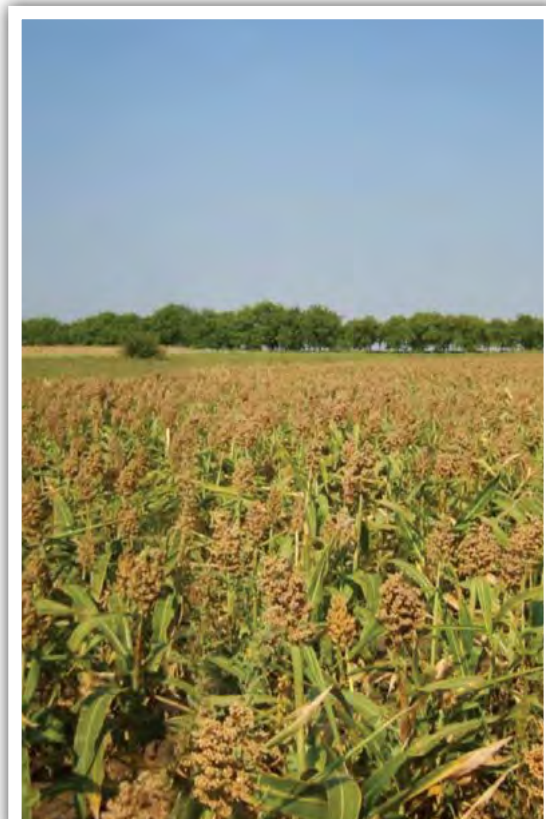
Hibrid simplu interliniar, semitardiv cu perioada de vegetație 110-115 zile. Înălțimea plantelor 360-400 cm. Tulpina groasă (diametrul 2,3-2,8 cm la bază), măduvă succulentă. Conținutul glucidelor în suc 14-16,5 %, în anii favorabili atinge până la 22 %. Pe tulpina principală se formează 14-16 frunze cu lungimea de 61-79 cm și lățimea 7,6-8,2 cm. Panicul de formă elipsoidală, 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.

Omologat în anul 2013.



Hibridul de sorg pentru boabe SAȘM 3



Hibrid semitimpuriu cu perioada de vegetație 113-119 zile și se referă la varietatea *Sorghum caffrorum*. Înălțimea plantei constituie 120-140 cm cu 10-11 internoduri pe tulpina centrală. Lungimea frunzei constituie 65-70 cm și lățimea 7,5-8 cm. 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 foliate.

Omologat în anul 2015.

Hibridul de sorg x iarbă de Sudan SAȘM 4

Hibrid semitimpuriu, se referă la varietatea *Sorghum herbaceum* Jakushev. Hibridul este creat prin încrucișarea liniei androsterile MSL-1 (Nizcorosloe 81) în calitate de formă maternă cu linia-polenizatoare SP-4. Înălțimea plantei în perioada coacerii depline 250-280 cm. Talia plantei la momentul primei coase variază în limitele a 164-219 cm și la a doua coasă 113-193 cm. Înfrățirea plantei la prima coasă constituie 4-5 tulpini, iar la a doua coasă 9-11 tulpini. Planta este bine înfrunzită, în deosebi în partea de sus. Pe tulpina principală se formează 10-12 frunze. Lățimea frunzei 3-6 cm, lungimea 55-70 cm,

în partea de jos frunza este pubescentă. Boabele sunt de culoare cafeniu închis, forma ovală și în mare măsură sunt acoperite de paleele spiculețelor. Hibridul asigură două coase depline de masă verde. Perioada de vegetație: faza de plantulă - prima coasă constituie 65-72 zile, iar de la prima și până la a doua 42-59 zile. Hibridul este rezistent la secetă și polignire. Se atacă mai slab decât martorul de tăciunele prăfos și bacterioze. Recolta medie de masă verde constituie 111,6 t/ha, masă uscată - 19,25 t/ha. În masa vegetală se conțin 11,42- 15,82% proteine, 3,77- 4,43% glucide, 24,4- 29,75% celuloză și 48,9-52,7% substanțe neazotate. Se recomandă pentru cultivare și recoltare mecanizată atât în semănături dense, cât și cele cu rânduri de 45-70 cm.

Omologat în anul 2015.

