

ODRŮDOVÝ KATALOG



JARNÍ OSIVA

LUPINY ÚZKOLISTÉ *Lupinus angustifolius L.*

RUMBA BIO odrůda indeterminantního růstového typu, **sladká, bíle kvetoucí**, vyšlechtěná hlavně na produkci semen s výnosem 3,7 - 4,5 t/ha, středně raná, snáší pozdní setí, počáteční růst velmi rychlý, smetanově bílá semena, obsah až 32,7 % bílkovin a 15,6 % vlákniny, vyšší nasazení lusků, méně organické hmoty, doba vegetace 113 dní, fáze květu 21 dní, odrůda středně odolná proti poléhání před sklizní, výška 73 cm, vysoká odolnost proti houbovým chorobám, Fusarium 8,1°, antraknóza 8,0°.

HTS 150 - 160 g výsevek 1 MKS

Registrace v ČR 2018. Majitel odrůdy Poznańska Hodowla Roslin, Sp.z o.o., PL.

TANGO BIO *Oceněná zlatou medailí na veletrhu POLAGRA v Poznani 2016*

sladká odrůda indeterminantního růstového typu, výška rostlin 75 cm, **kvete bíle**, semena bílá, doba vegetace 113 dní, fáze květu do 23 dní, výborný zdravotní stav, odolnost vůči Fusariu 8,2°, antraknóze 8,0°, šedá skvrnitost listů 8,5°, vhodná do letních směsek s žitem či ovsem nebo čistosevů i v ekologii, jako meziplodina s vikví a peluškou, odolnost proti poléhání před sklizní, ze všech lupin je nejméně náchylná na snížení výnosu při suchu během vegetace, HTS 165 - 175 g, výsevek 1 MKS.

Právně chráněná od r. 2016, registrace v ČR 2017. Majitel odrůdy Poznańska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL.

SONET BIO determinantní, termoneutrální **sladká** nízká odrůda – 63 cm, **kvete modrobíle**, semena různobarevná na šedém podkladu, obsah bílkovin v semenech 29,3%, tuku 6,8%, doba vegetace 104 dní, fáze květu do 16 dní, vysoká odolnost proti poléhání, rovnoměrně dozrává v průměru o 4-8 dnů dříve, než jiné odrůdy, dozrává i ve výše položených oblastech, vhodná i do letních směsek, odolnost proti praskání lusků, výborný zdravotní stav, odolnost vůči Fusariu 7,3°, antraknóze 8,1°, šedá skvrnitost listů 7,9°, vhodná i do letních směsek.

HTS 145 - 155 g, výsevek: 180 kg/ha, tj. 110-130 rostlin/m²

Majitel odrůdy Poznańska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL.

HRÁCH SETÝ *Pisum sativum L.*

CYSTERSKI BIO nejranější úponková odrůda na trhu, kvete bíle, semena žluté barvy jsou určena ke konzumaci, ranou vegetací uteče houbovým chorobám, obsah bílkoviny 21 – 22,5 %, vegetační

doba kolem 100 dní, fáze květu do 15 dní, středně odolný k poléhání, rovnoměrně dozrávající, rostliny vysoké cca 75 cm, výborná úspora osiva

HTS 220 - 230 g, odrůda vhodná ke krmení holubů, výsevek 270 kg / ha koncem března, do sušších oblastí

Právně chráněná odrůda v ČR od r. 2016, vlastník Poznańska Hodowla Roslin Sp.z o.o. PL.

PELUŠKA *Pisum sativum L. subsp. Arvense*

TURNIA BIO nejranější odrůda z úponkových pelušek, purpurově červené květy, semena jsou hnědo zelená s fialovými tečkami, zapsána do katalogu osiv EU v roce 2012, rostliny jsou vysoké cca 90 – 100 cm, listy jsou nahrazeny silnými zelenými úponky, vegetační doba 102 dní, fáze květu do 15 dní, vysoká rovnoměrnost dozrávání, střední odolnost na poléhání před sklizní, vhodná do letních směsek ke krmení, obsah bílkoviny 20,5 – 21,5 %, odolnost na fuzarijní vadnutí 7,2°, padlí hrachu 7,8°, plíseň hrachu 7,8°, po okopanině dává vysoký výnos semene 3,85 – 4,01 t/ha, velmi nízký obsah taninů, proto je vhodná do krmných směsí pro monogastrická i polygastrická zvířata.

HTS 200 – 210 g, výsevek 100 - 120 rostlin/m²

Právně chráněná odrůda v ČR od r. 2016, registrace v ČR 2021, vlastník Poznańska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL.

MEFISTO NOVINKA středně raná úponková peluška, sladká krmná odrůda, relativní obsah taninu 0,53%, červenavě purpurové květenství, velká hnědozelená semena válcovitého tvaru, délka rostlin 119 cm, středně odolná proti poléhání před sklizní 6,1°, vyznačuje se bujně rostoucí lodyhou s vysokou násadou lusků, odolnost proti komplexu virových onemocnění 6,8°, plíseň hrachu 7,0°, strupovitost hrachu 7,7°, hnědá strupovitost 7,0°, rychlost počátečního růstu 7,2°, začátek kvetení 75 dní, délka kvetení 16 dní, semenná zralost 119 dní, výška porostu 62 cm, poléhání porostu při vegetaci 7,5°, ze všech pelušek má nejnižší sklon k vypadávání semen při technické zralosti 8,8°, vysoký výnos organické hmoty, výborný konkurent pro plevele, vhodná do BIO režimu pěstování jak v čistosevu, tak ve směsi s obilovinami, výnos zrna 5,46 t/ha, HTS 244 g, výsevek 0,9 - 1 MKS, 90 – 100 rostlin /m².

Registrace a právní ochrana v ČR od r. 2022, vlastník odrůdy Hodowla Roslin Smolice Sp.z o.o., Grupa IHAR, PL.

MILWA BIO *Zlatá medaile 2012 AGROTECH Kielce, Polsko*

první úponková peluška na trhu, velmi raná krmná odrůda se sníženým obsahem taninu, růžově kvetoucí, semena tmavě bronzová, rovnoměrně dozrávající, vhodná do směsí s obilovinami (135 kg hrachu + 40 kg ječmene + 60 kg pšenice /ha)

obsah bílkovin cca 22,5 %, výška porostu cca 75 – 80 cm, tolerantní k plísní šedé, bezproblémová výroba v ekologii, výsevek 220 – 250 kg / ha, tj. 105 rostlin/m² HTS 250 g

Vlastník Hodowla Roslin Smolice Sp.z o.o., Grupa IHAR, PL.

VIKEV JARNÍ *Vicia sativa L.*

GRETA NOVINKA BIO středně raná determinantní odrůda, světle fialové květy, šedozelená semena se světlým znakem, délka vegetace od zasetí do technické zralosti je 121 dní, fáze kvetení trvá 22 dní, nízké rostliny rovnoměrně dozrávající (102 cm), velmi vysoký a stabilní výnos pohybující se kolem 4,6 t/ha, lusky téměř nepukavé, nedochází ke ztrátám při přezrání, obsah bílkovin kolem 31 %, dobrá odolnost vůči padlí, výsevek v čistosevu 100 – 150 kg /ha, tj. 200-220 rostlin/m², společně s tritikále v poměru 80-90 kg vikve a 30-50 kg tritikále, seje se odděleně, HTS 60-64 g. Právně chráněná v ČR od r. 2019, registrace 2019. Vlastník odrůdy Danko Hodowla Roslin Sp.z o.o. PL.

JAGA BIO tradiční pozdní odrůda, kvete fialovo modře, drobná semena tmavá, čokoládově hnědá, určena pro pěstování semen a hlavně na zelené hnojení (vysoký výnos píce), odrůda s dlouhou lodyhou 100 cm, délka vegetace od setí do technické zralosti 118 dní, délka kvetení 26 dní, vhodná pro pěstování v oblastech s vysokými dešťovými srážkami, stravitelnost sušiny až 70% HTS 53 g, výsevek na semeno 1 MKS, na píci 1,2 MKS, tj.200 -220 rostlin na m², 80-160 kg/ha. Vlastník odrůdy Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o. PL.

BOB OBECNÝ *Vicia faba L.*

BOBAS BIO klasická odrůda indeterminantního typu s vyšším obsahem taninu, bílé kvetoucí, výška rostlin 120-136 cm, lodyhy odolné proti poléhání, vysoký výnos semen, velké zrno, rostliny odolné proti askochytóze bobu, obsah bílkovin v rostlinách a semenech 30%, odolnost na rez bobu 7,8°, vysoký výnos semen, vyrovnané dozrávání 7,8° z 9° škály, fyto-sanitární a fyto-meliorační plodina vhodná jako krycí plodina pro kmín, vojtěšku a jiné plodiny, komponent do letních a strniskových směsek.

HTS až 520 g, výsevek 0,7 MKS, tj. 45 - 50 rostlin/m², 230-300 kg/ ha.

Právně chráněná odrůda. Vlastník odrůdy Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o. PL.

ŠPALDA JARNÍ *Triticum spelta L.*

WIRTAS NOVINKA BIO přesívková první odrůda jarní špaldy na evropském trhu, výška rostlin 120 – 125 cm, odolnost proti poléhání 6,5°, výborný zdravotní stav, velmi vysoká odolnost proti septoriím, Fusáriím, rzím, délka vegetace 170 dní.

Podíl zrna ve slupce 78-81 %, obsah bílkovin 14,8-15,3 %, 2 varianty sklizně, s pluchou nebo bez pluchy.

Číslo poklesu 320-380, HTZ 37 – 41 g, výsevek v konvenci 4,5 MKS v Biu 5-5,5 MKS

výnos ve slupce 5,5-5,8 t/ha

vyloupané zrno 4,1 – 4,45 t/ ha

Právně chráněná v ČR od r. 2018, registrace 2018. Vlastník odrůdy University of Warmia and Mazury in Olsztyn, PL.

PŠENICE JARNÍ *Triticum aestivum*

OSTKA SMOLICKÁ (A) BIO *přesívková*

osinatá odrůda registrovaná v roce 2010, stabilní výnos, kvalita třídy A, rostliny vysoké cca 90 cm, vhodná do oblastí s vysokým výskytem černé zvěře, vhodná k pěstování v bio režimu, vynikající pekařské vlastnosti, barva zrna červená, vysoká odolnost proti porůstání zrna v klasu a poléhání, dobrá odolnost proti fuzariózám, septoriózám klasu a listů, odolná proti jarním mrazíkům, ustála zimní holomrazy v roce 2012.

HTZ 38,2, výsevek: 4,5 – 5 MKS tj. 200 – 250 kg/ha.

Právně chráněná v ČR od r. 2016, vlastník odrůdy Hodowla Roslin Smolice Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL.

TRITIKALE JARNÍ *Triticosecale*

SOPOT NOVINKA *přesívkové* tritikále pšeničného typu, výška rostlin 93 cm, nejkratší odrůda na trhu, velmi pevné nepoléhavé stéblo,

výborná odolnost vůči padlí, rzím, fusáriím v klase, k septoriám listu a plev je téměř rezistentní, vysoký obsah bílkovin v zrnu, výborná odrůda na pěstování v kombinaci s vřkvi, HTZ 40 g výsevek 220 – 250 kg/ha, 4,5 – 5 MKS, ve směsi s vřkvi, peluškami, lupinami 80 kg/ha

Vlastník odrůdy DANKO Hodowla Roslin, Sp.z o.o., PL.

IMPETUS NOVINKA **BIO** středně raná odrůda pšeničného typu, výška rostlin 82-89 cm, vysoká odolnost k poléhání 8,2°, charakteristickým znakem je velmi vysoký výnos ve všech pěstitelských oblastech, vyniká oproti jiným odrůdám nejvyšší odolností proti rzi žluté 8,5°, padlí travnímu, septoriám listů 7,3° i klasů 7,7° a rychnosporiíze 8,0°. Termín metání a dozrávání střední, jedinečná vyrovnanost předního zrna oproti jiným registrovaným odrůdám, vysoká odolnost proti porůstání zrna v klase. Velmi tolerantní odrůda k slabším, písčitém půdám s nižší pH, vysoká HTZ 40-45 gr., doporučený výsevek je 440 klíčivých zrn /m², cca 200 kg/ha.

Vlastník odrůdy DANKO Hodowla Roslin, Sp.z o.o., PL. Právně chráněno v EU.

ŽITO JARNÍ *Secale cereale*

SM ANANKE NOVINKA **BIO** *přesívková* odrůda určená k pěstování na kvalitní zrno pro mlynářský a pekárenský průmysl ale také pro kvalitní zelené krmení pro dobytek, pro tyto účely se seje ve směsi s vřkvi ozimou REA, nebo na jaře s vřkvi jarní GRETA, JAGA, úspěšně vyzkoušená je i varianta směsi s úzkolistou lupinou, osvědčené použití pro výrobu senáže pro BPS, pro ekologické zemědělství je

tato odrůda doporučena z důvodu vysoké odolnosti k septoriózám 7,4° a padlí 8°, výnosy zrna oproti odrůdě BOJKO byly v Polsku 108 % 4,07 t/ha a v ČR 113 % 4,72 t/ha, z ozimého zásevu bylo sklizeno 6,6 t/ha.

HTZ 32 – 35 g, při jarním setí metá za 55 dní

Registrace v ČR 2021, právně chráněná odrůda v EU. Vlastník odrůdy Hodowla Roslin Smolice Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL.

BOJKO BIO přesívková vysoce výnosná populační odrůda, termín metání velmi raný, rostliny vysoké 128 – 153 cm,

rostliny odolné ke kyselým půdám, diploidní odrůda, vznikla křížením jarní a ozimé formy žita, komplexní rezistence k houbovým chorobám, vhodná pro ekologické zemědělství, výborná pro výrobu senáže pro BPS, využití jako letní meziplodina, výnos až 38 t hmoty z 1ha při sušině 70%, obsah bílkovin v zrně 12,7 – 14,8 %

HTZ 38 g, výsevek: 220 – 240 kg/ha při jarním setí, výsevek: 200 kg/ha při podzimním setí, seje se od konce října do poloviny července (na pole se závlahami), při jarním setí metá za 60 dní.

Vlastník odrůdy Hodowla Roslin Smolice Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL.

OVES SETÝ *Avena sativa L.*

GEPARD NOVINKA BIO výnosná odrůda registrovaná v roce 2021, v posledních 3 letech vždy překonal vzorec výnosů. Nejvyrovnanější

zrno ze všech odrůd, č.1 v Polsku, nejvyšší obsah tuku mezi registrovanými odrůdami (6,4%), vysoká hustota zrn a jejich velikost. Střední termín metání a dozrávání, odolnost k poléhání střední, obsah bílkovin střední, odolnost na choroby středně vysoká. Vynikající na lehké půdy. Vysoká HTZ 40,3 g.

Právně chráněná odrůda od r. 2021. Vlastník Hodowla Roslin Strzelce Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL.

WULKAN NOVINKA BIO registrovaná v roce 2021, výnosná odrůda, středně vysoká s dobrou odolností k poléhání, vysoká odolnost k chorobám, nenáročná na půdní podmínky, středně vysoká tolerance na acidifikaci půdy, termín metání a dozrávání střední, velmi nízký podíl slupek v zrně jen 24 %, vysoká HTZ, obsah bílkovin a tuku střední

Vlastník Hodowla Roslin Strzelce Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL.

KOMFORT BIO registrace v roce 2013, žluto-semenná odrůda s vysokou tolerancí na půdní kyselost, výborný zdravotní stav, dobrá odolnost ke všem houbovým chorobám, výška rostlin 96 cm, odolnost proti porůstání zrna v latě, odolný proti vypadávání zrna z klasu, vysoká nutriční hodnota, obsah bílkovin 11,9 %, tuku 5,1 %, vhodný ke krmení pro koně a hospodářská zvířata, odolný vůči poléhání před sklizní, snadno se loupe, náhrada nahého ovsa, výnos zrna 5,2 t/ha, HTZ 36,3g, výsevek 3,5 – 4,5 MKS

Právně chráněná odrůda v ČR od r.2017, vlastník Hodowla Roslin Strzelce Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL.

GNIADY první v Polsku registrovaná odrůda ovesa s **hnědou slupkou**.

Ovesné zrno se projevuje zvýšeným obsahem Fe a Mn, které ovlivňují lepší výkonnost organismu. Doporučuje se zejména při krmení koní nebo hus. Také se zde vyskytují vyšší hladiny exogenních aminokyselin a vyšší výživová hodnota bílkovin ve srovnání se žlutozrnnými odrůdami. Odrůda se vyznačuje velmi dobrým zdravotním stavem, zejména odolností proti padlí travnímu. Je to oves se střední dobou metání a dozrávání.

Nižší rostliny s dobrou odolností proti poléhání

Ovesné zrno je velmi dobře vyrovnané, s nízkým podílem slupek. Má vysoký výnosový potenciál.

Doporučená norma pro výsev je při optimálním termínu výsevu 400 až 450 klíčících semen na 1 m² (cca. 150 – 170 kg / ha).

Vlastník odrůdy DANKO Hodowla Roslin, Sp.z o.o., PL.

PROSO SETÉ *Panicum miliaceum L.*

JAGNA BÍLÉ BIO registrace v roce 2000, první bílo semenná odrůda, vysoký podíl předního zrna (88%) délka laty 16 cm, váha semen z 1 laty 2,06 g, počet lat na m² 196 ks, délka vegetační doby 123 dnů, obsah bílkovin 11,3%, tuku 3,9%, vhodné pro pekárenský průmysl a jako směs pro ptactvo, vysoká odolnost k poléhání 9°, použití do biopásů a jako hmota pro BPS, plastická odrůda vhodná do všech výrobních oblastí kromě horské, při technické zralosti zrno nevypadává z laty (uzavřená lata), výnos semene 4 - 5 t/ha, HTS 7,5 g, výsevek 30 - 40 kg/ha.

Právně chráněná odrůda, vlastník Hodowla Roslin Smolice Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL.

BISERKA BÍLÉ BIO raná odrůda s vysokým výnosem semen, vhodné pro výrobu jáhel a do krmných směsí pro ptactvo.

Výnos 4,2 t/ha – výsevek 30 – 35 kg/ha

Vlastník odrůdy NSSEME Novi Sad, Srbsko.

UNIKUM ŽLUTÉ středně raná odrůda, vegetační doba 100 – 120 dní, určena do teplejších oblastí, odnožovací schopnost střední až vyšší, odolnost vůči poléhání dobrá, odolnost vůči chorobám dobrá, výška rostlin 100 – 105 cm, HTZ 5,2 g, výsevek 3,5 – 4,5 MKS/ ha, termín setí 10.5. – 30.5., optimálně teplá půda 9 – 11°C.

Registrace v r. 2000 na Slovensku, vlastník odrůdy HORDEUM Sládkovičovo s.r.o., SK.

GIERCZYCKIE ŽLUTÉ odrůda vhodná pro pekárenský průmysl a také jako směs pro ptactvo ,odrůda středně odolná k poléhání, HTS 6,1g, obsah tuku 4,2%, výsevek cca 20 – 30 kg/ha, výnos semene 4 – 5 t/ha.

Vlastník odrůdy Kutnowska Hodowla Buraka Cukrowego sp. z o.o.

POHANKA OBECNÁ *Fagopyrum esculentum* L.

PANDA BIO středně raná odrůda, květenství bílo růžové s temně zelenými lodyhami, při dozrávání semen tmavě antokyanově zbarvenými, zařazení do osevního postupu mezi obiloviny jako zlepšující plodina s fyto-sanitárními a melioračními vlastnostmi, vynikající nektarodárná odrůda poskytující pastvu medonosnému hmyzu 4 měsíce (VI.– IX), vysoký transpirační koeficient, hluboce koření, setí na semeno od 2. poloviny května do 1. poloviny června, vegetační doba 90 - 105 dnů, odolnost vůči suchu během kvetení dobrá, střední odolnost vůči jarním mrazíkům, do 1. poloviny srpna setí na zelené hnojení ve směsi s ředkví olejnou, lničkou jarní, úponkovou peluškou, vikví, lupinou úzkolistou TANGO, SWING, SONET, rostlina vysoká 100 -115 cm, dobrá odolnost vůči chorobám a výdrolu semen, výnos semene 1,5 - 2,3t/ha
HTS 25–30 g, výsevek 55 - 60 kg/ha
Vlastník odrůdy Malopolska Hodowla Roslin Sp.z o.o. Krakow, PL.

KORA BIO středně raná odrůda registrovaná od r. 1993, s délkou vegetace 85 – 95 dnů, výška rostliny 100 -120 cm v závislosti na klimatických podmínkách, tmavě zelené lodyhy s antokyanovým zbarvením, zelené listy s červeně zbarvenými vlákny, růžové květy, dobrá odolnost k jarním mrazíkům a periodickému suchu, odrůda je vhodná do biopásů a monokultur, je to výborná medonosná plodina, z 1 ha se vyprodukuje 40 – 200 kg medu, obsah prospěšných látek v semenech (rutin, vit. B1, B2, P, E), neobsahuje gluten, výnos semene 1,5 - 2,2 t/ha, HTS 25-30 g, výsevek 50-60 kg/ha.
Vlastník odrůdy Malopolska Hodowla Roslin Sp.z o.o. Krakow, PL.

LESKNICE KANÁRSKÁ *Phalaris canariensis* L.

JUDITA BIO jednoletá, jednosečná, teplomilná pícní tráva, nutné brzké setí, nejpozději 1. dekáda dubna, náročná na vodní srážky během vegetace, vhodná pro pěstování v monokultuře nebo ve směsi s jednoletými druhy určenými ke krmení, má velmi dobrou pícninářskou hodnotu, jedná se o výbornou předplodinu, obilka je nažloutlá, lesklá, o velikosti 3 mm, vegetační doba 80 – 120 dnů, vyžaduje střední až těžké půdy, výška rostliny 60–80 cm, klásek pevný shloučený, obilky nevypadávají, semeno lze využít ke krmení drobného ptactva a drůbeže, do biopásů, je to vymrzající meziplodina, výnos 1,6 – 2,5 t/ha , HTS 7,9 g, výsevek 25 - 35 kg/ha
Registrace od r. 2000. Vlastník odrůdy Výzkumný ústav pícninářský s.r.o. Troubsko.

HOŘČICE BÍLÁ *Sinapis alba* L.

BAMBERKA BIO odrůda vysoká cca 130 cm, odrůda pícně semenného typu, vhodná k zelenému hnojení nebo ke krmení, **potvrzené antinematodní vlastnosti, úbytek háďátka o 40%**, méně náročná na půdu, hodí se do sušších oblastí, semena této odrůdy splňují náročné požadavky zpracovatelů na výrobu konzumní hořčice, žádaná v potravinářském průmyslu, zaručený vysoký výnos semene 2 - 2,5t/ha, HTS 6,5 g, výsevek 8 – 10 kg/ha na zelené hnojení, výsevek 5 – 8 kg/ha na semeno
Právně chráněná odrůda, vlastník Hodowla Roslin Smolice Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL.

GRACJA NOVINKA BIO oceněná zlatou medailí POLAGRA 2020

Antinematodní eruková odrůda registrovaná v Polsku v roce 2019, semenně pícní typ, středně raná, snese i sušší klima, výborný zdravotní stav, vysoký výnos semene 2,5–3t/ha, vysoký výnos organické hmoty, **po zakvetení snižuje výskyt háďátek v půdě až o 50 %**. Využití jako meziplodina, semena určena k výrobě hořčice. Výsevek na semeno podle kvality půdy 5 - 8 kg/ha, výsevek na zelené hnojení 8 – 12 kg/ha.

Právně chráněná odrůda, registrace od roku 2019, vlastník odrůdy Poznańska Hodowla Roslin Tulce Sp.z o.o., PL.

SVAZENKA VRATICĚLISTÁ *Phacelia tanacetifolia* Benth.

ANABELA BIO nová odrůda registrovaná v roce 2008, středně raná odrůda strništní meziplodiny, rostliny vysoké 70 – 80 cm, odrůda s krátkým vegetačním obdobím, semenně-pícní typ, vysoká výtěžnost zelené hmoty, tolerantní na letní a podzimní přísušky, dobře snáší přízemní mrazíky (až - 8 °C), **zaručeně likviduje háďátka v půdě až o 31,4 %**, intenzivní medonosná plodina, vhodná do nektarodárných směsek a biopásů v kombinaci s pohankou a lničkou, HTS cca 2,3 g, vysoký výnos semene 0,6 – 1,1 t / ha, výsevek 8 - 15 kg/ ha na meziplodiny, 5 - 7 kg/ ha na semenné porosty.

Právně chráněná a registrovaná odrůda v ČR od r. 2017, vlastník odrůdy Poznańska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL.

STALA semenně pícní typ, uplatňuje se jako meziplodina s protierozním účinkem, medonosná plodina s dobrou produkcí pylu, není náročná na půdní a klimatické podmínky, nezastupitelný přerušovač osevních sledů **spolehlivě likviduje háďátka v půdě** HTS cca 2,4 g, výnos semene 0,6 – 1,1 t/ha, výsevek 8 – 15 kg/ha na meziplodiny, 5 – 7 kg/ha na semenné porosty.

Registrovaná v ČR, vlastník odrůdy Poznańska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL.

ŘEDKEV OLEJNÁ *Raphanus sativus L.var.oleiformis Pers.*

ROMESA odrůda určená na zelenou hmotu, k výsevu do strniskových směsek - výnos zelené hmoty a sušiny je velmi vysoký, až 60 t/ha, dosti odolná na podzimní mrazíky, charakteristický je rychlejší vývoj než u řepky či hořčice, vysoká odolnost k poléhání, téměř nepoléhá, **snižuje výskyt hádátka v půdě po rozkvětu až o 54,8 %**, kořeny dosahují hloubky 40 – 50 cm a mají význam jak meliorační, tak fyto-sanitární a transportní (přesun fosforu z větších hloubek ke kořenům obilovin a mělce kořenících rostlin) – vhodná na zelené hnojení ve směsi s pohankou, svazenkou, vikví, lničkou, úponkovou peluškou, výsevek 20 - 30 kg /ha na mezilodiny, doporučujeme ji ve směsi s hořčicí, vikví, pohankou, výsev na organickou hmotu až od 2. poloviny července.

Právně chráněná, vlastník Przedsiębiorstwo Nasienne "ROLNAS" Sp. z o.o., PL.

REVOLVER vytváří dostatečné množství zelené hmoty, odrůda vhodná na zelené hnojení nebo mezilodiny společně ve směsi s úponkovou peluškou, svazenkou, vikví jarní, lničkou, hořčicí, díky hlubokému kořenovému systému prokypřuje půdu a pokud se nechá vykvést, snižuje významně výskyt hádátka v půdě.

LEN OLEJNÝ *Linum usitatissimum L.*

SZAFIR BIO **hnědosemenná** středně raná odrůda, vysoký obsah tuku, rostliny odolné k poléhání, výborný zdravotní stav, odolnost proti houbovým chorobám, fuzariózám, velká semena světle hnědé barvy obsahující 10 % kyseliny linoleové (součást omega-3 mastných kyselin), které jsou prospěšné při čištění krve a pozitivně působí na snížení škodlivého cholesterolu a také pomáhá ke snížení rizika srdečních onemocnění a rakoviny, obsah tuku více než 30 %, komponent do krmných směsí, zlepšuje trávení, dietetické krmivo.

Výsevek 90-100 kg/ha, výnos semene 2-2,3t/ha. Vlastník odrůdy Hodowla Roslin Strzelce Sp.z o.o. Grupa IHAR PL.

JANTAROL **žlutosemenná bíle** kvetoucí olejnatá odrůda, termín kvetení střední, doba květu poměrně dlouhá, termín dozrávání pozdní, průměrný obsah tuku, vysoké rostliny s dobrou odolností k poléhání, odolná k fuzariím a přísuškům, vysoce výnosná.

Vlastník odrůdy Hodowla Roslin Strzelce Sp.z o.o. Grupa IHAR PL.

LNIČKA SETÁ *Camelina sativa*

OLIVIA **NOVINKA** registrace v roce 2021, ranější odrůda lničky seté než je odrůda OMEGA, malá semena - HTS 1,2 g, proto se musí půda před setím dobře připravit. Před setím lničky se aplikuje na hektar 25 až 50 kg fosforu (P2O5) a 40 až 80 kg draslíku (K2O). Pokud předplodinou byly obiloviny, aplikujte až 20 kg dusíku na hektar.

Termín setí nejlépe na začátku dubna. Vysévání

4–5 kg / ha při sklizni na semena, rozestup řádků 15 – 30 cm. Jarní dávka dusíku je 80 až 100 kg / ha. Odolná proti nemocem včetně sklerózy. Výnos kolem 1,5 t / ha. Semena obsahují 25% oleje s vysokým obsahem kyselin Omega 3.

Právně chráněná odrůda, vlastník Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, PL.

OMEGA BIO registrace v roce 2013, vysoký obsah omega mastných kyselin předurčuje Iničku k užití semen na lisování oleje jak za studena tak i tepelným zpracováním. Důležitá vlastnost při uplatnění Iničky seté jako strniskové meziplodiny je, že v zimě vymrzne, perfektně zlepšuje strukturu půdy. Použití i jako zdroj pastvy pro opylovače, značná odolnost k dřepčíkům, netrpí sklerociemi. Na jaře při vzcházení snese i pozdní mrazíky.

HTS 1,2 g, výsevek 5-8 kg/ha, sklizeň koncem července, výnos 1 – 1,5 t/ha.

Právně chráněná odrůda, vlastník Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, PL.

JETEL ALEXANDRIJSKÝ *Trifolium alexandrinum L.*

ALEX, AXI jednoletá rychle rostoucí pícnina, vysoký obsah organické hmoty, použití jako meziplodina a do travních směsí.

VOJTĚŠKA SETÁ *Medicago sativa*

LITAVA BIO středně vysoká až vysoká odrůda, středně odolná proti poléhání, začátek kvetení raný až středně raný, jarní růst rychlý, rychlé obrůstání po sečích, v polních pokusech nebylo zjištěno významnější napadení komplexem patogenů cévního vadnutí, vysoký výnos zelené i suché hmoty v roce zásevu a v 1. a 3. užitkovém roce, ve druhém užitkovém roce výnos středně vysoký až vysoký. Vlastník odrůdy a udržovatel AGROGEN, spol.s r.o. Troubsko, Registrace v EU.

HOLYNA BIO raná středně vysoká až vysoká odrůda, středně odolná proti poléhání, jarní růst rychlý, rychlé obrůstání po sečích, poskytuje vysoký výnos již v roce zásevu i v prvním a druhém užitkovém roce, odolná k napadení komplexem

AGROGEN, spol.s r.o. Troubsko, Registrace v EU patogenů cévního vadnutí.

Vlastník odrůdy a udržovatel.

VLASTA registrace v roce 1995, vysoce vytrvalá odrůda s vysokým vzpřímeným vzrůstem, s vyšší odolností proti poléhání, vysoce plastická, vhodná jak do suchých písčitých, tak i do těžších půd. Odolná vůči listovým chorobám, patogenům cévního vadnutí a hādátku zhoubnému. Odrůda je vhodná do kukuřičné a řepařské výrobní oblasti.

Vlastník odrůdy a udržovatel AGROGEN, spol.s r.o. Troubsko.

JETEL NACHOVÝ INKARNÁT *Trifolium incarnatum*

OPOLSKA BIO meziplodina s protierozním efektem, odrůda určena do směsek s ozimou vikví nebo jíllem mnohokvětým, výborný zdravotní stav, cenný zdroj bílkovin, dorůstá výšky 40-80 m, bohatě olistěná odrůda s krvavě červenými květy, vyžaduje alkalické půdy, zvyšuje půdní úrodnost svým bohatým a hlubokým kořenovým systémem, nesnáší kyselou půdu, je výbornou předplodinou, setí co nejdříve, začátek srpna, výjimečně při vlhkém podzimu až počátek září, výnos zelené hmoty je 18–25 t/ha a sena 2,4–5 t/ha, výnos semene do 1–1,3 t/ha, HTS 4,6 g, výsevek 15–18 kg/ha, písčité lehké půdy 25 kg/ha.

Vlastník odrůdy Malopolska Hodowla Roslin sp.z o.o., PL.

KAPUSTA KRMNÁ *Brassica oleracea L.*

BOMA tato osvědčená registrovaná odrůda je určena do biopásů, vhodná pro lesní zvěř, do obor, výborná pro své vynikající dietetické vlastnosti, jedná se o odrůdu listového typu, je bohatá na bílkoviny 19–22 % v zelené mase, sacharidy, vitamíny A, C a minerály, vhodná pro pěstování zelené hmoty s vysokým výnosem až 80t/ha, odrůda dobře snáší nízké teploty, mrazuvzdornost do -10°C, odolná vůči chorobám, setí ve směsi s prosem, pohankou, úponkovou peluškou, vikví, úzkolistou lupinou, nebo samostatně v řádcích, výsevek 4–5 kg/ha

Vlastník odrůdy IUNG Panstwowy Instytut Badawcy, Puławy, PL.

KOMONICE BÍLÁ *Melilotus albus MED.*

MEBA BIO povolena v roce 2015, kořen kúlový, dorůstající do větších hloubek, lodyha vzpřímená, dorůstá výšky 150 cm a více, list drobnější, trojčetný, na okraji zoubkovitý, květ bílý, seskupený do klasovitých hroznů, semeno v jednosemenných luscích, barvy žluté až žlutohnědé, někdy nazelenalé, HTS–1,8–2,3 g. Hospodářské vlastnosti - jednoletá forma, která v roce výsevu kvete a dává semeno, daří se jí i na půdách málo úrodných a neplodných, nesnáší však půdy zamokřené a velmi těžké, používá se jako pícnina, meliorační rostlina pro půdy neplodné a jako dobrá plodina pro zelené hnojení, její význam oceňují včelaři, píce obsahuje voňavý kumarin a dobytek si musí na ni zvyknout, zkrmuje se zásadně v mladém stavu čerstvá, nebo jako siláž pro zelené hnojení. Informace pro pěstitele: pěstuje se jako čistá kultura, nebo ve směsi s jinými jetelovinami a travami, výsev v čisté kultuře 20 kg/ha, doba setí od nejbližšího jara do konce dubna, na semeno je nutno pěstovat v lepších podmínkách a zajistit dostatek opylovačů.

Vlastník odrůdy Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko.

TRAVNÍ SEMENA

NADZIEJA *Lolium hybridum* tetraploidní kříženec jílku vytrvalého a mnohokvětého, určen na senáž, vyznačuje se dobrou vytrvalostí, na poli vydrží až 3 roky, výnos zelené hmoty je vysoký, velmi rychle obrůstá po seči, vysévá se jako čistosev nebo ve směsi s inkarnátem nebo vojtěškou na zelenou hmotu, sušení nebo senáž, výtěžnost zelené hmoty 1,2 – 1,5 t/ha, výtěžnost suché hmoty 240 – 300 kg /ha, stravitelnost 78%, obsah bílkovin 14% a obsah cukru 12,2% v suché hmotě.

Vysévá se od konce dubna do poloviny září, výsevek 30 kg/ha, do směsi 25 kg + 5 kg inkarnátu nebo vojtěšky/ha zásev na osivo v termínu od 25. srpna do 15. září 20 - 25 kg/ha

Vlastník odrůdy Poznańska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL.

NAMÍCHÁME TRAVNÍ SMĚS PODLE POŽADAVKU ZÁKAZNÍKA.: Jílek jednoletý, kostřava luční, kostřava červená, kostřava rákosovitá, parkové typy trav.

PODPORA BIODIVERZITY NA ORNÉ PŮDĚ

Krmný biopás - minimální výměra porostu 2 ha o šíři nejméně 6 m a nejvýše 24 m, minimální délka 30 m a maximální rozloha 50 % DPB. U ČEJKY je minimální vstupní výměra 0,5 ha. Porost se založí nejpozději do 15. 6. a ponechá se bez zásahu jakoukoli technikou do 15.3. následujícího kalendářního roku. Od 16.3. do 15.6. se porost zapraví do půdy. **Nektarodárný biopás** - se ponechá bez zásahu po dobu 2 maximálně 3 po sobě následujících let. Po uplynutí této doby se biopás zapraví do půdy v období od 16.3. do 15.6. následně se založí nový biopás na stejném nebo jiném místě. Seč nebo mulčování s eprovádí každoročně od 1.6. do 15.9. Výsev provést nejpozději do 24 měsíců ode dne vydání míchacího protokolu.

KRMNÝ BIOPÁS KOMFORT: úprava půdní struktury, obohacuje půdu o organickou hmotu, umožňuje dostatek krmení pro volně se pohybující zvěř.

Složení: oves nahý nebo setý 65 kg, proso 15 kg, pohanka 15 kg, kapusta krmná 0,8 kg, peluška 30 kg, lesknice kanárská 5 kg.

Doporučený výsevek: 130,8 kg /ha

Cena 3.550,- Kč

NEKTARODÁRNÝ BIOPÁS se svazenkou a kmínem MÁJA: poskytuje hojnou pastvu pro medonosný hmyz, zapravením do půdy dodá organickou hmotu.

Složení: vojtěška setá 1,5 kg, jetel diploidní 2 kg, vikev jarní 10 kg, komonice 1,5 kg, pohanka 3,4 kg, svazenka 1 kg, hořčice bílá 1,5 kg, kmín 2,6 kg.

Doporučený výsevek 23,5 kg/ha

Cena 2.150,- Kč

OCHRANA ČEJKY CHOCHOLATÉ: minimální vstupní výměra je 0,5 ha. Plocha hnízdiště se zabezpečí první rok závazku od 15.4, jinak od 1.1. do 15.6. s výjimkou 4 m pásu při okraji DPB. Od 16.6. do 15.7. založit porost směsí z uznaného osiva. Porost plodiny se ponechá bez zásahu do 14.11. Od 15.11.do 31.12. se porost zapraví do půdy. Do této doby nesmí sloužit porost k souvratím ani přejezdům.

ČEJKA SMĚS PRO OPYLOVAČE: chrání a zajišťuje potravu pro hnízdící ptactvo, dodává půdě organickou hmotu.

Termín setí od 16.6. Do 15.7.

Složení: svazanka vratičolistá 6,25 kg, hořčice bílá 5 kg, pohanka obecná 5 kg, řepka jarní 5 kg, komonice bílá 3,75 kg.

Doporučený výsevek 25 kg /ha

Cena 3.125,- Kč

OCHRANNÉ PÁSY KOLEM VODNÍHO TOKU: musí být založen porost směsi trav čeledi lipnicovitě s max. 10 % příměsí povolených plodin. Minimální šíře pro základní ekoplatbu 6 m, pro prémiovou ekoplatbu 12 m.

Složení: festulolium 8,5 kg, kostřava červená 8,5 kg, bojíněk 1 kg.

Doporučený výsevek: 18 kg/ ha

Cena 1.540,- Kč

NEKTARODÁRNÝ ÚHOR: směs minimálně 3 stanovených plodin v daném poměru, lze pěstovat jen 1 rok

Složení: jetel nachový 2,5 kg, lnička setá 3,5 kg, svazanka vratičolistá 3 kg.

Doporučený výsevek: 9 kg/ ha

Cena 855,- Kč/ ha

ZELENÝ ÚHOR: na stejném DPB musí být minimálně 2 roky po sobě

Složení: festulolium 7 kg, kostřava červená 5 kg, vojtěška 2 kg.

Doporučený výsevek 14 kg/ ha

Cena 1.320,- Kč/ ha

MEZIPLODINOVÉ SMĚSI

porost se založí v období od 20.6. do 30.9. ze směsí uznaných osiv. Porost se ponechá do 31.1. následujícího roku. Od 1.2. do 30.4. se porost zapraví do půdy s výjimkou použití bezorebných technologií. Celkový minimální výsevek 9 kg/ha.

Meziplodiny pro zlepšení struktury půdy 1

Složení: Pohanka, lnička setá, hořčice bílá

Meziplodiny pro zlepšení struktury půdy 2

Složení: jetel nachový, lnička setá, svazenka vratičolistá

Meziplodiny proti utužení půdy 1

Složení: bob obecný, svazenka vratičolistá

Meziplodiny proti utužení půdy 2

Složení: peluška, ředkev olejná

Ke směsím je dodáván míchací protokol. Ceny směsek na zakázku se odvíjí dle vybraných komponentů a jsou sděleny zájemcům předem. Za namíchání směsi na zakázku a vystavení míchacího protokolu účtujeme příplatek 5,- Kč/ kg. Směsi jsou baleny podle požadavku zákazníka do vaků á 500 kg, nebo do papírových pytlů á 25 kg.

Komponenty nabízíme v široké paletě osiv z ekologického množení nebo konvenčních osiv.

Osivo je možné namořit účinnými schválenými mořidly.