

NABÍDKA OSIV 2022-2023

OZIMÁ OSIVA

VIKEV HUŇATÁ *Vicia villosa*

REA BIO velmi výnosná raná odrůda s bohatým olistěním, vysoký výnos zelené hmoty, odolná odrůda proti poléhání, vhodná do směsek na zeleno s inkarnátem, jíllem mnohokvětým, žitem ANTONINSKIE, do množení na semeno s tritikále TWINGO, tato ozimá vikev vytváří kořenový systém až do hloubky 1,5m, květy jsou modrofialové až purpurové, semena jsou drobná, nepoužívají se do krmných směsí kvůli vyššímu obsahu alkaloidů, obsah bílkovin v zelené hmotě ve fázi květu je 21-23%, vlákniny 25-26%, mrazuvzdorná do -15°C, přesívkový typ HTS 33-34g, výsevek 60-80 kg vikve REA + 80 kg tritikále TWINGO, čistosev 90-110 kg/ha Vlastník odrůdy Poznaňska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL.

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 cm, 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.

HRÁCH SETÝ *Pisum sativum L.*

DOVE BIO Přesívková odrůda středně pozdní úponkový hrách, kvete bíle, semeno tmavě zelené, výška porostu nízká až střední, ozimý typ s velmi dobrou mrazuvzdorností, garance vysokého ha výnosu, vyrovnanost semen 95%, potravinářské využití, drobná zrna jsou vhodná do směsí pro ptačtvo výnos 3,7 t/ha, HTS 165 – 180 g, výsevek 1 MKS, 160-180 kg/ha na podzim, 1,2 - 1,3 MKS, 200-220 kg/ha na jaře. Právě chráněná odrůda, vlastník odrůdy Westyard B.V.

PŠENICE TVRDÁ *Triticum durum*

SM METIS NOVINKA registrace 2019, nejvytrvalejší odrůda ozimé tvrdé pšenice v Evropě, velmi výnosná, mrazuvzdornost 4,5°, vysoký obsah lepku 32,8 %, termín metání a zrání středně raný, termín plné zralosti 196 dní, výška rostlin 87-92 cm, odolnost k poléhání 6°, reakce na okyselení půdy střední, bílkovina 14,9 %, pádové číslo 352, sklovitost zrna 84,5 %, obsah žlutého barviva 4,5. Odolnost na choroby padlí 7,3°, septorióza listů 6,2°, septorióza plev 7,6°, listová skvrnitost 7,1°, rez žlutá 7,3°, rez hnědá 7,8°, HTZ 42,3 g.

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

SM TETYDA NOVINKA registrace 2020, nejnověji zaregistrovaná výnosná odrůda pšenice s výbornou mrazuvzdorností 4,5°, vysoká odolnost na choroby, padlí 7, rez hnědá 7,4, listová skvrnitost 6,9, fusarioza klasů 6,9, odolnost k poléhání 5,8, porůstání zrna v klasech 5°, výška rostlin 92 cm, termín metání 148 dní, plná zralost 201 dní, HTZ 43,2 g, vyrovnanost zrna nad 2,5 mm 87%.

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

CERES ozimý typ tvrdé pšenice s výbornou mrazuvzdorností 4,5° (při testech 2016 bylo procentuální přežití 76%), rostlinný habitus střední až vyšší 98 cm, termín metání velmi pozdní, poléhavost před sklizní 5,3°, vysoká sklovitost, obsah dusíkatých látek 15 – 16,2 %, objemová hmotnost 825 g, HTZ 51,1g, výsevek 4 – 4,5 MKS

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

ŠPALDA OZIMÁ *Triticum spelta L.*

SM Orkus NOVINKA BIO pozdní odrůda. Rostliny vysoké, středně odolné proti poléhání, zrna malá. Středně odolná proti napadení padlím pšenice na listu, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí pšenice, méně odolná proti napadení hnědou rzivostí pšenice, středně odolná až odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice. Výnos loupavého zrna vysoký. Podíl pluch vysoký, obsah dusíkatých látek středně vysoký, hodnota Zeleného testu středně vysoká až nízká, hodnota čísla poklesu středně vysoká, objemová hmotnost nízká. Užité hodnota je dána vysokým výnosem loupavého zrna, a proto je odrůda ve srovnání s registrovanými odrůdami pšenice špaldy ozimé zřejmým přínosem.

Registrace v ČR 2020. Udržovatel: Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR, PL, Zástupce v ČR: KLEE AGRO s.r.o.

SM FIDES NOVINKA registrace v roce 2021, výnosná odrůda, ve srovnání s odrůdou Rokosz výnos v pluchách o 23 % větší a o 11 % v čistém zrně. Mrazuodolnost střední 4°, komplexní odolnost na choroby stébla 7,9, odolnost k padlí středně vysoká 6,8, rez hnědá 5,9, listová skvrnitost 7,8, septorióza 6,9, fuzarióza 6,2, odolnost k poléhání 5,8, výška rostlin 120 cm. Termín metání 150 dní, plná zralost 198 dní, HTZ 42,7.

Pádové číslo 343, obsah bílkovin 14,9 %, Právně chráněná odrůda, vlastník odrůdy Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR, PL.

ROKOSZ **BIO** *oceněno Zlatou medailí* **POLAGRA v Poznání 2016**

rostliny středně vysoké, nízká odolnost proti poléhání, pozdější termín metání a zrání, velmi vysoký obsah bílkovin a lepku, poskytuje nadprůměrné výnosy zrna, vhodná k pěstování v bio režimu, průměrná tolerance na půdní acidifikace.

Odrůda používaná k výrobě bio piva, k výrobě pečiva a vloček, používá se na pražení k výrobě kávy bez kofeinu

při sklizni se při správném seřizení mláticích ústrojí daří získat až 80 % čistého zrna bez pluch. HTZ 49,1g, v pluchách 115,4g, výsevek 4 MKS Registrace v ČR 2018, vlastník odrůdy Hodowla Roslin Strzelce Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL.

PŠENICE OZIMÁ *Triticum aestivum L*

FREJA **NOVINKA** registrace 2021, rostliny střední výšky, velmi dobře reagující na zkrácení, odolné vůči poléhání 8,5 z 9° škály. Odrůda s vysokým a stabilním potenciálním výnosem. V 5letém vlastním výzkumu dosáhla výnosu 102-104% standardu v technologii a1. S vysokou až velmi vysokou odolností vůči základním onemocněním, padlí 7,5, rez hnědá 7,5, septorióza 7,5, fuzarióza 7,5, nemoci pat stébel 7,5, listová skvrnitost 8,5 z 9° škály. Při zkouškách nebyla vůbec napadena žlutou rzí. Během testování byla potvrzena velmi dobrá odolnost na suchu, v roce 2019 byl výnos 107% oproti vzorci. Odrůda se doporučuje pro pěstování v každé oblasti. Senzační pro výrobu zaměřenou pro pekárenský a krmný průmysl. Genetický potenciál odrůdy v kombinaci s vhodnou agrotechnikou umožňuje získat vysoký výnos a vhodné parametry zrna: nízký obsah bílkovin 4 a lepku 7, pádové číslo 5, lepek 7 z 9°škály.

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

WILEJKA **NOVINKA** **BIO** osinatá odrůda s vysokou mrazuvzdorností 7,5°, zkoušeno při pěstování v Litvě, velmi vysoký výnosový potenciál, tolerance ke kyselým půdám velmi dobrá, odolnost k poléhání středně vysoká, výška rostlin střední, obsah dusíkatých látek a lepku vysoký, odolnost k chorobám padlí střední, odolnost ke rzi pšeničné vysoká, odolnost ke rzi plevové vysoká, vysoká odolnost k fuzarijím klasů a pat stébel, vhodná pro **ekologické pěstování**, pšenice s těžkým zrnem HTS 48-50 g , výsevek konvence 4,2 – 4,5 MKZ, výsevek v ekologii 5 MKZ

Vlastník odrůdy Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR, PL.

TULECKÁ (A) středně raná odrůda s dobrou odolností vůči měnicím se klimatickým podmínkám, odolnost proti mrazu nižší, odolnost proti poléhání před sklizní střední 4°, výška rostliny 104 cm, odrůda tolerantní k půdní kyselosti, doporučuje se do sušších oblastí pro svoji ranost, termín setí od poloviny září do poloviny října.

Odolná vůči chorobám, zejména kořenovým hnilobám, vysoký a stabilní výnos v průměru 8,5 – 9 t/ha, v roce 2014 až 10,7 t/ha, obsah bílkovin 12,5 %, vyznačuje se světlými až bílými zrny, poptávaná v pekařském průmyslu HTZ 46,2 g, výsevek, 4 – 4,5 MKS

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

JEČMEN *Hordeum vulgare*

RETURN **NOVINKA** **BIO** registrace v roce 2019, typ růstu střední, termín metání středně pozdní, středně vysoká rostlina s dvouřadým klasem. Nejnovější odrůda dvouřadého krmného ječmene, vykazuje obrovské výnosy ve

všech pěstitelských oblastech, je charakteristický včasným metáním a dozráváním, vyznačuje se dobrou odolností k chorobám, zvláště vysokou odolností k plísni sněžné 8,5, padlí travní 8, skvrnitosti listů 7,3, rynchosporióze a rzi ječmenné 7,9. Díky krátkému stébłu odolný k poléhání 7,9, pro vysoký obsah bílkovin je ideální krmnou složkou. Velké vyrovnané zrna, HTZ 55-60 g. Doporučený výsevek při optimálním termínu setí 250 -29 klíčivých zrn na m², cca 140 – 160 kg/ha.

Vlastník odrůdy Danko Hodowla Roslin Sp.z o.o. PL.

TRITIKÁLE OZIMÉ *Triticosecale Wittm.*

CORADO NOVINKA registrace v roce 2020, nová, velmi úrodná odrůda zimní triticales, registrovaná po 2 letech výzkumu, doporučeno pro pěstování na středně kvalitních půdách – třída IVa-IVb, jedná se o středně ranou odrůdu s velmi dobrou odolností vůči chorobám. Má rekordně vysokou odolnost vůči padlí 8, hnědé a žluté rzi 8,6, rynchosporióze 8,5, septorióze plev 7,9 a fusarióze klasů 8,5. Vyznačuje se velmi dobrou mrazuodolností, jmenovitě hodnotou 5,5 (na stupnici 9^o). Jedná se o odrůdu se středně krátkou délkou stonku a vysokou odolností proti poléhání. Dobrá odolnost na porůstání zrna v klase, krásně vyrovnané zrna s HTZ 45 g. Odrůda má velmi dobrou schopnost odnožování, výsevek za optimálních podmínek setí je cca 280 zrn na m², (cca 160 kg/ha).

Vlastník odrůdy Danko Hodowla Roslin, Sp.z o.o.

TWINGO BIO raná odrůda ozimého tritikále s krátkým stébłem 93 cm a velmi dobrou odolností k poléhání, určená k intenzivnímu pěstování pro dobrý výnos ve všech

pěstitelských oblastech, mrazuvzdornost 6,5°, s odolností k poléhání 7,6°, na porůstání klasů 5°, odolnost na rzi 8,3°, septoriózu listu a plev 6,5°, Rinchosporiózu 7,8°, plíseň sněžnou 8,1°, Fuzariózu klasu 6,9°, vyrovnanost zrn 94 %, výnos 7,5 t/ha, použití do směsí s vikví REA. HTZ 43,5 g, výsevek 2,5 – 3 MKS, tj. 120 – 150 kg/ha, při opožděném výsevu zvednout výsevek o 10%

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

ROTONDO oceněno zlatou medailí Polagra Poznań 2016, středně raná odrůda pšeničného typu s velkým červeným zrnem a vysokým obsahem dusíkatých látek, velmi dobře odnožuje, krátké stébło, rekordní výnosy, vysoká odolnost proti poléhání, velmi dobrá mrazuodolnost 5,5 °, odolnost k padlí 7,8°, odolnost na rez 8,3°, septorióza plev 7,6°, fusaria 7,6°, choroby pat stébel 7,9°, odolnost k porůstání zrna 5°, odolnost k poléhání 7° výsevek 130 – 150 kg/ha, 3MKS

Vlastník odrůdy Danko Hodowla Roslin Sp.z o.o. PL.

PROBUS středně pozdní odrůda, krátké nepoléhavé stébło, velmi vysoká mrazuvzdornost 6°, vysoká tolerance na kyselé půdy, obsah dusíkatých látek středně vysoký, odolnost k plísni sněžné vysoká, odolnost k padlí a rzi vysoká, odolnost k rynchosporióze a septoriózám plev vysoká, vysoká odolnost k fuzariám klasů a chorobám pat stébel, výnosový potenciál 112% oproti kontrole, vysoký výnos předního zrna.

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

ŽITO OZIMÉ *Secale cereale* L.

ANTONÍNSKIE registrace v roce 2013, vysoce výnosná populační odrůda, značně plastická, snáší dobře i slabší stanoviště na půdách s horší bonitou, termín metání střední, doba do plné technické zralosti 204 dnů, odolnost proti poléhání vysoká, velmi vysoká odolnost proti chorobám: plíseň sněžná 8,3, Rynchosporiíza 7,2, rez stébla 7,7, septoriíza 6,7 z 9° škály, odrůda vhodná pro ekologické zemědělství, vhodná do BPS, na senáž, nebo na krmení do krmných směsí např. s peluškami, vhodné jako podpůrný komponent k množení vikve panonské a huňaté, nebo ozimých hrachů a pelušek.

Rostliny středně vysoké, výborné pekařské vlastnosti, obsah bílkovin vysoký
HTZ 34 – 35 g, optimální výsevek 270 – 300 rostlin/m², tj. 3 MKS, do směsí s luskovinami poloviční výsevek.

Právně chráněná odrůda v ČR od r. 2017, registrace v ČR na zelenou hmotu, vlastník Poznańska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL.

SM ANANKE NOVINKA BIO *přesívková*

odrůda určená k pěstování na kvalitní zrna pro mlynářský a pekárenský průmysl ale také pro kvalitní zelené krmení pro dobytek, pro tyto účely se seje ve směsi s vikií ozimou REA, nebo na jaře s vikií jarní GRETA, INA, 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 septoriízázám 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 1 ha 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 55 – 60 dní.

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

LNIČKA SETÁ *Camelina sativa*

LENKA NOVINKA registrace v roce 2021, je to zimní varianta lničky, která dobře snáší mrazy. Nejlépe ji vysejte do poloviny září. Výsevek ke sklizni na semena., rozestup řádů 20 – 30 cm. Malá semena - HTS 1,2 g, proto se musíte snažit půdu před setím dobře připravit. Před setím 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. Jarní dávka dusíku je 80 až 100 kg / ha. Odolná proti nemocem včetně sklerózy. Výnos do 2,0 t / ha. Semena obsahují velmi málo kyseliny erukové, mnohem méně než jarní odrůdy. Zbarvení stonku je světlejší než u ostatních lniček.

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

KMÍN KOŘENNÝ *Carum carvi* L.

APRIM BIO *Hlavní cena v soutěži*

"Zlatý klas" na mezinárodní výstavě Země živitelka 2015

APRIM je první odrůda kmínu kořenného se zkrácenou délkou vegetační doby, kmín ozimý. Stávající registrované odrůdy kmínu mají délku vegetační doby delší asi o 3–4 měsíce, APRIM tak vzhledem ke kratší délce vegetační doby umožňuje další sklizeň předplodiny. APRIM zkrácenou vegetační dobou uniká nepříznivému působení škůdce hálčivce kmínového a snižuje tak nákladnou ochranu porostů kmínu. Průměrný výnos nažek byl ve státních zkouškách 2,13 t/ha a v posledním roce státních zkoušek překonal výnosově kmín dvouletý o 80 %. Průměrný obsah silic v nažkách je nad 2,5% s vyšším podílem karvonu.

Právně chráněná odrůda, vlastník Agritec Plant Research s.r.o.

JETEL MICHELA *Trifolium michelianum*

MICHELA NOVINKA jednoletá jetelovina vhodná na všechny typy půdy od silně kyselých 4,5 – 8,5 pH i do podmáčených a krátkodobě zatopených oblastí, snáší půdy lehce zasolené, Michela rychle klíčí, lodyha vzrůstá z jednoho dlouhého hlubokého kořene, vhodná ke spásání hospodářskými zvířaty, disponuje silně medonosnými květy přitahujícími opylovače, tvoří velké množství tvrdých semen, semena jsou velmi drobná (velikost svazanky) o 30 % menší, než drobné jeteloviny, semena se mohou v půdě probudit i několik let po výsevu, odrůda vyšlechtěná na vysokou mrazuodolnost, semena dozrávají o 14 dní později než inkarnáty, produkuje vysoké množství zelené hmoty, výborně obrůstá po seči a velmi rychle regeneruje, výška rostlin 90 cm, lodyhy dorůstají délky až 4,3 m.

Využití: jako meziplodina – rychle zaplní prázdná místa porostu, zadusí plevel, do směsí

s motýlokvětými druhy, do směsí s trávami ke krmení jako bílkovinná píce, jako meziplodina pro zasetí kukuřice.

MICHELA váže až 336 N / ha, její hluboký kořen proráží utužené podmáčené spodní vrstvy, přerůstá a zadusí plevel, na půdě udržuje půdu chladnou a vlhkou, ideální do rotací v osevním postupu mezi kukuřicí a sojou, likviduje hádátka sojové, již brzy na jaře a počátkem léta produkuje velké výnosy chutné biomasy ke krmení pro přežvýkavce.

Norma výsevu: čistosev - 5,6 kg /ha v řadách secím strojem, 9 kg /ha rozmetadlem

Ve směsích – 3,3 kg /ha secím strojem, 5,6 kg /ha rozmetadlem

Termín výsevu **MICHELA**: po sklizni kukuřice na siláž do 15. září, sběr před setím kukuřice v následujícím roce v dubnu až květnu, protierozní efekt setím do strniště, čistá nezaplevelená půda a vyšší výnos následných plodin, zdravá vzdušná ornice obohacená o dusík, výnos zelené hmoty více jak 100 t/ha.

Vlastník odrůdy PPH AGRONAS Sp.z o.o. PL.

JARNÍ OSIVA 2023

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 Poznaňska 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 kvíví 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 Poznaňska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL.

SONET BIO intermediální, 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 Poznaňska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL.

KURANT BIO středně raná, sladká odrůda indeterminantního růstového typu - **modré květenství**, tmavá tečkovaná semena, doba vegetace 110 dní, fáze květu 18 dní, výborný zdravotní stav, nejvyšší odolnost ze všech lupin k houbovým chorobám – Fusarium 8,1°, antraknóza 7,8°, šedá skvrnitost listů 8,7°, rovnoměrně dozrává, vysoká odolnost k poléhání před sklizní, kořen sahá až 1m do hloubky, meliorační účinek, výborný fyto-sanitární účinek, nesnáší zásadité a podmačené půdy, vhodná na písčité, hlinitopísčité kyselé půdy, výborná jako komponent do letních a strniskových směsek vysoký obsah bílkovin (33%) a tuku (7%), vysoký výnos semene 3,4 t/ha, HTS 160 g, výsevek 1 MKS.

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

KARO BIO *Oceněná zlatou medailí na veletrhu POLAGRA v Poznani 2012*

středně raná, **modře kvetoucí, hořká odrůda**, obsah alkaloidů 1,13 %, termoneutrální, 70 cm vysoká, určená k produkci semen a do strniskových mezipločin, doba vegetace 105 dní, fáze květu do 15 dní, semena bronzová s bílými skvrnkami, vysoká odolnost proti praskání lusků, odolnost proti chorobám, Fusarium 7,5°, antraknóza 7,8°, šedá skvrnitost listů 8,4°, vysoká odolnost k poléhání, v mezipločinách se používá hlavně do oblastí s vysokým výskytem černé a vysoké zvěře, semena se využívají jako krmivo pro ryby, výnos 3,6 – 4 t/ha, HTS 176 g, výsevek 1 MKS, na zelené hnojení 1,2 – 1,3 MKS
Majitel odrůdy Poznańska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL.

SOJA *Glycine max*

ERICA BIO registrace v roce 2017, 4 nulová raná odrůda s fialovými květy, semena žlutá s jasným znakem, doba do začátku kvetení 50 dnů, kvete 26 dnů, technická zralost 122 dnů, sklizeň 129 dnů. Výška rostlin 74 cm, odolnost proti poléhání ke konci květu 8°, před sklizní 7,9°, rovnoměrně dozrávající 8°, vysoce odolná k praskání lusků a jejich vypadání 8,5°. Vysoký obsah bílkovin cca 38-40 %, vysoký obsah tuku 22,4 %, dobrá odolnost vůči chorobám, odrůda se doporučuje do všech oblastí. Vysévá se ke konci dubna do hloubky 2-4 cm, výsevek 60-70 semen na m², tj. 4-4,5 secích jednotek /ha. Sklizeň v plné zralosti přelom srpna a září jednofázově. HTS 194 g.

Doporučujeme inokulaci přípravkem NITRAZA buď při setí, nebo 24 hodin před setím. Další variantou je postřik na 10 cm vysoké rostliny. Právně chráněná odrůda v ČR od roku 2019, vlastník odrůdy DANKO Hodowla Roslin Sp. z o.o. PL.

HRÁCH SETÝ *Pisum sativum L.*

AKORD středně raná úponková odrůda určená k potravinářskému využití, kvete bíle, barva semene žlutá, obsah bílkoviny 21 – 22,5 %, setí koncem března, vegetační doba okolo 100 dní, fáze květu do 15 dní, středně odolná k poléhání, rostliny vysoké cca 80 cm, vysoká odolnost proti houbovým chorobám
Výsevek přibližně 250 – 270 kg/ha, menší spotřeba osiva na 1 ha, HTS 240 - 250 g, výnos cca 5 – 6 t/ha
Právně chráněná odrůda v ČR od r. 2016, vlastník Poznańska Hodowla Roslin Sp.z o.o. PL.

ARWENA žlutý úponkový hrách, bíle kvetoucí, výška rostlin 81 cm, poléhání na konci kvetení 7,9°, počet dní od setí do technické zralosti 107 dní, délka kvetení 16 dní, rovnoměrnost dozrávání 7,7°, odolnost proti poléhání při sklizni 6,2°, odolnost k houbovým chorobám 7,7°, padlí hrachu 7,8°, askochyta 7,6°, plíseň hrachu 7,8°
obsah bílkovin 21,6 %, obsah surové vlákniny 5,8 %
Výnos 5,31 t/ha, HTS 234 g, výsevek 110 – 120 rostlin/m²
Právně chráněná odrůda v ČR od roku 2019, vlastník odrůdy DANKO Hodowla Roslin Sp. z o.o. PL.

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.

DOVE BIO *Přesívková* odrůda, středně pozdní úponkový hrách, kvete bíle, semeno tmavě zelené, výška porostu nízká až střední, ozimý typ s velmi dobrou mrazuvzdorností, garance vysokého ha výnosu, vyrovnanost semen 95%, potravinářské využití, drobná zrna jsou vhodná do směsí pro ptactvo výnos 3,7 t/ha, HTS 165 – 180 g, výsevek 1MKS, 160- 180 kg/ha na podzim, 1,3 MKS, tj. 200 - 220 kg/ha na jaře. Právně chráněná odrůda, vlastník odrůdy Westyard B.V.

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 okopaně 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 pozdní úponková peluška, sladká krmná odrůda,

fialové květenství, velká hnědá semena, výška rostlin 1 m, řadí se k trojici nejméně poléhavých pelušek na trhu, vyznačuje se bujně rostoucí lodyhou s vysokou násadou lusků převyšující odrůdu Múza v suchém roce 2018 až na 110 % kontroly, ze všech pelušek má nejnižší sklon k vypadávání semen při technické zralosti, vysoký výnos organické hmoty, výborný konkurent pro plevel, vhodná do BIO režimu pěstování jak v čistosevu, tak ve směsi s obilovinami, HTS 240 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.

MODEL středně raná odrůda úponkové pelušky s nepravidelně kulatými zelenými semeny, výška rostlin 90 – 100 cm s fialovým květenstvím, nejpevnější nepoléhavá lodyha ze všech nabízených pelušek, bezkonkurenční odrůda ve výnosu a obsahu bílkovin, střední odolnost k askochytám a houbovým chorobám, vzhledem k nízkému obsahu taninu vhodná do krmných směsí

optimální zapojení do porostu je 105 rostlin /m², tj. 1-1,05 MKS/ha, výnos semene 5,2 – 6,1 t / ha, HTS 218 g

Právně chráněná odrůda v ČR od r. 2016, registrace v ČR 2021, vlastník 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 plísni 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.

MÚZA registrace v roce 2009, semena béžová s tmavším znakem, vysoký výnos organické hmoty, vhodná pro ekologické zemědělství, zvláště odolná k poléhání, odrůda úponkového typu se sníženým obsahem taninu, rostliny vysoké 75 – 80 cm, obsah bílkovin 23 %, snížený obsah vlákniny, výborný komponent do luskobilných směsek, HTS 230 g, výsevek 90-100 rostlin/m²

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

VIKEV JARNÍ *Vicia sativa L.*

GRETA NOVINKA BIO středně raná intermediální 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 32 %, dobrá odolnost vůči padlí, výsevek v čistosevu 100 – 150 kg /ha, tj. 200 rostlin/m², společně s tritikále v poměru 80-90 kg vikev 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.

HANKA BIO velmi výnosná odrůda, až 2 t semen/ha, kvete fialovo červeně, semena barvy hořké čokolády se světlejším znakem, odolná vůči houbovým chorobám, semena obsahují velké množství bílkovin, využití jako meziplodina pro zelené hnojení, využití v jarních a letních směskách (greening)

vegetační doba 100 – 120 dnů, vhodná do obilných směsek v poměru 1:1 (s ovsem, jarní pšenici, žitem BOJKO)

výsevek 90 – 110 kg / ha, HTS 52 g, výnos 1,5 – 2,5 t / ha

Vlastník odrůdy Firma GRANUM Sp.J. PL.

INA BIO raná odrůda s modře fialovým květenstvím, semena drobná žlutá bez znaku, rostliny nízké, rovnoměrně dozrávající, semena s vysokým obsahem bílkovin, délka vegetace od setí do technické zralosti 119 dní, obsah bílkoviny 31%, surové vlákniny 4,6%, vysoké stabilní výnosy až 4,7 t/ha, vhodná jako meziplodina, odolnost proti poléhání je nižší 1,5°, proto se doporučuje do směsí s tritikále, ovsem či hořčicí, výsevek 100-120 kg/ha

HTS 40g

Vlastník odrůdy Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o. PL.

JAGA BIO pozdní odrůda, kvete fialovo modře, drobná semena tmavá, čokoládově hnědá, určena pro pěstování semen a na zelené hnojení (vysoký výnos píce), tradiční 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

Vlastník odrůdy Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o. PL.

BOB OBECNÝ *Vicia faba L.*

FERNANDO bíle kvetoucí odrůda indeterminantního typu s nízkým obsahem taninu a vysokým výnosem až 4,5 t/ha, výška rostlin 134 cm, vysoký obsah proteinu v sušině 30,2%, snížený obsah alkaloidů 0,068 mg, délka vegetace od zasetí do plné zralosti 126 dní, odolnost k poléhání před sklizní 7,2°, rovnoměrnost dozrávání 7,6°, vysoká odolnost k praskání a výdrolu lusků, odolnost proti houbovým chorobám 7,5°, výnos semen 107 %, HTS 492 g, výsevek 50 rostlin/m²

Právně chráněná odrůda od r. 2016. Vlastník odrůdy Hodowla Roslin Strzelce Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL.

BOBAS **BIO** klasická odrůda indeterminantního typu s vyšším obsahem taninu, bíle 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, fytosanitární 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

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 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 L.*

OSTKA SMOLICKÁ (A) **BIO** **Zlatá medaile 2013 Agrotech Kielce, Polsko, 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 septoriím 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.

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, INA, 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 NAHÝ *Avena nuda L.*

ADORATOR NOVINKA registrace v roce 2022, potravinářská odrůda nahého ovsa, odolnost vůči chorobám vysoká, padlí 8,3°, hnědá skvrnitost 7,7°, rez ovsa 8,1°, septorióza 7,5°, odolnost k poléhání ve fázi mléčné zralosti 7,5°, poléhání před sběrem 6,5°, výška rostlin 89 – 94 cm. HTZ 30,5 g, obsah bílkovin 16,7 %, obsah tuku 10,6 %
Právně chráněná odrůda od r. 2022, vlastník Hodowla Roslin Strzelce Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL.

AMANT BIO registrace v roce 2014, nízké rostliny 100 cm s poměrně vysokou odolností proti padlí 8°, rzím 8,2° a septoriózám 9°, vysoká odolnost vůči poléhání, odrůda odolná k půdní kyselosti, výnos zrna až 6,8 t/ha největší obilky ze všech ovsů, obsah bílkovin 13,9 %, tuku 9 %, HTZ 27,4 g, 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.

OVES SETÝ *Avena sativa* L.

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

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

WULKAN NOVINKA 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 Česku registrovaná odrůda ovsa s **hnědou slupkou**.

Ovesné zrna 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.

Nížší rostliny s dobrou odolností proti poléhání. Ovesné zrna 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 zrna nevypadává z laty (uzavřená lata), výnos semene 4 - 5 t/ha, HTS 7,5, 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.

RUPRO ČERVENÉ odrůda červeně zbarveného prosa se střední intenzitou antokyanového zbarvení plev, velmi raná až raná, doba od zasetí do sklizně je dva měsíce, dosti odolná k poléhání, středně odolná až odolná k vypadávání zrna, barva zrna je světlá hnědočervená, ideální teplota půdy při setí je 8-10°C, průměrná HTS je střední - 5,68 g, výsevek 20 kg/ha, výnos semen je 2 - 4 t/ha
Právní ochrana od r. 2016, vlastník odrůdy AGROGEN spol.s r.o.

POHANKA OBECNÁ *Fagopyrum esculentum L.*

PANDA BIO středně raná odrůda, květenství bílé růžové s temně zelenými lodyhami, při dozrávání semen tmavě antokyanově zbarvenými, zařazení do osevního postupu mezi obiloviny jako zlepšující plodina s fytosanitárními 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 ředkvi olejnou, lničkou jarní, úponkovou peluškou, vikví, lupinou úzkolistou KARO, LAZUR, 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 – HBP Sp.z o.o., 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 – HBP Sp.z o.o., 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 I HAR, PL.

GRACJA 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.

WARTA semenný typ, středně raná, **jediná bezeruková** sladká odrůda s nízkým obsahem glykosinolátu sinalbinu, proto se používá do směsek na krmení a krmných biopásů, rostliny středně vysoké (cca 133 cm) odolné k poléhání, odrůda vhodná k produkci osiva i na zelené hnojení, vynikající pro své chuťové vlastnosti, žádaná v potravinářském průmyslu (do nálevů, ke konzervaci), **vysoký antinematodní efekt, schopnost likvidace háďátek v půdě až o 47 %** výnos semene 1,8 - 2,5 t/ha, vhodná do sušších oblastí, HTS 7,5 g, výsevek 8 - 10 kg/ha na zelené hnojení, výsevek 5 - 8 kg/ha na semeno
Právně chráněná odrůda od r. 2015, registrace v ČR od r. 2018, vlastník odrůdy Hodowla Roslin Smolice Sp.z o.o. Grupa I HAR, PL.

SWAZENKA VRATICOLISTÁ *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 pící 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 háďátka v půdě po rozkvětu až o 54,8 %**, kořeny dosahují hloubky 40 – 50 cm a mají význam jak meliorační, tak fytosanitární a transportní (přesun fosforu z větších hloubek ke kořenům obilovin a mělce kořenicích rostlin) – vhodná na zelené hnojení ve směsi s pohankou, svazenkou, vikví, lničkou, úponkovou peluškou, výsevek 20 - 30 kg /ha na meziplodiny, 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 meziplodiny společně ve směsi s úponkovou peluškou, svazenkou, vikví jarní, lničkou, hořčicí, díky hlubokému kořenovému systému prokypřuje půdu a pokud se nechá vykvést, snižuje výskyt háďátka 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.

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.

Nejlépe ji vysejte 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 lničku k užití semen na lisování oleje jak za studena tak i tepelným zpracováním. Důležitá vlastnost při uplatnění lničky seté jako strniskové mezplodiny 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 vzházení 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 LUČNÍ DIPLOIDNÍ *Trifolium pratense* L.

MILENA středně raná odrůda s vynikající mrazuvzdorností, rostlina dorůstající asi 70 cm, s hlubokým kořenovým systémem a vysokou odolností k poléhání, výsevek se provádí brzo na jaře, kvete koncem května, odrůda s vysokým výnosem semene, tato odrůda je nejžádanější v Polsku, vyznačuje se vysokou nutriční hodnotou, rychlé obrůstání po seči výborná odolnost k rakovině kořenů jetele a padlí jetelovému, odrůda vhodná na krmení buď v čistosevu, nebo ve směsích s travami, v čistosevu poskytuje vysoký výnos zelené i suché hmoty o vysokých výživových hodnotách, odrůda Milena má vyšší obsah celkových bílkovin v sušině, HTS 1,95 g, výnos semen 0,8 – 1,2 t/ha

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

JETEL ALEXANDRIJSKÝ *Trifolium alexandrinum* L.

ALEX, AXI jednoletá rychle rostoucí pícnina, vysoký obsah organické hmoty, použití jako mezplodina 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.

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 Badawczy, Pulawy, PL.

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.

BIOPÁSY

Minimální výměra porostu 2 ha o šíři nejméně 6 m a nejvýše 24 m. Porost se založí nejpozději do 15. 6. příslušného kalendářního roku. Výsev provést nejpozději do 24 měsíců ode dne vydání míchacího protokolu.

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

Složení: oves nahý nebo setý 49,7%, proso 11,5%, pohanka 11,5%, kapusta krmná 0,6%, peluška 22,9%, lesknice kanárská 3,8%. Doporučený výsevek: 130,8 kg /ha

NEKTARODÁRNÝ BIOPÁS se svazenkou a kmínem MÁJA: poskytuje

dostatek pastvy pro medonosný hmyz, zapravením do půdy dodá organickou hmotu.

Složení: vojtěška setá 6,3%, jetel diploidní 8,4%, vikev jarní 43%, komonice 6,3%, pohanka 14,5%, svazanka 4,2%, hořčice bílá 6,3%, kmín 11%.

Doporučený výsevek 23,5 kg/ha

ZELENÝ ÚHOR BIO

Složení: vikev jarní - 20 kg, svazanka vratičolistá - 2 kg, hořčice bílá - 4 kg

Doporučený výsevek 26 kg/ ha

SMĚS DO VINIC A SADŮ: seje se do vinohradů a ovocných sadů

Složení: vikev ozimá 20%, vičenec 14%, jetel nachový 12%, jetel luční 3%, jetel bílý plazivý 1%, kostrava červená 7%, kostrava drsnolistá 3%, pohanka 22%, hořčice bílá 15%, svazanka vratičolistá 3%.

Doporučený výsevek: 25 kg / ha

OCHRANA ČEJKY CHOCHOLATÉ

Slouží k ochraně hnízdišť čejky chocholaté. Minimální výměra porostu je 0,5 ha. Porost musí být založen od 16. 6. do 15. 7. příslušného kalendářního roku. Míchací protokol má platnost 24 měsíců od vydání, do té doby musí být osivo vyseto.

Porost směsi plodin se zapraví do půdy v termínu od 15. 11. do 31. 12. příslušného kalendářního roku

KRMNÝ BIOPÁS ČEJKA: chrání hnízdící ptactvo, dodává půdě organickou hmotu. Termín setí od 16.6. Do 15.7.

Složení: proso 40 %, lesknice kanárská 40 %, slunečnice 20 %.

Doporučený výsevek 25 kg /ha

SMĚS PRO OPYLOVAČE ČEJKA – směs plodin pro opatření “ Ochrana čejky chocholaté“

Složení: svazenka vratičolistá 25%, hořčice bílá 20%, řepka jarní 20%, pohanka obecná 20%, komonice bílá 15%.

Doporučený výsevek 25 kg / ha

Ke směsím je dodáván míchací protokol. Ceny směšek se odvíjí dle vybraných komponentů a jsou sděleny zájemcům předem.

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

GREENING MEZIPLODINY

Jejich význam je stále nedoceněný jako přerušovače mezi obilovinami. Fytosanitární, meliorační, hydrologický, protierozní i odplevelovací účinek meziplodin je nezastupitelný.

Dodání organické hmoty do půdy (20 – 60 t na 1ha), podle termínu setí zvolených komponentů. Dodání organických dusíkatých látek 50 - 150kg/ha, zlepšení půdně fyzikálních vlastností, rozvoj půdní mikro a makro flory a fauny. Zlepšení dostupnosti fosforu z nepřístupných forem v půdě. Úprava struktury půdy pro následné plodiny – cukrovku, brambory.

Likvidace nematodů v půdě, porušení utuženého podloží bez podrývání a zároveň působí jako přírodní meliorace. Použití meziplodin na zelený úhor či zelené hnojení zabraňuje velmi účinně erozi půdy.

LETNÍ MEZIPLODINOVÉ SMĚSI

SMĚS MEZIPLODINOVÁ BÍLKOVINNO-PASTEVNÍ
NEKTARODÁRNÉ MEZIPLODINY

Seznam druhů zlepšujících netržních plodin dle nařízení vlády č.76/2015 Sb.

Bob, hořčice bílá a hnědá, jílek vytrvalý, komonice, kostřava červená, lesknice kanárská, lnička setá, lupina úzkolistá, lupina žlutá, peluška, pohanka, proso seté, ředkev olejná, slunečnice, svazenka vratičolistá, světlice barvířská, vičenec, vikev setá, vikev huňatá, jetel, vojtěška, směs výše uvedených druhů plodin, směs s více než 50 % jetele nebo vojtěšky. Všechny uvedené druhy plodin máme v nabídce a jsme schopni je dodat.

JSME PŘIPRAVENI NAMÍCHAT SMĚSKY DLE VAŠEHO VÝBĚRU, NEBO DODAT JEDNOTLIVÉ KOMPONENTY K VÝSEVU.

OSIVO LUSKOVIN PODLE PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA DODÁME S INOKULANTY NITRAZA.

Bakterie obsažené v přípravku NITRAZA mají schopnost vázat dusík (N₂) ze vzduchu. V důsledku této symbiózy jsou bobovité rostliny zásobovány absorbovatelnou formou dusíku (NH₃) (až 600 kg N / ha / rok), který je vázaný v hlízkových bakteriích na kořenech rostlin.

Jsou 3 varianty použití:

1. Inokulace osiva před setím
2. Nástřik inokulantu na půdu před setím
3. Nástřik na rostliny při výšce rostlin cca 10cm

Použité bakterie hrách a peluška-*Rhizobium leguminosarum*, *Rhizobium pisi*, lupina-*Bradyrhizobium lupini*, vikev, jetel- *Rhizobium leguminosarum*, bob-*Rhizobium laguerreae*, soja-*Bradyrhizobium japonicum*.



**KLEE AGRO s.r.o., Přerovská 526/41, 783 71 Olomouc
Provozovna Troubky-Zdislavice, Troubky 148, 768 02**

www.klee-agro.cz, e-mail: klee.agro@centrum.cz

telefon: +420 602 334 252

+420 608 939 018

+420 573 374 905