



ODRŮDOVÝ KATALOG

LUSKOVINY

LUPINY ÚZKOLISTÉ *Lupinus angustifolius L.*



RUMBA NOVINKA BIO sladká odrůda indeterminantního růstového typu **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 mezplodina 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 Poznaňska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL

LAZUR BIO registrace v roce 2015, **kvete modře**, výnos 3,3 t/ha, v roce 2014 107 % ke kontrole 3,5 t/ha, obsah bílkovin 30,4 % v sušině semene, snížený obsah alkaloidů 0,014 % v sušině, výška rostlin 65 cm, obsah vlákniny v sušině 15,5 %, obsah tuku v sušině 7,2 %, nejranější odrůda všech lupin, vegetační doba pouze 106 dní, délka fáze kvetení 19 dní, výborný zdravotní stav: antraknóza 8,1, odolnost proti fuzarijnímu vadnutí lupin 7,8, rovnoměrnost dozrávání 8,1, poléhání před sklizní 7,1

HTS 149 g, výsevek 100 rostlin/ m²

Právně chráněná od r. 2017. Majitel odrůdy Hodowla Roslin Smolice Sp. Z o.o. Gr. IHAR, 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, odolnost proti praskání lusků
HTS 145 - 155 g, výsevek: 180 kg/ha, tj. 110-130 rostlin/m²
Majitel odrůdy Poznańska 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 fytosanitární účinek, nesnáší zásadité a podmáčené 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 Poznańska Hodowla Roslin SP.z o.o., PL.

KARO *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 meziplochin, 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 meziplochinách 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

HRÁCH SETÝ *Pisum sativum L.*



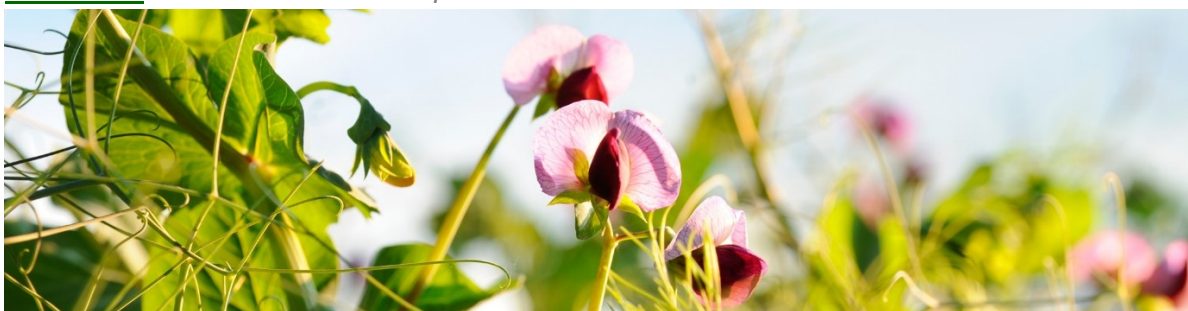
AKORD středně raná úponková odrůda určená k potravinářskému využití, kvete bíle, barva semene žlutá obsah bílkoviny 21 – 22,5 %, setí koncem března, vegetační doba okolo 100 dní, fáze květu do 15 dní středně odolná k poléhání, rostliny vysoké cca 80 cm, vysoká odolnost proti houbovým chorobám
Výsevek 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
Vlastník odrůdy DANKO Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL
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, 200- 220 kg/ha 1,2- 1,3 MKS 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 směsí 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 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
Žádost o registraci a právní ochranu v r. 2020, 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 světle 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, cihlově červené semeno - 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 poléhání, odrůda úponkového typu se sníženým obsahem taninu, rostliny vysoké 75 – 80 cm, obsah bílkovin 23 %, snížený obsah vlákniny, výborný komponent do luskoobilných směsí, 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, 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 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

HANKA BIO velmi výnosná odrůda, až 2 t semen/ha, kvete fialovo červeně, 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 směsí v poměru 1:1 (s ovsem, jarní pšenicí, 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, 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, HTS 40 g, výsevek 100 -120 kg/ ha
Vlastník odrůdy Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o. PL

JAGA BIO pozdní odrůda, kvete fialovo modře, určena pro pěstování semen a na zelené hnojení (vysoký výnos píce), tradiční odrůda s dlouhou lodyhou 100 cm, semena čokoládově hnědá, 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

VIKEV OZIMÁ HUŇATÁ *Vicia villosa*

REA BIO velmi výnosná raná odrůda s bohatýmolistěním, vysoký výnos zelené hmoty, odolná odrůda proti poléhání, vhodná do směsí 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 Poznańska Hodowla Roslin Sp.z o.o., PL

BOB OBECNÝ *Vicia faba L.*

FERNANDO NOVINKA Bíle kvetoucí odrůda 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
Vlastník odrůdy Hodowla Roslin Strzelce Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL

BOBAS BIO Klasická odrůda 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, fyto-sanitární a fyto-meliorační plodina

vhodný jako krycí plodina pro kmín, vojtěšku a jiné plodiny, komponent do letních a strniskových směsí
HTS až 520 g, výsevek 0,7 MKS, tj. 45 - 50 rostlin/m²
Vlastník odrůdy Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o. PL



OZIMÉ OBILOVINY

PŠENICE TVRDÁ *Triticum durum*

CERES NOVINKA ozimý typ 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, 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, zrno malé. 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. Užitná 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.

ROKOSZ BIO oceněno *Zlatou medailí POLAGRA v Poznani 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 seřízení mlátičích 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 sativum L.*

WILEJKA NOVINKA BIO osinatá odrůda s vysokou mrazuvzdorností 7,5°, zkoušeno při pěstování na 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 fuzariím 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 měnícím 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 – 9t/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

TRITIKÁLE OZIMÉ *Triticosecale Wittm.*

TWINGO BIO raná odrůda ozimého tritikále s krátkým stéblem 93 cm a velmi dobrou odolností k poléhání, určená k intenzivnímu pěstování pro dobrý výnos ve všech pěstitelských oblastech, vysoká mrazuvzdornost 6,5°, odolnost k poléhání 7,6°, na porůstání klasů 5°, odolnost na rzi 8,3°, septoriózu listu a plev 6,5°, Rynchosporiázu 7,8°, plíseň sněžní 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.

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 stéblo, 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 stéblo, velmi vysoká mrazuvzdornost 6°, vysoká tolerance na kyselé půdy, obsah dusíkatých látek středně vysoký, odolnost k plísní 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, Rynchosporióza 7,2, rez stébla 7,7, septorióza 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 podpurný 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 přesívkové NOVINKA BIO 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 vikví ozimou REA, nebo na jaře s vikví jarní GRETA, INA, úspěšně vyzkoušená je i varianta směsí 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 přesívkové BIO 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 55 – 60 dní.

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

JARNÍ OBILOVINY

ŠPALDA JARNÍ *Triticum spelta L.*

WIRTAS NOVINKA BIO 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) přesívková BIO Zlatá medaile 2013 Agrotech Kielce, Polsko

osinatá odrůda registrovaná v roce 2010 - stabilní výnos, přesívková odrůda, 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

JEČMEN JARNÍ NAHÝ *Hordeum vulgare L. sensu lato*

GAWROSZ BIO vysoký obsah škrobu, odrůda určená pro bezlepkovou výživu, o 30% vyšší obsah bílkovin oproti kontrole, vyšší obsah betaglukanu o 1,2 - 2,2% oproti kontrole, tenká slupka, jemná bez vrásek, vhodný k loupání, výborný komponent do vysoce energetických směsí pro holuby a ostatní ptactvo

odrůda poskytující nadprůměrné hektarové výnosy, vysoká objemová hmotnost (113% oproti kontrole)

dobrý zdravotní stav, odolnost k hnědé skvrnitosti, rynchosporiové skvrnitosti, padlí, odolnost proti poléhání střední, vysoký podíl předního zrna

HTZ 45,8 g, výsevek 4 – 5 MKS

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

TRITIKALE JARNÍ *Triticosecale*

SOPOT NOVINKA přesívkové tritikále pšeničného typu, výška rostlin 93 , 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 vickvemi, HTZ 40 g výsevek 220 – 250 kg/ha , 4,5 – 5 MKS, ve směsi s vickvemi, peluškami, lupinami 80 kg/ha

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

ŽITO JARNÍ *Secale cereale*

SM ANANKE přesívkové NOVINKA BIO 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 vickví ozimou REA, nebo na jaře s vickví 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

OVES NAHÝ *Avena nuda L.*

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.*

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 ovsu, 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 ovsu 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. 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, výsevek 30 - 40 kg/ha

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

BISERKA BÍLÉ 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 tmavě žlutá, 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

První ochrana od r. 2016, vlastník odrůdy AGROGEN spol.s r.o.

POHANKA OBECNÁ *Fagopyrum esculentum* L.



PANDA BIO středně raná odrůda, květenství bílo růžové s temně zelenými lodyhami, při dozrání semen tmavě antokyanově zbarvené, 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 ředkví olejnou, lničkou jarní, úponkovou peluškou, vikví, lupinou úzkolistou KARO, LAZUR, SONENT, 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 KANÁŘSKÁ *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 dobrou 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

ANTINEMATODNÍ PROGRAM

Zlepšit kvalitu obdělávané půdy si přeje jistě každý správný hospodář. Promyšleným výběrem plodin do osevního postupu můžete tohoto zlepšení dosáhnout.

Nabízené odrůdy antinematodní hořčice a svazenky vratičolisté doplňuje málo využitá ředkev olejná, která má kromě výborných antinematodních vlastností také efekt meliorační a transportní pro přesun živin k mělce kořenícím rostlinám. Je třeba zajistit, aby rostliny v meziplodinách zakvetly a dostavil se tak požadovaný efekt likvidace háďátka.

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. GrupalHAR, 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 – 3 t/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, žádost o registraci 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 IHAR, PL

SVAZENKA VRATIČOLISTÁ *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 hádátka 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 meziplošiny, 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 meziplošina s protierozním účinkem, medonosná plodina s dobrou produkcí pylu, není náročná na půdní a klimatické podmínky, nezastupitelný přerušovač osevních sledů **spolehlivě likviduje hádátka v půdě**

HTS cca 2,4 g, výnos semene 0,6 – 1,1 t/ha, výsevek 8 – 15 kg/ha na meziplošiny, 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 strniškových směsek - výnos zelené hmoty a sušiny je velmi vysoký, až 60 t/ha, velmi 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 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 meziplošiny - 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 meziplošiny společně ve směsi s úponkovou peluškou, svazenkou, vikví jarní, lničkou, hořčicí, díky hlubokému kořenovému systému prokypřuje půdu a pokud se nechá vykvést, snižuje výskyt hádátka v půdě.

OLEJNINY

LEN OLEJNÝ *Linum usitatissimum L.*



SZAFIR hnědosemenný 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 - 2,3 t/ha, vlastník odrůdy Hodowla Roslin Strzelce Sp.z o.o. Grupa IHAR PL

LNIČKA SETÁ *Camelina sativa*

OMEGA NOVINKA BIO

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 meziploidy je, že v zimě vymrzne, perfektně zlepšuje strukturu půdy. Použití i jako zdroj pastvy pro opylovače, značná odolnost k dřepčikům, 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

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 Agrotec Plant Research s.r.o.

JETELOVINY, PÍCNINY

JETEL NACHOVÝ INKARNÁT *Trifolium incarnatum* L.)

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, bohatěolistěná 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



JETEL MICHELA *Trifolium michelianum*

MICHELA NOVINKA jednoletá jetelovina vhodná na všechny typy půdy od silně kyselých 4,5 – 8,5 pH i do podmačených 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 motýlokvětnými druhy, do směsí s trávami ke krmení jako bílkovinná píče, jako meziplodina pro zasetí kukuřice.

MICHELA váže až 336 N / ha, její hluboký kořen proráží utužené podmačené 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

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 trávami, 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 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

KAPUSTA KRMNÁ *Brassica oleracea L.*

BOMA 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 80 t/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, určeno 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 směsí 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

KABA Bojínek luční, **MOWESTER** jílek jednoletý

BOXER jílek vytrvalý, **PASJA** kostřava luční, **MAXIMA** kostřava červená, **STARLETT** kostřava rákosovitá, parkové typy trav



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%, svazenka 4,2%, hořčice bílá 6,3%, kmín 11%.

Doporučený výsevek 23,5 kg/ha

ZELENÝ ÚHOR BIO

Složení: vikev jarní - 20 kg, svazenka 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%, kostřava červená 7%, kostřava drsnolistá 3%, pohanka 22%, hořčice bílá 15%, svazenka 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 směsek 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 mezipločin 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 mezipločin 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 INOKULUJEME INOKULANTY NITRAZA.



Prerovská 526/41, 783 71 Olomouc

Provozovna Troubky – Zdislavice, Troubky 148, 768 02

www.klee-agro.cz, email: klee.agro@centrum.cz

telefon: +420 602334252

+420 608939018

+420 573374905