



KATALOG BIOOSIV

podzim 2018



Vážení pěstitelé,

v letošním katalogu osiv podzim 2018 Vám nabízíme široký výběr BIO osiv. Najdete tu tradiční odrůdy, které již máte odzkoušené, ale i novinky, které na Vás teprve čekají. Z tradičních odrůd Vám nabízíme švýcarské odrůdy šlechtěné pro ekologické zemědělství např. špaldy Alkor, Samir, Titan a Tauro a pšenice Aszita, Scaro, Tengri a Wiwa.

Z novinek Vám nabízíme pšenici jednozrnku ozimou odrůdu Rumona od českého šlechtitele a žito ozimé Dańkowskie Turkus a Amber od polského šlechtitele.

V našem katalogu také najdete osiva pro výsev meziplodin: víkev, svazenku, hořčici a pohanku.

Doufáme, že si z naší nabídky vyberete a budete s výběrem spokojeni. Přijeme Vám dobrou sklizeň a už teď se těšíme na spolupráci.

Ing. Petr Trávníček a Yveta Irimičuková



PRO-BIO, obchodní spol. s r.o.
Lipová 40, 788 32 Staré Město pod Sněžníkem

Ing. Petr Trávníček
T: +420 603 150 701 / E: travnicek@probio.cz

Yveta Irimičuková
T: +420 775 732 926 / E: irimicukova@probio.cz

Oddělení osiv
T: +420 733 180 885 / E: osiva@probio.cz



DODÁNÍ, DOPRAVA, VÝKUP A MNOŽENÍ BIOOSIV

PODMÍNKY PRO DODÁVÁNÍ OSIVA:

- osiva jsou dodávána na základě písemné objednávky (možno e-mailem nebo přes online objednávkový list), přijetí objednávky Vám bude potvrzeno

- osiva lze objednat také online přes webové stránky www.bioosiva.cz

- ceník osiv se stanovuje po skončení uznávacích řízení

- v ceně osiva jsou zahrnuty obalové materiály (pytle, velkoobjemové vaky)

- v ceně osiva není zahrnuta doprava

- objednat můžete: Ing. Trávníček:
T: + 420 603 150 701
E: travnicek@probio.cz

Oddělení osiv:
T: + 420 733 180 885
E: osiva@probio.cz

ZPŮSOB DOPRAVY OSIVA:

- vlastní doprava odběratelem

- v případě větší objednávky osiva (nad 700 kg) nebo dopravy do regionu, kde je soustředěno více objednávek, je vypraveno nákladní auto smluvního dopravce. Náklady na dopravu jsou přeučtovány dle ceníku dopravce.

- v případě menších objednávek (do 700 kg) mimo trasu závozu, bude využíváno rozvozních služeb společnosti PPL.

- v případě použití palet pro dopravu osiva, jsou odběrateli vyfakturovány palety v ceně:
palety EUR 250 Kč / ks
palety obyčejné 150 Kč / ks

- téměř všichni smluvní dopravci vyžadují v případě dopravy osiv jejich uložení na paletách.

- způsob dopravy uveďte, prosím, do objednávky. Možnosti dopravy s Vámi budeme konzultovat.

- Vážení odběratelé, prosíme Vás, abyste při převzetí osiva důsledně zkontrolovali, jestli není poškozen obal a zda dodávka souhlasí s dodacím listem a Vaší objednávkou. Pokud vracíte palety zpět, uveďte to na dodací list.

Pokud vzniknou jakékoli neshody, tak nás kontaktujte, abychom co v nejkratší době mohli provést nápravu.

VÝKUP BIOPRODUKCE:

Prioritou naší firmy je podpora poctivého ekologického zemědělství. Snažíme se, aby na našich farmách a u zemědělců, od kterých vypěstovanou surovinu následně vykupujeme pro mlýnské zpracování ve vlastním bio mlýně, se řetězec ekologické soběstačnosti uzavíral a aby byly suroviny vypěstovány v co nejvyšší míře z bio osiv.

Všechna osiva procházejí povinným uznávacím řízením a schvalováním dle kvalitativních parametrů, díky kterému má zemědělec jistotu, že dostává kvalitní a zdravé osivo. Nabízíme také možnost výkupu bioprodukce, zejména surovin pro potravinářské zpracování.

Ročně vykupujeme několik tisíc tun širokého spektra zemědělských surovin v biokvalitě. Výkupní ceny jsou srovnatelné s konkurencí.

Svou produkci nám můžete nabídnout přes online formulář na webových stránkách naší firmy www.bioosiva.cz.



SMLUVNÍ MNOŽENÍ OSIV:

Množství vyrobených osiv se každoročně zvyšuje a z toho důvodu rádi přivítáme nové smluvní pěstitele množitelského materiálu z řad ekologických zemědělců.

Zájem máme nejen o pěstování běžných plodin, ale také o pěstování netradičních plodin jako je červená pšenice, dvouzrnka... Dále olejnin (hořčice), luskovin (víkev, peluška, hrách), jetelovin (jetel červený, jetel bílý, jetel nachový, vojtěška) a pícnin (svazenka, trávy).

V případě zájmu nás kontaktujte.

Ing. Trávníček Petr
T: + 420 603 150 701
E: travnicek@probio.cz

Irimičuková Yveta
T: +420 775 732 926
E: irimicukova@probio.cz

PŠENICE OZIMÁ

Triticum aestivum L.



ANNIE

Středně raná osinatá odrůda s vysokou pekařskou jakostí.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg
- **udržovatel: Selgen, a. s.**
- **právně chráněná odrůda**
- **registrace v roce 2014**
- vysokojakostní - nejvyšší jakost z odrůd zkoušených v ČR
- výška rostlin 101 cm
- výborná odnožovací schopnost
- vysoká mrazuvzdornost
- střední odolnost ke rzi plevové, běloklasosti, fusáriím a padlí
- dlouhé osiny chrání před prasaty

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

TERMÍN SETÍ: v běžných agrotechnických termínech

VÝSEVEK: 3–4 MKS /ha do hloubky 2–4 cm.

HTS: 50 g - dle údajů šlechtitele

ASZITA

Osinatá odrůda vysokého vzrůstu s výrazně dlouhými stébly. Dobrá pekařská jakost.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1, C2**
- balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg
- **udržovatel: Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko**
- **právně chráněná odrůda**
- vhodná na stinných a suchých stanovištích
- velmi dobré potlačení plevelů
- výška rostlin 117 cm
- dlouhá načervenalá stěbla
- výhoda: i v nepříznivých podmínkách obsahuje vyšší obsah bílkovin a lepku
- zrna menší, sklovitá
- osiny chrání před prasaty

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

TERMÍN SETÍ: od poloviny září do poloviny října

VÝSEVEK: v dobrých podmínkách se doporučuje výsevek 3,5–4,0 MKS/ha ve zhoršených podmínkách až 5,0 MKS/ha do hloubky 2–4 cm

HTS: 39,4 g - dle údajů z uznávacích listů firmy PRO-BIO, s. r. o.

PENELOPE

Polopozdní odrůda, klasového typu a středního vzrůstu. Pekařská kvalita A+.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg
- **udržovatel: Selgen, a. s.**
- **právně chráněná odrůda**
- velmi dobrá mrazuvzdornost a zimuvzdornost
- velmi dobrý zdravotní stav
- dobrá odolnost k poléhání
- tolerance k obilní předplodině
- plastická odrůda vhodná do všech oblastí ČR
- stabilní výnosy

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

PŘEDPLODINA: Vhodné jsou zlepšující předplodiny, vysoký výnos i po obilnině

TERMÍN SETÍ: do poloviny října, hloubka 4 cm, šířka řádku 12,5 cm

350 zrn/m² při raném setí

VÝSEVEK: 350–400 zrn/m² v optimálních podmínkách

400–430 zrn/m² v pozdním setí

HTS: 48 g dle šlechtitele

PRŮM. KVALITA ZRNA: obsah N-látek v sušině: 13,8 %

číslo poklesu: 326 s

objemová hmotnost: 79,9 kg/hl

PŠENICE OZIMÁ

Triticum aestivum L.



DIADEM

Poloraná odrůda s vysokou objemovou hmotností a stabilní pekařskou jakostí A.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1, C2**
- balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg
- **udržovatel: Selgen, a. s.**
- **právně chráněná odrůda**
- střední odolnost k padlí a rzi pšeničné
- vysoký výnos ve všech oblastech pěstování
- vysoká mrazuvzdornost
- dobrý a stabilní obsah N látek - 13,7 %
- vysoký obsah kvalitního lepku - 322 s
- vysoká hodnota čísla poklesu
- objemová hmotnost 81 kg/hl
- vyšší vzrůst 104 cm
- klas středně dlouhý, hustý, s osinkami na vrcholu
- dobrá odolnost k poléhání
- vysoká odolnost ke rzi plevové

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

VHODNÉ PŘEDPLODINY: jeteloviny, luskoviny, olejiny

TERMÍN SETÍ: optimálně: 25. 9.–10. 10.

DOPORUČENÝ VÝSEVEK: 3,5 MKS/ha v kukuřičné výrobní obl.

4,0 MKS/ha v řepařské výrobní obl.

5,0 MKS/ha v bramborářské výr. obl.

HTS: 41,20 g dle údajů z uznávacích listů firmy PRO-BIO, s. r. o.

PENALTA

Penalta je polopozdní odrůda a patří do jakostní skupiny C s potvrzenou krmnou jakostí.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C2**
- balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg
- **udržovatel: Selgen, a. s.**
- **právně chráněná odrůda**
- vyšší vzrůst (104 cm)
- střední odolnost k poléhání
- vysoká odolnost k bráničnatce, fusáriím a k padlí travnímu
- střední obsah N látek 13,3 %
- vysoká hodnota čísla poklesu 340 s
- objemová hmotnost 81 kg/hl
- vhodná do všech oblastí s vysokým výnosem zrna
- vysoká zimuvzdornost

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

VHODNÉ PŘEDPLODINY: odrůda neprojevuje zvýšenou citlivost na obilní předplodinu

TERMÍN SETÍ: v běžných agrotechnických termínech, vhodná i pro opožděné setí

DOPORUČENÝ VÝSEVEK: 3,0–4,0 MKS/ha zhoršené podmínky: (pozdní výsev) 4,5 MKS/ha

HTS: 46,31 g dle údajů z uznávacích listů firmy PRO-BIO, s. r. o.

SCARO

Švýcarská odrůda se stabilně vysokou pekařskou jakostí (TOP) a vysokým výnosem zrna. Šlechtěna pro podmínky ekologického zemědělství.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg
- **udržovatel: Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko**
- vyšší vzrůst
- vhodná do všech oblastí
- dobrá odolnost k poléhání
- dobrá odolnost k porůstání zrna
- velká listová plocha
- konkurenceschopná vůči plevelům
- vysoká odolnost k fusáriím, klasovým septoriózám a ke rzi m

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

TERMÍN SETÍ: vhodnější ranější výsevek do 5. 10.

VÝSEVEK: dobré podmínky: 3,5 MKS/ha

zhoršené podmínky: až 5,0 MKS/ha do hloubky 2–4 cm

HTS: 43,75 g dle údajů z uznávacích listů firmy PRO-BIO, s. r. o.

PŠENICE OZIMÁ

Triticum aestivum L.



SULTAN

Poloraná výnosná odrůda s pekařskou jakostí A. Vyniká vysokým obsahem bílkovin, N-látek a lepku.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1, C2**
- **balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg**
- **udržovatel: selgen, a.s.**
- **právně chráněná odrůda**
- dobrá odolnost k poléhání
- plastická odrůda
- vhodná do všech pěstitelských oblastí
- nadprůměrný zdravotní stav
- vysoká odolnost k septoriózám, padlí a braničnatce
- střední mrazuvzdornost
- dobře snáší i pozdní výsev
- vysoká objemová hmotnost 80 kg/hl
- vysoký obsah N látek 13,9 %
- vysoké číslo poklesu 332 s

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

PŘEDPLODINY: není citlivá na předplodinu

TERMÍN SETÍ:	VÝSEVEK MKS/ha	
	optimální podmínky ŘVO, OVO	horší podmínky BVO
do 30. 9.	3,0–3,5	3,5–4,0
do 15. 10.	3,3–4,0	4,0–4,5
pozdní setí	4,0–4,5	4,5–5,0
HTS:	46 g - průměrná HTS z let 2009 - 2012 je dle zkoušek ÚKZÚZ	

TENGRI

Vyzrálá odrůda s vysokou kvalitou (švýcarská top třída)

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- **balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg**
- **udržovatel: Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko**
- **právně chráněná odrůda**
- značné potlačení plevelů
- dobré zastínění porostu
- vysoký vzrůst (112 cm)
- vysoká objemová hmotnost
- vhodná na stanoviště se středními až extenzivními podmínkami
- dobrý zdravotní stav
- dobrá úroveň zralosti
- stonk má intenzivně fialovou barvu
- zrno sklovité, typického tvaru
- využití: pekařská výroba bílého pečiva

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

TERMÍN SETÍ:	Vhodnější ranější výsev do 5. 10.
VÝSEVEK:	dobré podmínky: 3,5 MKS/ha zhoršené podmínky: až 4,5 MKS/ha
HTS:	45,3 g - dle údajů z uznávacích listů firmy PRO-BIO, s.r.o.

WIWA

Kvalitní, vyvážená odrůda s vysokým výnosem a vynikající pekařskou kvalitou. (švýcarská top třída)

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1, C2**
- **balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg**
- **udržovatel: Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko**
- vyšší vzrůst 106 cm
- intenzivní zrání
- zrno sklovité, typického tvaru
- Vhodná do středně dobrých až velmi dobrých lokalit
- dobrá odolnost k poléhání
- vysoká odolnost k porůstání
- vysoká odolnost k fuzariózám a septoriózám
- vysoké číslo poklesu až 400 s
- vysoký obsah bílkovin a lepku
- využití: průmyslové zpracování

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

TERMÍN SETÍ:	Od poloviny září do poloviny října, odrůda není extrémně citlivá na termín setí, proto ji lze použít i při opožděném výsevu
VÝSEVEK:	dobré podmínky: 3,5 MKS/ha zhoršené podmínky: až 5,0 MKS/ha do hloubky 2–4 cm.
HTS:	45,9 g - dle údajů z uznávacích listů firmy PRO-BIO, s.r.o.

PŠENICE ŠPALDA

Triticum spelta L.



RUBIOTA

Červenohnědá česká originální odrůda doporučována pro ekologické zemědělství i s nižší hladinou živin.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- **balení: pytle 40 kg, vaky 400 kg**
- **udržovatel: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.**
- později dozrávající odrůda s vysokým stěblem
- střední odolnost k padlí travnímu
- ranější výsev, menší počáteční výška rostlin 130 cm
- klas Jehlancovitý, velmi dlouhý, řídký, hnědavě zbarvený
- zrno: červenohnědé zbarvení
- HTS 60 g (dle údajů šlechtitele)

ALKOR

Červenohnědá švýcarská odrůda s velmi dobrou stabilitou a vysokým výnosem. Vyšlechtěna pro ekologické zemědělství.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- **balení: pytle 40 kg, vaky 400 kg**
- **udržovatel: Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko**
- **právně chráněná odrůda**
- dobrá odolnost k poléhání
- dobré pekařské vlastnosti
- silný pekařský lepek
- výška porostu 118 cm
- vzpřímené, hnědé a husté klasy
- dobrý zdravotní stav
- HTS 78 g (dle šlechtitele)

SAMIR

Švýcarská odrůda se stabilně vysokou pekařskou jakostí (TOP) a vysokým výnosem zrna. Šlechtěna pro podmínky ekologického zemědělství.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- **balení: pytle 40 kg, vaky 400 kg**
- **udržovatel: Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko**
- stabilní vysoká rostlina 125 cm
- vyrovnaný porost
- výborně odolná k poléhání
- dobrá odolnost k porůstání zrna
- velká listová plocha
- dobře zastíní půdu
- konkurenceschopná vůči plevelům
- vysoká odolnost k fusáriím, klasovým septoriózám
- dobrý zdravotní stav
- HTS 55 g (dle údajů z ULČ firmy PRO-BIO, s.r.o.)



PŠENICE ŠPALDA

Triticum spelta L.



TITAN

Bílá varianta pšenice špaldy s dobrou pekařskou kvalitou a vysokým výnosem. Vyšlechtěna pro ekologické zemědělství.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1, C2**
- balení: pytle 40 kg vaky 400 kg
- **udržovatel: Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko**
- zrno: mírně kratší a širší, má ostré hrany
- klas: bílá barva, vzpřímený
- vhodná na intenzivnější stanoviště
- velmi dobrá odolnost k poléhání
- výborná odolnost ke rzím a plísním
- velmi dobrá stabilita
- výška rostlin 136 cm
- HTS 54 g (dle šlechtitele)

TAURO

Červenohnědá typická odrůda špaldy vhodná i do horších podmínek

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1, C2**
- balení: pytle 40 kg, vaky 400 kg
- **udržovatel: Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko**
- stabilní vysoká rostlina 139 cm,
- netoleruje nadměrné množství dusíku v půdě
- vyrovnaný porost
- klas: hnědý, vzpřímený, neohýbá se
- zrno: dlouhé s ostrými hranami
- velmi dobrý zdravotní stav
- HTS 59 g (dle šlechtitele)

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ŠPALDY:

TERMÍN SETÍ: doporučujeme zaset do 15. 10.

VÝSEVEK: Pro všechny špaldy doporučujeme výsevek 200–250 kg/ha zrn v pluchách podle podmínek a termínu setí v dané výrobní oblasti. Zrno se seje v pluchách do hloubky 3–5 cm.

PŠENICE JEDNOZRNKA

Triticum monococcum



RUMONA

Odrůda ozimé formy, vhodná pro ekologické pěstování.

- BIO osivo s posudkem **kategorie C1**
- balení: pytle 40 kg, vaky 400 kg
- **udržovatel: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.**
- **výhradní distributor: PRO-BIO, obchodní společnost s r.o.**
- vysoký podíl bílkovin (17% N látek)
- vysoce odolná ke rzí travní, pšeničné a plevové
- vysoce odolná k padlí travnímu
- střední odolnost k poléhání
- vynikající odnožovací schopnost
- výnos 2 – 2,5 t/ha
- využití: pro výrobu BIO potravin (nekynuté výrobky)

NOVINKA V NAŠÍ NABÍDCE

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE JEDNOZRNKY:

TERMÍN SETÍ: doporučujeme zaset do 20. 10.

VÝSEVEK: Výžaduje nižší výsevek 1,8–2 MKS/ha tj. 120–150 kg /ha. Zrno se seje v pluchách do hloubky 3–5 cm.

JEČMEN OZIMÝ

Hordeum vulgare L.



LESTER

Šestiřadá středně raná odrůda intenzivnějšího charakteru. Vhodná do všech oblastí.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- balení: pytle 50 kg, vaky 700 kg
- **udržovatel: Selgen a. s.**
- **právně chráněná odrůda**
- **odrůda vyšlechtěná v ČR, registrovaná 2010**
- dobrá odolnost k padlí, rzi a plísní ječné
- středně odolná k poléhání a lámavosti stébel
- velmi silná odnoživost
- odolná chorobám pat stébel
- odolná fuzariózám v klasu
- mrazuvzdorná, odolná k vyzimování
- nesladovnická odrůda využívaná ke krmeným účelům

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

PŘEDPLODINA: Nejvhodnější předplodinou jsou luskoviny. Z důvodu přenosu chorob, by se neměly ječmeny sít alespoň 2 roky po sobě.

PŘÍPRAVA PŮDY PŘED SETÍM: Středně hluboká orba, citlivý na nedos-tatek půdního vzduchu, nesnáší předčasnou výsevy, vyrovná se i se zhoršenými půdně-klimatickými podmínkami.

TERMÍN SETÍ: 20. září–5. října hloubka 3 cm. (nesnáší předčasnou výsevy před 10. 9, ale ani pozdní výsevy po 5. 10.)

VÝSEVEK: doporučujeme 3,0–4,0 MKS/ha.

HTS: 44 g

ŽITO OZIMÉ

Secale cereale L.



AVENTINO

Aventino je zrnová, středně pozdní odrůda určená do ekologického zemědělství pro potravinářské účely. Vhodná i do chladnějších a vlhčích oblastí.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- **balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg**
- **udržovatel: Selgen, a.s.**
- **právně chráněná odrůda**

- odrůda typu volně se opylující populace
- dobrá potravinářská kvalita zrna
- stabilní výnosy i v horších podmínkách
- nejvyšší odolnost ke všem chorobám z odrůd žita registrovaných v ČR
- středně vysoký vzrůst
- střední odolnost k poléhání
- zrna: středně velké se střední objemovou hmotností a vysokým číslem poklesu

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

PŘEDPLODINA: Dobré předplodiny: luskoviny, jeteloviny, včas sklizené okopaniny, řepka
Vyhovující předplodiny: obilniny
Nevhodné předplodiny: pozdě sklizené okopaniny, kukuřice na siláž i na zrno

TERMÍN SETÍ: Nevhodné jsou velmi časně zásevy (hrozí riziko napadení plísní sněhovou), opožděné zásevy, při nichž se na podzim vytvoří slabé rostliny s málo vyvinutým kořenovým systémem. Optimální termín setí je asi 5–7 dnů před konečným termínem agrotechnické lhůty.

Konečný termín pro setí žita podle nadmořské výšky:	nad 600 m: 20. září	400–500 m: 30. září
	500–600 m: 25. září	do 400 m: 5. říjen

VÝSEVEK: Lepší podmínky (tj. dobrá předplodina, včasná setí, dobré stanoviště): doporučuje se střední až nižší výsevek, zpravidla v rozmezí 3,0–3,5 MKS/ha
Horší podmínky: cca 3,5–4,0 MKS/ha. Žito nesnáší přehustěné porosty. Proto se vždy u žita doporučují relativně nižší výsevky, aby se po vzejití mohly vytvořit silné, dobře zakořeněné a odnožené rostliny.

HTS: 33 kg dle údajů z uznávacích listů firmy PRO-BIO, s. r. o.

DAŃKOWSKIE TURKUS

Polská raná odrůda s velmi dobrou pekařskou kvalitou a vysokým výnosem.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- **balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg**
- **udržovatel: Danko Hodowla Roslin, Sp. Z o.o. Polsko**
- **zástupce v ČR: Selgen, a.s.**

- velmi dobrý zdravotní stav
- odolná ke rzi hnědé, pšeničné, padlí a pat stébel
- středně vysoký vzrůst
- dobrá odolnost k poléhání
- velmi dobrou odnožovací schopnost

DAŃKOWSKIE AMBER

Polská raná odrůda s dobrými výsledky na chudších půdách s nedostatkem vláhy.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- **balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg**
- **udržovatel: Danko Hodowla Roslin, Sp. Z o.o. Polsko**
- **zástupce v ČR: OSEVA, AGRO Brno spol. s r.o.**

- dobrá pekařská kvalita, vysoký obsah bílkovin
- dobrá odolnost ke prašné sněti, fusáriím a pat stébel
- středně vysoký vzrůst
- dobrá odolnost k poléhání

NOVINKA V NAŠÍ NABÍDCE

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

TERMÍN SETÍ: od 20. 9.–5. 10.

VÝSEVEK: Doporučený výsevek 280–300 MKS/ha
tj. 90–100 kg/ha

NOVINKA V NAŠÍ NABÍDCE

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

TERMÍN SETÍ: od 20. 9.–5. 10.

VÝSEVEK: Doporučený výsevek 280–320 MKS/ha
tj. 90–110 kg/ha

Pozdní výsevek: zvýšit výsevek o 10%
Časně setí a intenzivní technologie: výsevek snížit o 10%



TRITIKALE OZIMÉ

Triticosecale Witm.



KINERIT

Odrůda pšeničného typu. Nadprůměrná odolnost odrůdy k chorobám.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- **balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg**
- **udržovatel: Selgen, a.s.**
- **právně chráněná odrůda**

- středně raná, dobře odnožuje
- vysoký výnos zrna
- kratší a pevnější stéblo

- velmi dobrá odolnost listovým skvrnitostem a rzím
- nadprůměrná odolnost chorobám pat stébel
- zvýšená odolnost k porůstání v klase a vyšší číslo poklesu
- HTS: 56 g (dle ULČ firmy PRO-BIO s.r.o.)

NAZARET

Odrůda pšeničného typu. Velmi dobrý zdravotní stav. Vysoká odolnost k vymrzání.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- **balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg**
- **udržovatel: Selgen, a.s.**
- **právně chráněná odrůda**

- středně raná, dobře odnožuje
- výborná odolnost vyzimování

- výborná odolnost k chorobám klasu
- odolnost ke rzi žitné
- odolnost k padlí travnímu
- dozrává brzy, vyžaduje včasnou sklizeň
- HTS: 56,2 g (dle ULČ firmy PRO-BIO s.r.o.)

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE TRITIKALE:

PŘÍPRAVA PŮDY:

Vedle tradičního zpracování půdy dobře reaguje i na minimální zpracování, tzn. mělké kypření půdy do hloubky 8–10 cm místo orby, zejména po pozdě sklizených předplodinách. Hloubka setového lůžka je 5–7 cm.

VÝSEVEK:

Názory na určení optimálního výsevu jsou různé, my zastáváme stanovisko nepřesávat, výsevek do 3 MKS/ha je v lepších podmínkách dostačující, v horších podmínkách 3,5 MKS/ha, a pouze ve zhoršených 4 MKS/ha.

TERMÍN SETÍ:

15.9.–10.10., setí po 20.10. zvyšuje riziko vyzimování

JETEL NACHOVÝ

Trifolium incarnatum L.



KARDINÁL

Jednoletá přezimující odrůda, středně vysokého vzrůstu. Používá se jako komponent časných ozimých směsek v plynulém pásu zeleného krmení. Landsberská směska, ale i na semeno.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C**
- **balení: pytle 25 kg**
- **udržovatel: Selgen, a.s.**
- **právně chráněná odrůda**

- velmi dobrá zimuvzdornost
- obohacuje půdu o organické látky a dusík
- průměrná HTS 4 g
- dobrý na zelené hnojení (pod brambory), senáž, siláž, přímé zkrmování
- výborná předplodina obohacující půdu o dusík a organické látky
- květenství - karminové červené
- zrna - oválné, žluté

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

VÝSEVEK:

Na zelené krmení či hnojení v čisté kultuře se vysévá 6 MKS/ha, tj. asi 25 kg/ha.
Při zakládání semenářských porostů je doporučováno vysévat 4 MKS/ha, což je 16–18 kg/ha inkarnátu do hloubky 1–2 cm.

TERMÍN SETÍ:

Podmínkou dobrého přezimování je výsev nejpozději ve druhé dekádě srpna. Inkarnát dozrává kolem 10. července.



VIKEV PANONSKÁ - OZIMÁ

Vicia pannonica Crantz

DĚTENICKÁ PANONSKÁ

Poloraná a plastická odrůda, vhodná do všech oblastí, která snáší velmi dobře sucho.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- **balení** : pytle 50 kg, vaky 500 kg
- **udržovatel** : Selgen a.s.
- **právně chráněná odrůda**

- velmi odolná k vyzimování
- středně vysoký vzrůst, lodyha dobře olistěná
- dobrá odolnost k poléhání
- vhodná na přímé krmení i siláž
- použití i do LANDSBERSKÉ SMĚSKY
- vysoké výnosy i ve směsce s oz. pšenicí

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

Doporučený výsevek na semeno: 2 MKS/ha tj. 90 kg/ha

VÝSEVEK:

Doporučený výsevek s podpůrnou plodinou: vikev 70 kg/ha ozimá pšenice 20 kg/ha

TERMÍN SETÍ: vysévá se do poloviny září

PELUŠKA OZIMÁ

Pisum sativum L.

ARKTA

Využití v ozimých luskovinoobilních směskách i v čisté kultuře. Vyšší výnos než jarní peluška. Vhodná do všech oblastí s vláhou.

- certifikované BIO osivo
- **kategorie C1**
- **balení**: pytle 50 kg, vaky 500 kg
- **udržovatel**: Selgen, a.s.
- **právně chráněná odrůda**
- **registrace 1997**

- vysoká lodyha 150–180 cm
- dobrý zdravotní stav
- barva květu fialová, dva až tři květy

- dobrá přezimovací schopnost
- snáší i vysoké mrazy
- rychlý jarní počáteční růst
- časná jarní sklizeň kvalitní píče
- výborná předplodina obohacující půdu o dusík
- nejvhodnější do ozimých směskek s ozimou pšenicí a tritikale (75 kg Arkt + 75 kg obilovina na ha).

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

nejlépe obilnina, po zasetí je vhodné za sucha pozemek poválet, na jaře v případě povytažení rostlin co nejdříve po oschnutí opět uválet.

PŘEDPLODINA:

TERMÍN SETÍ: v druhé polovině září do hloubky 5–6 cm

VÝSEVEK:

píční využití : 120–150 kg /ha

sklizeň na zrno: 120–138 kg/ha

HTS: 100–130 g

OSIVA PRO VÝSEV MEZIPLODIN

Meziplodiny nezanedbatelně zlepšují kvalitu půdy a jsou významnou ochranou půdního fondu před erozí a proplavováním živin do spodních vod v mezidobí mezi hlavními plodinami. Ozimé směsky mohou být v neposlední řadě významným zdrojem kvalitních objemných krmiv (čerstvá píče, silážování, GPS). Vhodným sestavením směsek je možné upravovat poměr NL a energie v krmivu.

Snaha o udržení pokryvu orné půdy v ekologickém zemědělství po maximální dobu významně ovlivňuje potlačení plevelů a zamezení eroze. Současně pro výsev mezi hlavními plodinami jsou významné i směsky. Jsou doporučovány jako ozimé nebo jako strniskové. Zjednodušeně lze říci, že výsevek jednotlivých komponentů lze vypočítat ze základního výsevu podle jejich podílu ve směsi. Pro příklad uvádíme některá složení směsek.

OZIMÉ SMĚSKY	SLOŽENÍ	
LANDSBERSKÁ SMĚSKA	jílek mnohokvětý, vikev ozimá jetel nachový Inkarnát v této směsi lze jílek nahradit žitem	20–30 kg/ha 50–60 kg/ha 15–20 kg/ha
PŠENICE OZIMÁ S VIKVÍ	pšenice vikev	90–120 kg/ha 80–90 kg/ha
ŽITO OZIMÉ S VIKVÍ	žito vikev	100–120 kg/ha 80–90 kg/ha
PELUŠKA OZIMÁ S PŠENICÍ	peluška pšenice	75–100 kg/ha 75–100 kg/ha
PELUŠKA OZIMÁ S TRITIKALE	peluška tritikale	75–100 kg/ha 75–100 kg/ha

STRNISKOVÉ SMĚSKY	SLOŽENÍ	
HOŘČICE SE SVAZENKOU	hořčice bílá svazenka	6 kg/ha 6 kg/ha
HOŘČICE S POHANKOU	hořčice bílá pohanka	5 kg/ha 30–40 kg/ha
HOŘČICE S POHANKOU A SVAZENKOU	hořčice pohanka svazenka	4 kg/ha 20–30 kg/ha 5 kg/ha



OSIVA PRO VÝSEV MEZIPLODIN

VIKEV SETÁ

Vicia sativa L.



HANKA

- certifikované BIO osivo
- kategorie C1
- balení: pytle 25 kg, vaky 500 kg
- udržovatel: Firma Nasienna "GRANUM" J. Manias, S. Menc, J. Szymański sp. j. PL
- zástupce pro ČR: KLEE AGRO s.r.o.
- právně chráněná odrůda
- odolná vůči houbovým chorobám
- vhodná do obilných směšek v poměru 1:1 (s ovsem, jarní pšenicí, žitem)
- vysoké výnosy zelené hmoty
- pro meziplodiny setí koncem července až začátek srpna
- vegetační doba 100–120 dní
- výsevek 90–110 kg / ha
- výnos 1,5–2,5 t / ha

POHANKA OBEČNÁ

Fagopyrum esculentum Moench



KORA

- BIO osivo s posudkem
- balení: pytle 50 kg, vaky 500 kg
- majitel odrůdy: Malopolska Hodowla Sp z o.o. PL
- právně chráněná odrůda
- stabilní výnos
- odolná vůči poléhání
- odolná vůči suchu
- výška rostlin 100–120 cm
- vegetační doba 85–95 dní
- výnos 1,5–2,2 t/ha
- HTS je 25–30g

ZITA

- BIO osivo s posudkem
- udržovatel: OSEVA PRO s.r.o.
- právně chráněná odrůda
- balení: pytle 50 kg, vaky 500 kg
- dobrá odolnost k chorobám
- nenáročná na oblast pěstování
- HTS: 31 g
- rostliny vysoké 95–150 cm - nepoléhá
- výsevek: doporučuje se 60–80 kg/ha
- pro meziplodiny výsev nejlépe do konce července

OSIVA PRO VÝSEV MEZIPLODIN

HOŘČICE BÍLÁ

Sinapis alba L.



SEVERKA

- certifikované BIO osivo
- kategorie C1
- balení: pytle 25 kg
- udržovatel: Selgen, a.s.
- právně chráněná odrůda
- vhodná jako meziplodina
- středně odolná k poléhání
- dobrý zdravotní stav
- vhodná do všech oblastí pěstování
- dobře snáší sucho
- nenáročná na prostředí i agrotechniku
- HTS: 6,9 g
- výsevek: 8–10 kg/ha
- klasická odrůda typu populace
- vhodná na zelenou hmotu
- odrůda středního vzrůstu
- vhodná do směšek na krmení nebo zelené hnojení

ANDROMEDA

- certifikované BIO osivo
- kategorie C1
- balení: pytle 25 kg
- udržovatel: Selgen, a.s.
- právně chráněná odrůda
- výška rostlin 80–120 cm
- střední odolnost k plísni zelené
- dobrá odolnost k hlízence
- barva květů žlutá
- kvete vyrovnaně
- stejnoměrně kvetení ukončuje
- vhodná do směšek i jako meziplodina
- HTS 7,5–8 g
- středně raná diploidní odrůda
- typu populace
- nepoléhavá

svazenka vratičolistá

Phacelia tanacetifolia Benth.

Svazenka je významná jednoletá meziplodina, vhodná do směšek a důležitá jako medonosná plodina.



VĚTROVSKÁ

- certifikované BIO osivo
- udržovatel: OSEVA UNI, a.s.
- právně chráněná odrůda
- protierozní
- výsevek: 7–12 kg/ha, semenné porosty duben–červen, pro meziplodiny do konce července
- krátká vegetační doba 50–60 dní nenáročná
- vysoká rychlost počátečního růstu
- vhodná meziplodina na píci
- vhodná meziplodina na zelené hnojení

VÝSEVY POLNÍCH PLODIN / ORIENTAČNÍ HODNOTY

	PLODINA	VÝSEVEK KG / HA	MKS / HA	HLOUBKA SETÍ - CM	TERMÍN SETÍ
Obiloviny	pšenice ozimá	150-250	3-5	2-4	polovina září-konec října
	špalda	200-250	do 5	3-5	konec září-polovina listopadu
	ječmen ozimý	170-220	3,5-4,5	3	20. 9.-5. 10.
	žito ozimé	120-160	3-4	2,5-4	15. 9.-10. 10.
	triticale ozimé	150-175	3-4	5-7	15. 9.-10. 10.
Luskoviny	peluška ozimá	120-138	1,2	5-6	druhá polovina září
	vikev ozimá	90	2	3-5	do poloviny září
Jeteloviny	jetel nachový	16-18	4	1-2	do 15. 8.
Meziplodiny	hořčice bílá	8-10	1,2-1,5	2-3	do konce srpna
	svazenka vratičolistá	7-12		1,5-2	do konce srpna
	peluška jarní	120-180	0,8-1,2	4-6	nejlépe do poloviny srpna
	vikev jarní	60-80	1-4	3-5	nejlépe do poloviny srpna
	hrách polní	250-300	0,9-1	5-7	nejlépe do konce července
	pohanka obecná	60-80	2,5-3,5	3-5	nejlépe do konce července

VYSVĚTLIVKY ZKRATEK:

HTS: Hmotnost tisíce semen v gramech (údaj nezapočítává klíčivost a čistotu) údaj pro výpočet výsevku společně s čistotou a klíčivostí osiva

HMKS: hmotnost milionu klíčivých semen v kilogramech, údaj stanoven v závislosti na klíčivosti a čistotě - údaj v uznávacím listu

MKS / ha: počet milionu klíčivých semen na hektar - používá se při výpočtu výsevku

VÝPOČET VÝSEVKU:

$V \text{ (kg / ha)} = (\text{HTS (g)} \times \text{MKS / ha} \times 10\,000) / (\text{čistota (\%)} \times \text{klíčivost (\%)})$

$V \text{ (kg / ha)} = \text{HMKS (kg)} \times \text{MKS / ha}$

PRO - BIO, obchodní společnost s r.o.

Jsme česká firma, která se zabývá:

- zpracováním a výrobou biopotravin rostlinného původu
- velkoobchodním prodejem biopotravin a biosurovin a jejich importem a exportem
- produkcí bioosiv a jejich prodejem

V našem sortimentu nabízíme více než 1400 výrobků certifikovaných v kvalitě BIO.



PRO-BIO, obchodní spol. s r.o., Lipová 40, 788 32 Staré Město pod Sněžníkem, Česká republika
T: +420 583 301 952, F: +420 583 301 960, E: probio@probio.cz

Kontaktní osoba pro bio osiva:

Ing. Petr Trávníček, T: +420 603 150 701, E: travnicek@probio.cz,
Oddělení osiv, T: +420 733 180 885, E: osiva@probio.cz