

Katalog BIO OSIV Jaro 2015



PŘEHLED BIOOSIV

PŠENICE JARNÍ	GRANNY.....	5
	ZUZANA	6
PŠENICE DVOUZRNKA	RUDICO.....	7
JEČMEN JARNÍ	ARTUR	8
JEČMEN BEZPLUCHÝ	AF CESAR	9
OVES SETÝ	KERTAG.....	10
	KOROK	10
	OBELISK.....	11
OVES NAHÝ	OTAKAR	12
	SAUL	12
HOŘČICE BÍLÁ	SEVERKA.....	13
POHANKA	ZITA.....	14
	ZOE.....	14
	KORA.....	15
	PYRA	15
HRÁCH POLNÍ	ESO.....	16
VIKEV SETÁ	EBENA.....	16
PELUŠKA JARNÍ	ARVIKA.....	17
SVAZENKA VRATIČOLISTÁ	VEGA	17
JETEL LUČNÍ	MANUELA.....	18
	ODENWÄLDER.....	18
	ROZETA.....	18
JETEL NACHOVÝ - INKARNÁT	KARDINÁL.....	19
JETEL PLAZIVÝ	HEBE	20
VOJTĚŠKA SETÁ	MAGA.....	20
BOJÍNEK LUČNÍ	BOBR.....	21
TRAVNÍ SMĚSI	LUČNÍ SMĚS	22
	JETELOTRÁVA.....	22
	PASTEVNÍ SMĚS	23

Vysvětlivky zkratk:

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

Pro stanovení výsevku se používá výpočet:

$V \text{ (kg/ha)} = [\text{HTS (g)} \times \text{počet semen na } 1\text{m}^2 / \text{čistota (\%)} \times \text{klíčivost (\%)}] \times 100$

$V \text{ (kg/ha)} = \text{HMKS (kg)} \times \text{počet semen na } 1\text{m}^2 / 100$

ÚVOD

Vážení pěstitelé,

jsme rádi, že Vám můžeme nabídnout osiva vhodná svými vlastnostmi do systému ekologického zemědělství pro jarní a letní osev roku 2015.

Nabízíme tradičně nezastupitelné plodiny jako je pšenice jarní a dvouzrnka, ječmen, oves setý i nahý a pohanka. U pohanek je provedena certifikace, ale oproti odrůdám uvedeným v druhovém seznamu jejich certifikačním dokumentem bude pouze informativní posudek.

Do naší nabídky jsme opět zařadili osivo hrachu, pelušek a vikví, ale také vhodné osivo meziplodin pro zlepšení kvality půdy.

Věříme, že i nadále pro Vás bude zajímavá nabídka jetelů, vojtěšek a travních směsí (patevní, luční, jetelotráva) s podílem Bio-osiv, složené převážně z českých a slovenských odrůd s dobrým zdravotním stavem. To zajišťuje jejich vhodnost právě pro podmínky České republiky.

Při výběru vhodných odrůd osiva poskytujeme odborné konzultace. Rádi přivítáme Vaše zkušenosti s pěstováním jednotlivých plodin a Vaše podněty pro výběr odrůd na další pěstitelská období. Věříme, že Vás naše nabídka osloví.

Rádi bychom Vás také pozvali na polní den „Naše Pole 2015“ dne 9. - 10. 6. 2015 v Nabočanech u Chrudimi, kde se bude naše společnost prezentovat.

Na zkušebních parcelkách představíme polní porosty ozimých odrůd špaldy (odrůdy ALKOR, TITAN, TAURO, SAMIR) a pšenice (odrůdy ASZITA, TENGRI, SCARO, WIWA). Jedná se o odrůdy vyšlechtěné přímo do ekologického zemědělství. Jsme výhradními distributory v České republice.

V našich ukázkových porostech můžete dále vidět jednozrnku, dvouzrnku, pohanku, a další.

Přejeme Vám úspěšný rok a těšíme se na spolupráci s Vámi

Ing. Petr Trávníček

PRO-BIO, obchodní spol. s r.o.

Lipová 40, 788 32 Staré Město pod Sněžníkem
tel: 583 301 952, fax: 583 301 960
mobil: 603 150 701, e-mail: travnicek@probio.cz



ÚVOD

PODMÍNKY PRO DODÁVÁNÍ OSIVA

- osiva jsou dodávána na základě písemné objednávky (možno e-mailem nebo přes online objednávkový list), přijetí objednávky Vám bude potvrzeno.
- nově si lze osiva objednat také online přes webovou stránku www.probio.cz. Objednávkový formulář naleznete v sekci „pro zemědělce“.
- ceník osiv se stanovuje po skončení uznávacích řízení, cca v polovině února.
- v ceně osiva **jsou zahrnuty obalové materiály** (pytle, velkoobjemové vaky).
- v ceně osiva **není zahrnuta doprava**.

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.

VÝKUP BIOPRODUKCE A SMLUVNÍ MNOŽENÍ

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 biomlýně, se řetězec ekologické soběstačnosti uzavíral a aby byly suroviny vypěstovány v co nejvyšší míře z biosiv. 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.probio.cz) v sekci „pro zemědělce“.

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 (vikev, peluška, hrách), jetelovin (jetel červený, jetel bílý, vojtěška) a pínin (svazenka, trávy).

V případě zájmu nás kontaktujte.

PŠENICE JARNÍ (*Triticum aestivum* L.)

GRANNY

Poloraná osinatá odrůda s vysokým číslem poklesu a pekařskou jakostí A.

- Certifikované osivo BIO
- Kategorie C2
- Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg
- Udržovatel: Selgen, a.s.
- Právně chráněná odrůda

- Poloraná odrůda osinatého typu
- Potravinářská pšenice – jakost A
- Vhodná i po obilné předplodině
- Přesívkový charakter
- Dobrá odolnost porůstání zrna v klasu
- HTS 39 – 40 g

Granny je poloraná osinatá odrůda, která se vyznačuje především vysokým číslem poklesu a výbornou vazností mouky. Má vysokou objemovou hmotnost a střední HTS. Typické je kratší stéblo a střední odnožovací schopnost. Odrůda disponuje dobrou odolností k poléhání a k porůstání zrna v klasu. Odolnost k chorobám listu je střední, k chorobám klasu je dobrá až vysoká.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

Předplodina:	Nejlepšími předplodinami jsou okopaniny a luskoviny, vhodná je ale i po obilovinách a kukuřici.
Termín setí:	Co nejdříve na jaře, snáší i výsev do chladnější a vlhčí půdy, přesívkový typ.
Výsev:	Optimálně 4,5 MKS/ha. Při zhoršených půdních podmínkách nutno zvýšit výsev o 10 %. Pro podsevy je vhodné snížení výsevu o 30 %.
	Doporučuje se: 4,0 MKS/ha při časném setí (do 15. 3.) 4,5 MKS/ha při běžném setí (do 31. 3.) 5,0 MKS/ha při pozdním setí

PŠENICE JARNÍ (*Triticum aestivum* L.)

ZUZANA



Poloraná odrůda se střední jakostí B. Má nadprůměrné hodnocení čísla poklesu, nižší obsah bílkovin, nízký obsah lepku a střední objemovou hmotnost.

- Certifikované osivo BIO
 - Kategorie C1
 - Balení: pytle 50 kg, vaky 700 kg
 - Udržovatel: Selgen a. s.
 - Právně chráněná odrůda
-
- Dobrá odolnost ke všem sledovaným chorobám
 - Vysoká odolnost k poléhání
 - Vysoký výnos

Odrůda Zuzana je krátkostébelná s velmi dobrou odolností proti poléhání. Odrůda je středně pozdní. Setí je vhodné časně z jara, pozdní výsev nedovoluje odrůdě využít svůj výnosový potenciál. Odrůda Zuzana má dobrou adaptabilitu k suchu, je proto vhodná do teplých oblastí. V ostatních oblastech je vhodná pro vyšší intenzitu pěstování.

Zuzana je jarní pšenice, která zejména při včasném setí a vhodné agrotechnice využije svůj výnosový potenciál. Řadí se do jakostní kategorie B. Odrůda je středně odolná k padlí travnímu, bráničnatce plevové v klase a rzi pšeničné, v infekčních testech je středně náchylná ke rzi plevové a náchylná ke rzi travní. Zuzana je tolerantní k fuzariózám klasu.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

Výsevek:

4,0 – 6,0 MKS/ha
dle podmínek a termínu setí

PŠENICE DVOUZRNKA (*Triticum dicoccum* Schrank)

RUDICO



foto Ing. Dagmar Janovská

Česká odrůda odolná k houbovým chorobám s relativně vysokým výnosovým potenciálem.

- BIO osivo s posudkem
- Balení: vaky 400 kg
- Udržovatel: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
- Právně chráněná odrůda

- Spíše pozdní odrůda osinatého typu
- Vysoký obsah bílkovin (19 – 20 %) a SDS test (35 – 40 %)
- Obsah lepku kolem 45 %
- Vysoký výnos zrna v porovnání s ostatními genotypy
- Dobrá odolnost proti poléhání
- Výborná odolnost k houbovým chorobám

Česká odrůda Rudico byla vyšlechtěna Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v.v.i. a PRO-BIO obchodní společností s r.o. je jejím výhradním distributorem.

Rudico je jarní pluchatá pšenice s podílem pluch kolem 20 %. Stéblo je duté a pevné, pod klasem plné. Klas je hustý a osinatý, při mláčení se rozpadá na dvouzrné klásky. Odrůda je velmi odolná k řadě chorob, jako například travnímu, Pyrenophora, braničnatce pšeničné a braničnatce plevové. V odolnosti k těmto chorobám převyšuje registrované jarní odrůdy pšenice seté.

Výnos zrna je pro tento druh pšenice velmi vysoký. Za příznivých podmínek dosahuje až 3 t/ha. Odrůda je určena zejména pro ekologický způsob pěstování.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

Předplodina:	Nejvhodnější jsou jeteloviny a luskoviny, vhodné jsou ale také brambory, řepa a olejnin. Naopak obiloviny jsou jako předplodina nevhodné.
Termín setí:	Co nejdříve na jaře, nejlépe v kláscích.
Výsevek:	Doporučovaný výsevek je 3-3,5 MKS/ha. Na dobře připravených pozemcích a ve vhodných půdně-klimatických podmínkách je možné volit výsevky nižší, tj. 2,0 MKS/ha.

JEČMEN JARNÍ (*Hordeum vulgare* L.)

ARTUR

Novinka na trhu. Pluchatá odrůda pro výrobu běžného piva s výbornou sladovnickou kvalitou.

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C1
- Balení: pytle 50 kg, vaky 700 kg
- Udržovatel: Selgen a. s.
- Právně chráněná odrůda

- Odrůda vyšlechtěná v ČR
- Vysoký výnos ve všech výrobních oblastech
- Dobrý zdravotní stav
- Rostliny středně vysoké
- Méně odolná k poléhání
- Velké Zrno
- Výborná sladovnická kvalita
- HTS - 50 g



Sladovnická odrůda Artur s výběrovou sladovnickou jakostí registrovaná v roce 2013. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno je velké. Předností je velmi vysoký výnos předního zrna. Obsah N-látek v sušíně 10,7%. Má dobrý zdravotní stav, je středně odolná k padlí travnímu a rzi ječné, rhynchosporiové skvrnitosti.

Je odolná k fusariím v klase. Tato odrůda ječmene je vhodná do všech oblastí, ale kvalitní sladovnický ječmen je možno vyprodukovat v oblastech nejméně vhodnějších, především Polabí, střední Morava a Haná.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

Předplodina:	Nejvhodnější předplodinou jsou okopaniny (brambory a cukrovka). Nevhodnými předplodinami pro sladovnické využití ječmene jsou jeteloviny, krmné leguminózy (hrách, bob, jetel, vojtěška), ale také obiloviny. Pokud je předplodinou obilovina, nejlépe je volit ozimou pšenici. Pro sladovnické účely jsou nejméně vhodné předplodinou okopaniny hnojené chlévskou mrvou.
Termín setí:	Výsev jarního ječmene by měl být proveden co nejdříve, ale vždy jen do dobře připravené vyzrálé půdy nejlépe od poloviny března do hloubky 3 cm.
Výsevek:	Doporučené výsevní množství je 3,5 – 4,0 MKS/ha. Při pozdním setí a v horších podmínkách až 4,5 MKS/ha.

JEČMEN BEZPLUCHÝ (*Hordeum vulgare* var. *nudum* L.)

AF CESAR

AF Cesar je nová odrůda registrována v loňském roce. Dosud jsme neměli možnost jej napěstovat v BIO kvalitě, proto si v tomto roce můžete zakoupit pouze konvenční osivo. V příštích letech již bude dostupné bioosivo.

- Certifikované konvenční osivo
- Kategorie C1
- Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg
- Udržovatel: Agrotrest fyto, s.r.o.
- Právně chráněná odrůda

- Bezpluchá odrůda vyšlechtěná v ČR
- Registrována 2014
- Vhodná pro potravinářské využití
- Významně vysoký obsah β -glukanů
- Vysoká objemová hmotnost
- Dobrá odolnost k poléhání
- Rostliny středně vysoké
- Vysoká odolnost k padlí travnímu
- Výnos zrna středně vysoký
- HTS 42 – 46g

AF Cesar je nesladovnická polopozdní bezpluchá odrůda se střední odnožovací schopností. Rostliny jsou středně vysoké. Odrůda má dobrou odolnost vůči poléhání a je velmi odolná k lámání stébla.

Významně se vyznačuje vysokým výskytem β -glukanů. Odrůda AF Cesar je vysoce odolná k napadení padlím travním na listu, má střední odolnost vůči napadení rhynchosporiovou skvrnitostí a komplexem hnědých skvrnitostí. Nižší odolnost je ke rzi ječné.

Vyžaduje šetrnou manipulaci při sklizni a posklizňovém zpracování kvůli vyšší citlivosti bezpluchého zrna k mechanickému poškození.

Ječmen bezpluchý se hodí k výrobě standardních i speciálních potravin, zvláště celozrnných, s vyšší nutriční hodnotou. Je vhodný také ke krmení hospodářských zvířat, zejména monogastrů.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

Předplodina:	Nejvhodnější předplodinou jsou okopaniny (brambory a cukrovka). Nevhodnými předplodinami jsou zejména krmné leguminózy (hrách, bob, jetel, vojtěška), ale také obiloviny. Pokud je předplodinou obilovina, nejlépe je volit ozimou pšenici.
Termín setí:	Co nejdříve na jaře dle stavu půdy (ječmen bezpluchý je citlivý na vyšší vlhkost).
Výsevek:	Doporučené výsevní množství je 3,5 – 4,0 MKS/ha. Při pozdním setí a v horších podmínkách až 4,5 MKS/ha.

OVES SETÝ (*Avena sativa* L.)

KERTAG

Poloraná žlutozrná odrůda se stabilním výnosem a dobrou odolností k poléhání.

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C2
- Balení: pytle 40 kg, vaky 500 kg
- Udržovatel: Selgen, a.s.
- Právně chráněná odrůda

- Stabilní výnos
- Vysoká objemová hmotnost
- Nízký podíl pluch
- Velmi dobrá odolnost k poléhání
- Dobrá odolnost ke rzi ovesné
- Vhodný i k pěstování na zeleno

Kertag je polopozdní odrůda středního vzrůstu se žlutou barvou pluchy registrovaná od roku 2012. Zrno je středně velké, podíl předního zrna velmi vysoký.

Odrůda dosahuje vysokých výnosů, technologická jakost zrna je dobrá. Kertag vykazuje střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí, je odolný proti napadení rzi ovesnou a padlím travním.

KOROK

Středně raná pluchatá odrůda s vysokým výnosem a nadprůměrnou HTS.

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C2
- Balení: pytle 40 kg, vaky 500 kg
- Udržovatel: Selgen, a.s.
- Právně chráněná odrůda

- Vysoký výnos zrna
- Větší zrno s vysokou objemovou hmotností
- Výborná odolnost ke rzi ovesné
- Velmi dobrá výtěžnost ovesné rýže

Korok je středně raná odrůda s vysokým podílem předního zrna. Typické je žluté zrno s vysokým obsahem N-látek. Odrůda má vysoký výnos v kombinaci s nadprůměrnou HTS.

Vyznačuje se velmi dobrým zdravotním stavem, se střední odolností ke komplexu listových skvrnitostí. Odolnost proti padlím travnímu na listu a rzi ovesné je vysoká. Odrůdu lze využít pro potravinářské i krmné účely, vhodná je i pro pěstování na zeleno.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY OVSA SETÉHO:

Předplodina:	Není náročný, nejvhodnější jsou okopaniny a luskoviny.
Termín setí:	Co nejdříve dle stavu půdy.
Výsevек:	4,0 – 5,0 MKS/ha podle úrovně pěstitelských podmínek.

OVES SETÝ (*Avena sativa* L.)

OBELISK

Nenáročná, středně raná pluchatá odrůda pro potravinářské i krmné účely.

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C1
- Balení: pytle 40 kg, vaky 500 kg
- Udržovatel: Selgen, a.s.
- Právně chráněná odrůda

- Velmi dobrá kvalita zrna
- Vyšší obsah bílkovin
- Vysoký výnos zrna i obilí
- Dobrá odolnost k poléhání
- Nejvyšší výtěžnost ovesné rýže

Obelisk se řadí mezi rané odrůdy se středně dlouhým stéblem a dobrou odolností k poléhání. Odrůda má kvalitní žluté zrna, které se vyznačuje vysokou HTS a nízkým podílem pluch. Spolu s odrůdou Neklan má nejvyšší objemovou hmotnost v sortimentu odrůd zkušenských v ČR. Obelisk má velmi dobrý zdravotní stav, je středně až vysoce odolný ke komplexu listových skvrnitostí.

MOŽNOSTI VYUŽITÍ OVSA VE SMĚSKÁCH:

Základem raných jarních směsek je obilovina (nejčastěji oves) s podílem 60-70% a luskovina. U některých druhů jednoletých píceň vzhledem k morfologickým a chuťovým vlastnostem je vhodnější jejich využití ve směskách.

Oves s vikví setou	oves 80 – 100 kg/ha + vikev setá 70 – 80kg/ha
Oves s vikví setou a peluškou	oves 80 – 100 kg/ha + vikev setá 35 kg/ha + peluška 40 kg/ha
Oves s hrachem a bobem	oves 50 – 80 kg/ha + hrach 40-70 kg/ha + bob 40 – 50 kg/ha

OVES NAHÝ (*Avena sativa* var. *nuda* L.)

OTAKAR

Středně raná odrůda s kratším stéblem a velmi dobrou odolností k poléhání.

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C1
- Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg
- Udržovatel: Selgen, a.s.
- Právně chráněná odrůda

- Nízký podíl pluchatých zrn
- Vysoký výnos zrna
- Průměrná HTS je 26,8 g
- Velmi dobrá odolnost k poléhání

Otakar je středně raná odrůda registrována v roce 2011. Vyznačuje se kratším stéblem, nízkým podílem pluchatých zrn a vysokým podílem předního zrna. Obsah bílkovin, vlákniny a tuku je ve srovnání s ostatními odrůdami průměrný.

Otakar je středně odolný proti napadení komplexem listových skvrnitostí, odolný proti napadení rzí ovesnou a padlím travním na listu.

SAUL

Nenáročná výnosná odrůda ovsa nahého, vhodná pro potravinářské účely.

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C2
- Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg
- Udržovatel: Selgen, a.s.
- Právně chráněná odrůda

- Středně vysoká polopozdní odrůda
- Nízký podíl pluchatých zrn
- Nižší obsah tuku
- Stabilní výnosy
- Vysoká odolnost k poléhání

Odrůda Saul je charakteristická středně vysokým porostem a středně velkým zrnem. Jeho předností je nízký obsah pluchatých zrn i v méně příznivých podmínkách. V porovnání s odrůdou Abel má lepší odolnost k poléhání a vyšší výnos zrna. Saul je vhodný do všech výrobních oblastí, mimo podhorské. Vhodný je pro potravinářské využití - na výrobu ovesných vloček a cereálních doplňků. Odrůdu lze využít také pro krmivářské účely, osvědčila se zejména při výživě monogastrů.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮD OTAKAR A SAUL:

Předplodina:	Není náročný na předplodinu, nejvhodnější jsou okopaniny a luskoviny.
Termín setí:	Co nejdříve na jaře dle stavu půdy.
Výsevek:	4,0 – 4,5 MKS/ha v lepších výrobních oblastech, 5,0 MKS/ha v bramborářské oblasti.

HOŘČICE BÍLÁ (*Sinapis alba* L.)

SEVERKA

Klasická odrůda typu populace, vhodná pro produkci semen i na zelenou hmotu.

- Certifikované BIO a PO osivo
- Kategorie C1
- Balení: pytle 25 kg
- Udržovatel: Selgen, a.s.
- Právně chráněná odrůda

- Středně raná odrůda
- Vysoké a stabilní výnosy
- Dobře snáší sucho
- Středně vysoká HTS
- Dobrý zdravotní stav

Severka je raná žlutosemenná odrůda středního vzrůstu, určená zejména k pěstování na semeno pro potravinářské účely, ale i jako meziplodina. Semeno má střední velikost, barva je světle žlutá, vyrovnaná.

Obsah oleje v semenu je středně vysoký. Odrůda je středně odolná k poléhání a ke komplexu houbových a bakteriálních chorob. Výskyt šedých a jinak zbarvených semen je nízký. Severka je vhodná pro všechny oblasti pěstování, je nenáročná na prostředí i agrotechniku. Odrůdu je možné používat také do směsek na krmení nebo na zelené hnojení.



DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Předplodina:	Nemá vyhraněné požadavky na předplodinu.
Termín setí:	V případě pěstování na semeno je bezpodmínečně nutný co nejčasnější výsev. Optimální termín v podmínkách ČR je v době mezi 20. březnem a 10. dubnem. Nedoporučují se pozdní výsevy na konci dubna nebo v květnu.
Výsevek:	8 – 10 kg/ha.

POHANKA (*Fagopyrum esculentum* Moench)

ZITA

Raná až poloraná odrůda se stabilním výnosem semen a dobrou odolností vůči nízkým teplotám.

- BIO osivo s posudkem
- Balení: pytle 50 kg, vaky 500 kg
- Udržovatel: OSEVA PRO s.r.o.
- Právně chráněná odrůda

- Dobrá odolnost k chorobám
- Nenáročná na oblast pěstování
- Průměrná HTS je 31 g

Zita je raná až poloraná odrůda. Porost je středně vysoký, nepoléhavý. Rostlina má dlouhý, zelený stonek a bělorůžové květy (kalich je zelený), je dostatečně olistěná se srdčitě trojúhelníkovým listem střední velikosti. Odrůda se vyznačuje světle hnědými nažkami s jemnou mozaikovitou kresbou, s křídélky.

HTS je střední až vyšší, s dobrou výtěžností při potravinářském zpracování. Odolnost k chorobám je srovnatelná s jinými registrovanými odrůdami.

Je možné ji pěstovat téměř ve všech oblastech, tj. od humidnějších lokalit KVT až po vyšší polohy marginálních podhorských oblastí. Odrůda se vyznačuje dobrou odolností vůči biotickému a abiotickému stresu. Je vhodná pro produkci potravin, dobře využitelná je i jako meziplodina.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

Termín setí:	Výsev co možná nejranější, v chladnějších oblastech však lze vysévat i v 1. polovině května.
Výsevек:	2,5 – 3,5 MKS/ha.

ZOE

Raná odrůda se středně vysokou HTS a stabilním výnosem.

- BIO osivo s posudkem
- Balení: pytle 50 kg, vaky 500 kg
- Udržovatel: OSEVA PRO s.r.o.
- Právně chráněná odrůda

- Středně vysoký výnos
- Dobrá odolnost k chorobám
- HTS je 30,5 g

Zoe patří mezi rané odrůdy, rostliny jsou vysoké 90-140 cm. Typické jsou bílé květy s narůžovělým nádechem, které nahořkle voní. HTS je střední s dobrou výtěžností při potravinářském zpracování. Dobře využitelná je i jako meziplodina.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE:

Termín setí:	Výsev po květnových mrazech, pozdější setí zvyšuje riziko vymrznutí na podzim.
Výsevек:	2,5 – 3,5 MKS/ha.

POHANKA (*Fagopyrum esculentum* Moench)

KORA

Polská odrůda charakteristická stabilním výnosem a dobrou odolností vůči jarním mrazům.

- BIO osivo s posudkem
- Balení: pytle 50 kg, vaky 500 kg
- Polská odrůda
- Právně chráněná odrůda

- Stabilní výnos
- Odolná vůči poléhání
- HTS je 25 – 30 g

Kora je polská odrůda se střední vegetační dobou. Rostliny jsou vysoké (100 – 120 cm), vegetační doba je 85 – 95 dní. Vyznačuje se velmi dobrou odolností vůči jarním mrazíkům i suchům v období kvetení. HTS je 25 – 30 g v závislosti na půdně klimatických podmínkách. Průměrný výnos se pohybuje v rozmezí 1,5 – 2,2 t/ha.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE

Termín setí:	Výsev po květnových mrazech.
Výsevek:	60 – 80 kg/ha.

PYRA

Raná odrůda s vyšší HTS, vhodná do všech výrobních oblastí.

- BIO osivo s posudkem
- Balení: pytle 50 kg, vaky 500 kg
- Udržovatel: ELITA semenářská, a.s.
- Právně chráněná odrůda

- Průměrná HTS je 26 g
- Vhodná do všech pěstitelských oblastí

Pyra je raná odrůda s průměrnou vegetační dobou 106 dnů. Výška rostlin je v průměru 73 cm a plodem je trojboká nažka. Vyznačuje se pomalejším počátečním růstem a dobrou odolností vůči jarním mrazům. Odrůda nemá zvláštní agrotechnické požadavky, nejlépe jí vyhovují hluboké hlinité půdy s vysokou zásobou živin. Je vhodná jako hlavní plodina pro intenzivní podmínky ŘVO a BVO. Jako meziplodina je vhodná do všech pěstitelských oblastí.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE

Výsevek:	Doporučuje se 1,0 – 1,5 MKS/ha.
-----------------	---------------------------------

HRÁCH POLNÍ (*Pisum sativum* L.)

ESO

Žlutosemenná polopozdní odrůda typu semileafless (úponkový hrách).

- Certifikované osivo BIO
- Kategorie C1
- Balení: pytle 50 kg, vaky 500 kg
- Udržovatel: Selgen, a.s.
- Právně chráněná odrůda

- Registrace 2012
- Střední až vyšší rostliny
- Dobrá odolnost k poléhání
- Výborný zdravotní stav
- Výborný pro produkci zrna
- Semena barevně vyrovnaná
- Vysoký obsah N-látek
- HTS je 251 g

Eso je polopozdní odrůda registrovaná v roce 2012, vyznačující se odolností proti poléhání. Má vysoký výnos semene a obsah N-látek.

Odrůda je značně odolná ke komplexu kořenových a krčkových chorob a středně odolná k plísni hrachu, hnědé skvrnitosti a virovým onemocněním. Má semeno velmi vyrovnané barvy. Největším kladem hrachů je fixace vzdušného dusíku symbiotickými bakteriemi a jeho exkrece do půdy.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Příprava půdy před setím:	Bezlisté odrůdy méně poléhají a mají zvýšený požadavek na strukturu půdy, zvláště pak na její odolnost vůči slévání, neboť svou omezenou listovou plochou o dost později zastíňují povrch půdy než odrůdy listnaté.
Termín setí:	Časný výsev, hrách snese poměrně dobře ranní mrazíky až do -6 °C. Sejeme do připravené půdy do hloubky 5 - 7 cm.
Výsevek:	0,9–1,0 MKS/ha

VIKEV SETÁ (*Vicia sativa* L.)

EBENA

Typická pícninářská odrůda s dobrou semenářskou produktivitou.

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C1
- Balení: pytle 50 kg, vaky 500 kg
- Udržovatel: B O R, s.r.o.
- Právně chráněná odrůda

- Plastická odrůda
- Vysoké výnosy zelené hmoty
- Průměrná HTS je 54 g

Ebena je středně raná odrůda vyššího vzrůstu s bohatým olistěním a rychlým počátečním růstem. Vyznačuje se vysokými výnosy zelené hmoty při velmi dobré výtěžnosti hrubých bílkovin. Má dobrou schopnost přijímat vodu a živiny ze všech

vrstev půdy (kořen prorůstá poměrně hluboko). Semenná zralost je za cca 120 dní, pícní zralost cca 80 dní. Vhodná je do všech oblastí pěstování, zejména do vlhkých podmínek.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Předplodina:	Není náročná na předplodinu.
Termín setí:	pokud je seta jako hlavní plodina, je nutný časný jarní výsev. Pokud jako meziplodina, doporučuje se setí koncem července až začátkem srpna.
Výsevek:	V čisté kutuře: <ul style="list-style-type: none">• na semeno cca 60 – 80 kg ha,• na zeleno cca 110 – 130 kg/ha.

PELUŠKA JARNÍ (*Pisum sativum L.*)

ARVIKA

Pozdní odrůda evropského formátu, vhodná do luskovinoobilních směšek.

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C1
- Balení: pytle 50 kg, vaky 500 kg
- Udržovatel: Selgen, a.s.
- Právně chráněná odrůda

- Nízká HTS
- Plastická odrůda
- Vynikající zdravotní stav
- Využití na zelené krmení a hnojení

Pozdní odrůda pelušky jarní, která je v ČR a SR registrována od r. 1972. Vyznačuje se dlouhou lodyhou, normálním olistěním a fialovým květem. Její výhodou je nižší HTS. Arvika má střední odolnost k poléhání a střední až dobrou odolnost k chorobám. Je velmi vhodná do jarních a letních luskovinoobilních směšek s využitím na zelené krmení, seno, senáž či zelené hnojení. Je možné

ji pěstovat ve všech výrobních oblastech. Peluška je zdrojem kvalitní, na bílkoviny bohaté píce a je vynikající předplodinou obohacující půdu o dusík. Na zrno jsou převážně ponechávány jen porosty určené k výrobě osiva. Je významnou exportní plodinou.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Předplodina:	V osevním postupu se nejčastěji zařazuje po obilí, sama je velmi dobrou předplodinou pro obiloviny a cukrovku.
Termín setí:	Jarní směšky vyséváme co nejdříve na jaře, letní směšky vyséváme po sklizni ozimů.
Výsevok:	<ul style="list-style-type: none">• 0,8 – 1,0 MKS/ha v semenářských porostech.• Při pícním využití v čisté kultuře je vhodný výsevok 1,0 – 1,2 MKS/ha.• V luskovinoobilních směškách se doporučuje výsevok 0,4 – 0,5 MKS/ha pelušky a 2,0 – 2,5 MKS/ha obilí (oves, jarní pšenice).

SVAZENKA VRATIČOLISTÁ (*Phacelia tanacetifolia Benth.*)

VEGA

- Certifikované BIO a PO osivo
- Kategorie C1
- Balení: pytle 10 kg, 25 kg
- Udržovatel: AGROGEN, spol. s r.o.
- Právně chráněná odrůda

Vega je odrůda určená pro pěstování jako meziplodina a je také významnou medonosnou plodinou. Středně raně nakvétající odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolná proti poléhání. Rychlost počátečního růstu vysoká. Výnos zelené hmoty středně vysoký až vysoký, výnos suché hmoty středně vysoký. Nakvétá asi po 60 – 80 dnech od zasetí.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Termín setí:	Pro semené porosty duben – červen, pro meziplodiny do konce července
Výsevok:	7 – 12 kg/ha pro semenné porosty

DOPORUČENÍ SMĚŠEK SE SVAZENKOU PRO MEZIPLODINY:

Hořčice se svazenkou	Složení: hořčice bílá (6 kg/ha), svazenka (6 kg/ha)
Hořčice s pohankou a svazenkou	Složení: hořčice bílá (4 kg/ha), pohanka (20 – 30 kg/ha), svazenka (5 kg/ha)

JETEL LUČNÍ (*Trifolium pratense* L.)

MANUELA

Diploidní, středně raná odrůda s výbornou odolností proti chorobám.

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C
- Balení: pytle 25 kg
- Udržovatel: Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu Nitra
- Právně chráněná odrůda

- Diploidní odrůda
- Stabilní výnosy
- Vysoká odolnost proti chorobám
- Velmi dobrá reprodukční schopnost

Diploidní, středně raná odrůda s dobrým obrůstáním po sečích. Má vysokou odolnost proti rakovině a skvrnitosti, střední odolnost proti moučnatce. Manuela nemá žádné specifické agroekologické a agrotechnické požadavky. Je rajonizovaná do podhorské, bramborářské a řepné výrobní oblasti, méně stabilní je v kukuřičné oblasti.

ODENWÄLDER

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C
- Balení: pytle 25 kg
- Udržovatel: ZG Raiffeisen eG
- Právně chráněná odrůda

Diploidní odrůda, určená pro pěstování v ekologickém zemědělství. Kvete středně pozdně a je

ROZETA

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C
- Balení: pytle 25 kg
- Udržovatel: Hodowla Roślin Bartązek sp. z o.o. Polsko
- Právně chráněná odrůda

Rozeta je dvousečná diploidní odrůda. Vysoké rostliny s nízkou tendencí k poléhání. Použití na

Sběr zelené hmoty se provádí v době úplné butonizace. Úrodu semene výraznou měrou ovlivňuje včasnost provedení první seče (do konce května). Semeno se z druhé seče sklízí v užitkovém roce jednofázově, v době kdy 80% hlávek je hnědé barvy a semena jsou tvrdá, žlutofialové barvy.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Termín setí: Brzy na jaře do dobře připravené půdy do hloubky 10 – 25 mm.

Výsevok: výsevní množství závisí na předpokládaném využití porostu.

- Při zakládání provozních ploch využívaných pouze na krmivo se doporučuje vysévat 18 – 20 kg/ha do řádků 0,125 m širokých.
- Při zakládání semenářských porostů se vysévá 10 – 12 kg/ha do řádků o šířce 0,25 m.
- Při setí do krycí plodiny je nutné snížit výsev krycí plodiny minimálně o 1/3.

využitelná do většiny travních směsí. Je vysoce adaptabilní do všech oblastí. 4 seče za rok. Píce má velmi dobré nutriční hodnoty na počátku kvetení.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Termín setí: Brzy na jaře nebo na podzim do konce srpna do dobře připravené půdy

píce, určený k seči při samotném pěstování nebo v travních směsích. Odrůda se vyznačuje vysokým výnosem a dobrým růstem po seči. Méně náchylný k rakovinám jetele. Dozrává v druhé polovině září v semenných porostech.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Výsevok: 10 – 15 kg/ha do řádku asi 40 cm asi 40 cm pro semenné porosty.

JETEL NACHOVÝ - INKARNÁT (*Trifolium incarnatum* L.)

KARDINÁL

Jednoletá přezimující odrůda, která se používá jako komponent časných ozimých směšek v plynulém pásu zeleného krmení.

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C1
- Balení: pytle 25 kg
- Udržovatel: Selgen, a.s.
- Právně chráněná odrůda

- Velmi dobrá zimuvzdornost
- Obohacuje půdu o organické látky a dusík
- Průměrná HTS je 4 g

Jednoletá přezimující, rychle se vyvíjející odrůda středně vysokého vzrůstu. Květenství je karmínově červené, oválné semeno má žlutou barvu. Kardinál se s velmi dobrou zimuvzdorností uplatní v čisté kultuře i jako komponent časných ozimých směšek v plynulém pásu zeleného krmení – Landsberská směska (20 – 30 kg/ha jílek mnohokvětý, 50 – 60 kg/ha vikev ozimá, 15 – 20 kg/ha jetel nachový Inkarnát – v této směsi lze jílek nahradit žitem).

Zanechává půdu v bezvadné struktuře, obohacou organickými látkami a dusíkem. Významně zvyšuje úrodnost lehkých písčitých půd jako zelené hnojení, zvláště pod brambory. Zelenou hmotu lze kromě přímého zkrmování i senážovat či silážovat.



DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Termín seti:	Podmínkou dobrého přezimování je výsev ve druhé dekádě srpna. Inkarnát dozrává kolem 10. července.
Výsevек:	<ul style="list-style-type: none">• 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.

JETEL PLAZIVÝ (*Medicago sativa* L.)

HEBE

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C
- Balení: pytle 25 kg
- Udržovatel: Svalöf Weibull AB
- Právně chráněná odrůda

Hebe je vytrvalá odrůda bělokvětého jetele. Je to velkolistá vysoce produktivní, raně kvetoucí odrůda se střední výškou rostlin. Významná medonosná plodina. Vysoká nutriční hodnota tohoto jetele je ideální pro výživu skotu. Významně obohacuje půdu o dusíkaté látky. Je vhodný do všech oblastí a má střední až vysokou toleranci ke kyselým půdám. HTS 0,7 g.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Termín setí:	brzy z jara do hloubky 1-2 cm
Výsevek:	3-5 kg/ha čistosev nebo ve směsích

VOJTĚŠKA SETÁ (*Medicago sativa* L.)

MAGA

- Certifikované BIO osivo
- Kategorie C
- Balení: pytle 25 kg
- Udržovatel: Fratelli Cozzi snc
- Právně chráněná odrůda

Maga je polovzpřímená univerzální odrůda s vysokou odolností k chorobám a dobrým růstem.

Výnos je středně vysoký až vysoký. Vyznačuje se výbornou mrazuvzdorností. Tato odrůda je vhodná k siláži, zelené pastvě.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Termín setí:	od března do dubna nejdéle do května na podzim na začátek září. Vyséváme do hloubky 1-2 cm.
Výsevek:	20 – 25 kg/ha podle stavu připravené půdy

BOJÍNEK LUČNÍ (*Phleum pratense* L.)

BOBR

Poloraná odrůda se stabilně vysokými výnosy semene.

- Certifikované BIO osivo
 - Kategorie C1
 - Balení: pytle 25 kg
 - Udržovatel: OSEVA UNI, a.s.
 - Právně chráněná odrůda
-
- Vysoký výnos píce a bohaté olistění
 - Rychlé obrůstání po seči
 - Zimuvzdornost a vytrvalost
 - Stabilní vysoké výnosy osiva

Bohr je poloraná odrůda vyššího vzrůstu s bohatě olistěným polovzpřímeným trsem. Metá v průměru o 2 – 3 dny později než standardní odrůda Větrovský. Díky rychlému obrůstání po pokosení má příznivě rozložený výnos hmoty do jednotlivých sečí. Je vhodný pro využití v lučních i pastevních porostech, dobře se uplatní také ve víceletých jetelotravních směsích. Vzhledem k vynikající zimuvzdornosti, vytrvalosti a rychlému jarnímu vývoji je cenným komponentem směsi pro trvalé porosty v drsnějších klimatických podmínkách.

Pro semenářství bojínku jsou nevhodnější humidní oblasti se středně těžkými hlinitopísčnými půdami. Dobře založený množitelský porost je možné úspěšně sklízet bez poklesu výnosu po čtyři i více užitkových let.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE :

Termín setí:	Semenářské porosty se zakládají jako čistosevy, nebo se vysévají do běžných krycích plodin nejlépe co nejdříve na jaře.
Výsevek:	Pro širokořádkové porosty je vhodný výsevek 8 – 10 kg/ha, při řádcích 20 – 25 cm se výsevek zvyšuje na 12 – 14 kg/ha.

TRAVNÍ SMĚSI

Tyto směsi jsou z velké části z českých a slovenských odrůd. Směsi jsou přizpůsobené podmínkám v České republice. Mají dobrý zdravotní stav a jednotlivé odrůdy jsou odolné k vymrznání.

LUČNÍ SMĚS

- Balení: pytle 25 kg
- Podíl bio osiv ve směsi: 20 %

Luční směs 6 je polopozdní až pozdní směs s 20% podílem bio osiv. V této směsi převládá bojínek luční a kostřava luční. Jílek vytrvalý a výběžkaté trávy zajišťují dobrou vytrvalost této směsi. Je vhodná do horské a podhorské oblasti s pozdějším zahájením sklizně. Je 5 – 6 letá.

Doporučený výsevek: 40 – 45 kg/ha

SLOŽENÍ SMĚSI :

Druh:	podíl %
Lipnice luční HETERA	10
Jílek vytrvalý MUSTANG	28
Psineček veliký ROŽNOVSKÝ	10
Kostřava červená LEVOČSKÁ	17
Kostřava luční ROŽNOVSKÁ BIO	10
Bojínek luční BOBR BIO	5
Jetel luční MANUELA BIO	5
Jetel plazivý HUIA	5
Jílek jednoletý LEVIT	10

JETELOTRÁVA

- Balení: pytle 25 kg
- Podíl bio osiv ve směsi: 41 %

Nosným komponentem této směsi je jetel luční – 51%. Vyšší podíl jetelovin Vám zajistí plynulý pás zele-ného krmení od jara do podzimu. Směs je také vhodná k prosetí luk a pastvin.

Doporučený výsevek: 40 kg/ha

SLOŽENÍ SMĚSI :

Druh:	podíl %
Jetel luční MARGOT	25
Jetel luční MANUELA BIO	26
Kostřava luční ROŽNOVSKÁ BIO	10
Jílek vytrvalý MUSTANG	20
Bojínek luční BOBR BIO	5
Jílek mnohokvětý PROLOG	14

PASTEVNÍ SMĚŠ

- Balení: pytle 25 kg
- Podíl bio osiv ve směsi: 15 %

Pastevní směs 3 je polopozdní až pozdní směs vhodná pro horskou a podhorskou oblast s 15% podílem bio osiv. Nosnými travními komponenty jsou bojínek luční a kostřava luční. Spodní patro tvoří lipnice luční a kostřava červená, které zajišťují úrodnost drnu a s jetelem plazivým i pastvu v době letních přísušků. Je 6 – 8 letou pastvinou.

Doporučený výsevek: 35 – 40 kg/ha

SLOŽENÍ SMĚSI :

Druh:	podíl %
Lipnice luční HETERA	10
Jílek vytrvalý MUSTANG	30
Jetel plazivý HUIA	10
Kostřava červená LEVOČSKÁ	15
Bojínek luční BOBR BIO	5
Bojínek luční LEVOČSKÝ	10
Kostřava luční ROŽNOVSKÁ BIO	10
Jílek jednoletý Jívet	10



**Naše
Biofarma**

S úctou k přírodě,
z lásky k člověku



NAŠE BIOFARMA přináší ryze české, poctivě a s láskou vyrobené potraviny v kvalitě BIO.

Všechny suroviny zpracované do výrobků NAŠE BIOFARMA mají svůj původ v čisté krajině, na polích českých rodinných farem.

Na každém výrobku je uvedeno konkrétní místo a jméno farmáře, odkud daná surovina pochází.

PROBIO
www.probio.cz



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

tel.: +420 583 301 952, fax: +420 583 301 960
e-mail: probio@probio.cz

kontaktní osoba pro bio osiva:

Ing. Petr Trávníček
mobil: 603 150 701
e-mail: travnicek@probio.cz

www.probio.cz