

PRO • BIO

obchodní společnost s r.o.

Staré Město pod Sněžníkem

NABÍDKA BIO OSIV

JARO 2010



Kontakt:

Ing. Petr Trávníček – 603 150 701
Ing. Martin Hutař – 777 744 351
PRO-BIO, obchodní společnost s r.o.
Lipová 40
788 32 Staré Město pod Sněžníkem
IČO: 46581863 DIČ: CZ 46581863
tel.: 583 301 952
fax: 583 301 960
e-mail: probio@probio.cz

Vážený pěstitelé,

Oslovujeme Vás touto cestou s nabídkou osiv pro ekologické zemědělství pro jarní a letní osev roku 2010.

Zpracování a produkce osiv z loňské sklizně se potýkalo s velkými problémy, a to nejen v sektoru ekologického zemědělství. U většiny partií obilovin se při zkoušení zdravotního stavu vyskytl nadměrný výskyt fusárií, což vede k neuznání daného osiva. Z našeho sortimentu tak vypadly pšenice jarní a ječmeny jarní. V konvenčním osivářství je tento stav řešitelný namořením osiva. Proto téměř veškerá produkce je preventivně mořena a je zde tím pádem i nedostatek konvenčních nemořených osiv použitelných v EZ na výjimku. Bohužel, pro ekologické zemědělství není v ČR na moření osiv obilovin registrován žádný přípravek. V současné době podnikáme kroky k zajištění možnosti použití mořidla vhodného pro EZ již pro produkci osiv ze sklizně 2010. Tím by se nám podařilo zajistit kompletní sortiment běžně pěstovaných plodin v EZ.

V případě zájmu o náhradní nemořená osiva konvenčního původu, jsme připraveni nasmlouvat i dodávku těchto osiv v případě, že se sejde dostatečná poptávka.

Z důvodu neukončeného uznávacího řízení ještě nemáme v tuto chvíli stanoveny konečné ceny nabízených osiv. V případě Vašeho zájmu Vám na dotazy ohledně ceny co nejdříve odpovíme.

Abychom pro příští období mohli přichystat ještě pestřejší nabídku ekologických osiv, rádi přivítáme nové smluvní pěstitele množitelského materiálu z řad ekologických zemědělců. Rádi navážeme spolupráci s pěstiteli běžných plodin, speciálních plodin (mák, kmín, fenykl), eminentní zájem máme o množitele osiv pícnin, jetelovin i travin. V případě Vašeho zájmu nás kontaktujte.

Na konci naší nabídky naleznete formulář pro objednávku osiv, rovněž si ho můžete stáhnout na našich webových stránkách. Objednávky nám, prosím, zašlete co nejdříve, abychom mohli sestavit plynulý harmonogram vykrytí dodávek, případně mohli nasmlouvat nemořená běžná osiva.

Stejně jako v předešlých letech, i letos si Vám dovoluujeme nabídnout výkup a smluvní pěstování širokého sortimentu plodin za ceny srovnatelné s konkurencí. Seznam poptávaných produktů naleznete v dotazníku na konci naší nabídky (rovněž na našich webových stránkách).

S pozdravem

Ing. Martin Hutař a Ing. Petr Trávníček

Oves nahý (*Avena sativa* L.)

Izak

Certifikované BIO osivo

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg

Odrůda nahého ovsa, povolená pro své mimořádné výsledky po dvou letech zkoušení. Oproti odrůdě Abel se vyznačuje kratším stéblem, ranějším zráním a zvýšenou odolností k poléhání. Je vhodný pro potravinářské i krmné účely.

Saul

Certifikované BIO osivo

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg

V roce 2004 byl sortiment povolených odrůd nahého ovsa obohacen o novou odrůdu Saul. Odrůda Saul ve státních odrůdových zkouškách v letech 2002-2005 dosáhla nejvyššího výnosu ze zkoušených odrůd - 103% na průměr kontrolních odrůd (Abel, Izak). Svými vegetačními vlastnostmi je tato odrůda podobná odrůdě Abel (středně vysoká, polopozdní), liší se však dobrou odolností k poléhání, která je na úrovni odrůdy Izak. Mechanickými vlastnostmi zrna se odrůda Saul od odrůd Abel a Izak výrazně neliší. Úroveň polní odolnosti k houbovým chorobám je srovnatelná s odrůdami Abel a Izak.

Agrotechnika odrůdy Saul se neliší od ostatních nahých ovسů. Oves nahý sejeme co nejdříve na jaře do pečlivě připravené půdy. Výsevek je v lepších oblastech 4-4,5 MKS (cca 120 kg), v bramborářské oblasti 5 MKS (cca 140 kg). Přehoustlé porosty jsou náchylnější k chorobám i poléhání, vysoká hustota negativně ovlivní kvalitu sklizeného zrna. Hnojení dusíkem podle předplodiny 60-80 kg. Sklízíme v plné zralosti (sláma a laty jsou žluté, kolénka mohou být zelená), po sklizni co nejdříve vyčistíme, popřípadě dosušíme. Oves nahý lze využívat jak pro potravinářské, tak i pro krmivářské účely. Výsledky krmných pokusů ze zahraničí i u nás prokazují vhodnost pro výživu monogastrických zvířat (zvýšení přírůstku, zlepšení kvality masa).

Přehled vlastností – oves nahý (výsledky SOZ 2002 – 2005)		
	Izak	Saul
Metání (dny)	72	74
Délka (cm)	105	108
Poléhání (1-9)	6,5	6,4
Zrání (dny)	131	132
Výnos (t/ha)	4,89	4,97
Výnos (%)	102	103
HTS (g)	26,2	26,1
Hl. váha (kg/hl)	66,5	67,5
Podíl nad 1,8 mm (%)	92	90
Pluch. zrn (%)	2,2	2,1
HB (%)	13,6	13,5

Tuk (%)	6,5	5,
---------	-----	----

Oves nahý – obecné vlastnosti

Oves nahý (*biol. Avena nuda L.*) je bezpluchý příbuzný druh ovsa setého (*Avena sativa L.*)

Výhody:

- zrna se lehce uvolňují při mlácení
- nemusí se loupat
- lepší sensorické vlastnosti zrna i vloček
- přímé využití pro krmení monogastrických zvířat

Nevýhody:

- citlivost na poškození klíčku (nižší klíčivost, žluknutí a hořknutí)
- vhodnější do lepších podmínek než oves setý
- možnost větší mikrobiologické kontaminace (pluchy – ochrana ü horší výtěžnost (malá zrna)

Nutriční hodnota:

- nutriční hodnota oloupaných obilek pluchatého ovsa je podobná nahému ovsu
- bílkoviny 14 - 21% (vysoký podíl esenciálních aminokyselin)
- tuk 6 – 10% (vynikající kvalita)
- škrob (podobný rýžovému, jeho trávení a vstřebávání probíhá pomalu)
- lehce rozpustná vláknina (b- glukany)
- makro- a mikro-prvky (hořčík, železo, zinek, mangan a arsen)
- vitaminy (zdroj - B1 a E, nedostatek - A, C, D, proto kombinace ovesných vloček s mlékem a ovocem)

Oves setý (*Avena sativa L.*)

Neklan

Certifikované BIO osivo

Kategorie C2

Balení: vaky 500 kg

V roce 1997 zaregistrován v České republice. Odrůda se výnosovou hladinou podobá odrůdě Auron. Liší se drobnějším, ale kvalitnějším zrnem s nižším podílem pluch a vyšší objemovou hmotností. Neklan je poloraná odrůda se žlutým zrnem. Dnů do zrání - 120.

Vok

Certifikované BIO osivo

Kategorie C1

Balení: pytle 40 kg

Výnosná žlutozrná odrůda s jemnou pluchou a středně velkým zrnem. Ve státních odrůdových zkouškách (1999-2001) dosáhl nejvyššího výnosu ovesné rýže.

Základní charakteristika:

- výnosný
- středně velké žluté zrno
- jemná plucha
- odolnost k houbovým chorobám
- odolnost k poléhání

Doporučená agrotechnika:

výrobní oblast: všechny oblasti pěstování ovsa

předplodina: není náročný, nejvhodnější jsou okopaniny a luskoviny

výsevek: 4 - 5 MKS podle úrovně pěstitelských podmínek
termín setí: co nejdříve podle stavu půdy
sklizeň: v plné zralosti
skladování: při vlhkosti 15 %

Přehled vlastností – oves setý (výsledky SOZ 1999 – 2001)		
	Neklan	Vok
Délka (cm)	98	99
Poléhání (1-9)	6,4	6,9
Zrání (dny)	125	126
Výnos (%)	101	103
HTS (g)	38,7	37,6
Hl. váha (kg/hl)	53,1	52,5
Pluchatost (%)	24,2	23,0

Tritikale jarní (*Triticale*)

Legalo

Certifikované BIO osivo

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg

Zrnová, středně pozdní odrůda pro krmné účely. Rostliny středně vysoké, odolné k poléhání se středně velkým zrnem, podíl předního zrna vysoký. Středně odolná k napadení chorobami. Výnos zrna vysoký, středně až méně odolná k porůstání. Obsah dusíkatých látek střední, obsah lysinu středně vysoký, objemová hmotnost vysoká.

Pohanka (*Fagopyrum esculentum* Moench)

Jana

BIO osivo s posudkem ÚKZÚZ

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg

Poloraná odrůda s průměrnou vegetační dobou 106 dní. Je plastická, vhodná pro všechny oblasti. Předností této odrůdy je vysoká tolerance vzešlých rostlin k pozdním mrazíkům. Má vysokou HTS – průměrně 33,8 g.

Špačinská

BIO osivo s posudkem ÚKZÚZ

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg

Teplomilná rostlina velmi citlivá na nízké teploty. Lodyha je 80–140 cm vysoká, hranatá, dutá. Plodem je stříbřitě šedá až hnědá trojboká nažka. Vysévá se v druhé polovině měsíce dubna, v horších klimatických podmínkách v měsíci květen. Nejnižší teplota při klíčení je 7–8 °C, hloubka setí 3–5 cm, šířka řádku 12,5–37,5 cm, výsevek cca 50–70 kg/ha, tj. 1,9–2,5 MKS/ha. Odrůda nemá zvláštní nároky na předplodinu. Po sklizni je třeba pohanku přečistit a dosušit na 14% vlhkost, aby se zabránilo znehodnocení zrna. Výnos se pohybuje od 1,5–3 t/ha.

Kora

BIO osivo s posudkem ÚKZÚZ

Balení: pytle 50 kg

Polská odrůda se střední vegetační dobou. Má dobrou odolnost vůči jarním mrazíkům a pravidelným suchům. Rostliny jsou vysoké, ale odolné vůči poléhání. Odrůdu charakterizuje stabilní výnos. Má vysokou HTS.

Peluška jarní (*Pisum sativum L.*)

Arvika

Certifikované osivo z přechodného období

Kategorie C2

Balení: pytle 50 kg, vaky 1 000 kg

Registrována od roku 1972 v České a Slovenské republice. Její výhodou je nižší hmotnost tisíce semen. Tato odrůda pelušky má dlouhou lodyhu, normální olistění a fialový květ. Polopozdní až pozdní odrůda, velmi vhodná je do jarních a letních luskovinoobilních směsek s využitím na zelené krmení, seno, senáž či zelené hnojení, a to ve všech výrobních oblastech ČR. Je zdrojem kvalitní a na bílkoviny bohaté píce a též vynikající předplodinou obohacující půdu o dusík. Na zrno jsou převážně ponechávány jen porosty určené k výrobě osiva. Má střední odolnost poléhání a střední až dobrou odolnost chorobám. polopozdní až pozdní plastická odrůda porostech na semeno výsevek 0,8 - 1 MKS/ha, na píci 0,8 - 1,2 MKS/ha a v luskovinoobilních směskách 0,4 - 0,5 MKS/ha pelušky s 2 - 2,5 MKS/ha obilniny

Vikev setá (*Vicia sativa L.*)

Ebena

Certifikované BIO osivo

Kategorie C

Balení: pytle 50 kg

Je typická pícninářská odrůda, přičemž lze využít i dobrou semenářskou produktivitu. Vyniká velmi dobrým výnosem zelené hmoty při vysoké výtěžnosti hrubých bílkovin, výška lodyhy dosahuje až 140 cm s bohatým olistěním.

Semenná zralost cca 4 měsíce. Do pícní zralosti dospívá zhruba za 80 dnů. Pokud je seta jako hlavní plodina, je rozhodující včasné setí, jako meziplodina – setí se doporučuje koncem července, začátkem srpna.

Do všech oblastí pěstování, obzvláště dobrých výsledků dosahuje v chladnějších a vlhčích oblastech. Výsevek v čisté kultuře na semeno cca 60–80 kg/ha, v čisté kultuře na zeleno cca 110–130 kg/ha, HTS 54g.

Hořčice bílá (*Sinapis alba* L.)

Zlata

Certifikované BIO osivo

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg

Osvědčená odrůda pro pěstování na semeno i zelenou hmotu. Vyšší výnos semene s vyšším obsahem oleje ji předurčuje k využití pro konzervářské zpracování. S výhodou lze využít její krátkou vegetační dobu (102 dny) pro zásev strniskových meziplodin s vysokým výnosem zelené hmoty. Dobře odolná k poléhání.

Veronika

Certifikované BIO osivo

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg

Je středně raná žlutosemenná odrůda středního vzrůstu, určená zejména k pěstování na semeno pro potravinářské účely, ale lze ji využít i jako meziplodinu. Je vhodná do všech oblastí pěstování hořčice. Obsah oleje v semeni středně vysoký, výskyt šedých a jinak zbarvených semen nízký. Má střední odolnost proti poléhání, zdravotní stav dobrý. HTZ středně vysoká – 7,2 g.

Jetel luční (*Trifolium pratense* L.)

Chlumecký

Certifikované BIO osivo

Kategorie C

Balení: pytle 50 kg

Registrován v České a Slovenské republice. Je to tradiční, diploidní, velmi rozšířená odrůda určená především pro bramborářský a řepařský výrobní typ. Je středně raný, plastický, má velmi dobrou pícninářskou i semenářskou výkonnost a dobrou provozní vytrvalost do druhého užitkového roku. Semeno je středně velké, převážně žluté, s průměrnou hmotností tisíce semen v rozmezí 1,8 až 1,9 g. O vysoké plasticitě této odrůdy svědčí více než šedesátiletá doba praktického využívání.

Manuela

Certifikované BIO osivo

Kategorie C

Balení: pytle 25 kg

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. Sejeme brzy na jaře do dobře připravené půdy do hloubky 10 – 25 mm. Výsevní množství závisí na předpokládaném

využití porostu. Při zakládání provozních ploch využívaných jen na krmivo sejeme 18 -20 kg/ha do řádků 0,125 m širokých, při zakládání semenářských porostů sejeme 10 – 12 kg/ha do řádků 0,25 m. Optimální počet rostlin v semenářském porostu je 120 -150 na m². Při setí do krycí plodiny je nutné snížit výsev krycí plodiny minimálně o 1/3.

Sběr zelené hmoty provádíme v době plné butonizace. Úrodu semene výraznou měrou ovlivňuje včasnost provedení první seče (do konce května). Semeno sklízíme z druhé seče v užitečném roce, jednofázově, v době kdy 80 % hlávek je hnědé barvy semena jsou tvrdá, žlutofialové barvy.

Travní směsi

Pastevní směs 3 - polopozdní až pozdní pro horskou a podhorskou oblast s podílem bioosiv

Balení: pytle 25 kg

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 výsev 35 – 40 kg/ha.

Složení směsi:

<i>Druh</i>	<i>%</i>
Lipnice luční Slezanka	7%
Jílek vytrvalý Pastel/Bača	25%
Mezirodový hybrid Felina	15%
Jetel plazivý Huia	10%
Kostřava červená Levočská	10%
Kostřava luční Rožnovská BIO	13%
Bojínek luční Levočský	15%
Jílek jednoletý Rožnovský	5%

Luční směs 6 – polopozdní až pozdní s podílem bioosiv

Balení: pytle 25 kg

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 výsev 40 – 45 kg/ha.

Složení směsi:

<i>Druh</i>	<i>%</i>
Mezirodový hybrid Felina	15.5%
Jílek vytrvalý Bača	10%
Jílek vytrvalý Tarpan	15%
Jetel luční Manuela BIO	6%
Jetel plazivý Huia	5%
Psineček veliký Rožnovský	10%
Kostřava luční Rožnovská BIO	10%
Bojínek luční Levočský	10%
Jílek mnohokvětý Lolita	19%

Jetelotráva s podílem bioosiv

Balení: pytle 25 kg

Nosným komponentem této směsi je jetel luční. Vyšší podíl jetelovin Vám zajistí plynulý pás zeleného krmení od jara do podzimu. Směs je zvláště vhodná k prosetí luk a pastvin. Doporučený výsev 40 kg/ha.

Složení směsi:

<i>Druh</i>	<i>%</i>
Jetel luční Manuela BIO	40%
Festulolium Felina	20%
Kostřava luční Rožnovská BIO	15%
Jílek vytrvalý Tarpan	25%

Jetel nachový – inkarnát (*Trifolium incarnatum L.*)

Kardinál

Uznané konvenční osivo

Kategorie E

Balení: pytle 25 kg

Jednoletá přezimující, rychle se vyvíjející odrůda středně vysokého vzrůstu. Květenství je karmínově červené, oválné semeno má žlutou barvu, průměrná HTS je 4 g. Kardinál se s velmi dobrou zimovzdorností uplatní v čisté kultuře i jako komponent časných ozimých směsek v plynulém pásu zeleného krmení (Landsberská směska - inkarnát + ozimá vikev + jílek italský). Zanechává půdu v bezvadné struktuře, obohacenou 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. Podmínkou dobrého přezimování je výsev ve druhé dekádě srpna. Na zelené krmení či hnojení v čisté

kultuře vyséváme 6 mil. klíč. semen/ha, tj. asi 25 kg. Při zakládání semenářských porostů výsev 16 - 18 kg inkarnátu do hloubky 1 - 2 cm. Dozrává do 10.7.

Vojtěška setá (*Madicago sativa* L.)

Morava

Uznané konvenční osivo

Kategorie C

Balení: pytle 25 kg

Intenzivní pícninářsko semenářský typ s vysokými a stabilními výnosy zelené hmoty a semene. Má vyšší odolnost původcům cévního vadnutí a vyšší provozní vytrvalost. Výsevek brzy na jaře s krycí plodinou nebo letní bez krycí plodiny. Vyžaduje lehčí hlinitopísčité půdy s nižší hladinou spodní vody (nejvhodnější oblast je kukuřičná a teplejší řepařská).

Pálava

Uznané konvenční osivo

Kategorie C

Balení: pytle 25 kg

Středně raná odrůda s dobrým výnosem semene a zelené hmoty. Má dobrou provozní vytrvalost, vysokou plasticitu. Dobře přezimuje. Rychlý růst na jaře a dobré obrůstání po sečích. Výsevek brzy na jaře s krycí plodinou nebo letní bez krycí plodiny. Vyžaduje lehčí hlinitopísčité půdy s nižší hladinou spodní vody. Vhodná pro intenzivní oblasti kukuřičného a řepařského výrobního typu a i pro lepší oblasti výrobního typu bramborářského.

OBJEDNÁVKOVÝ LIST

Firma:		
Kontaktní osoba:		
Adresa:		
Tel.:	Fax:	E-mail:
Místo dodání:		

Druh	Odrůda	Množství	Pytle / vaky

Při nedostatku osiv BIO - „možno použít v EZ“, zajistíme po dohodě s Vámi nemořená osiva konvenční.

Závazně si objednávám výše uvedená osiva BIO - „možno použít v EZ“.

Dne:.....

za odběratele

za dodavatele

Objednávky zasílejte:

PRO-BIO obchodní spol. s.r.o., Lipová 40, 788 32 Staré Město p.Sn.,
tel.: 583 301 952, fax: 583 301 960, GSM: 777 744 905,
e-mail: probio@probio.cz, travnicek@probio.cz

Dotazník

Firma:		
Kontaktní osoba:		
Adresa:		
Tel.:	Fax:	E-mail:

Nabídka bioproduktů/produktů z PO

Produkt	BIO (v tunách)	Přechodné období (v tunách)	Poznámka	Termín odběru
Pšenice setá potravinářská				
Pšenice špalda potravinářská				
Žito ozimé potravinářské				
Ječmen jarní potravinářský				
Ječmen bezpluchý potravinářský				
Oves bezpluchý potravinářský				
Pšenice dvouzrnka potravinářská				
Pohanka setá				
Proso seté potravinářské				
Hořčice bílá				
Kmín				
Mák				
Fenykl				
Hrách potravinářský				
Oves setý krmný				
Pšenice krmná				
Ječmen krmný				

Datum.....

Podpis.....