



KATALOG BIOOSIV **JARO 2023**

Vážení obchodní přátelé,

Dovolte nám, abychom Vám představili nový katalog bioosiv pro jarní výsev.

Naleznete zde osvědčené a Vámi vyzkoušené odrůdy, ale i několik novinek. V letošním roce jsou tyto novinky celkem tři. Jednou z nich je v pšenících přesívková odrůda Reflex, v ječmenech odrůda LG Belcanto, která nahrazuje odrůdu Azit. Poslední novinku naleznete u ovsů setých a to odrůdu Perun, jako nástupce odrůdy Poseidon.

Za rok 2021 se naše firma stala jednou z 20 klimaticky nejšetrnějších firem dle výběru odborné poroty časopisu European Seed.

Porota zvláště ocenila 30letou spolupráci s ekologickými farmáři, jako příklad pro trvale udržitelné systémy hospodaření. Více se můžete dozvědět na stránkách této osivářské platformy



<https://european-seed.com/2022/04/the-20-most-climate-friendly-companies-over-2021-11-15/>

K přání příjemného prožití vánočních svátků a mnoho úspěchů v novém roce 2023 nám dovolte připojit i poděkování za Vaši důvěru a dobrou spolupráci.

Za kolektiv osiv Ing. Petr Trávníček, Yveta Irimičuková a Jiřina Šimková.



KONTAKTY: PRO-BIO, obchodní společnost s.r.o., Lipová 40, 788 32 Staré Město p. Sněžníkem | **Ing. Petr Trávníček** T: + 420 603 150 701, E: travnicek@probio.cz
Yveta Irimičuková T: + 420 775 732 926, E: irimicukova@probio.cz | **Jiřina Šimková** T: + 420 733 126 713, E: simkova@probio.cz | **Oddělení osiv** T: + 420 733 180 885, E: osiva@probio.cz

DODÁNÍ A DOPRAVA BIOOSIV

PODMÍNKY PRO DODÁVÁNÍ OSIVA:

Osiva jsou dodávána na základě písemné nebo telefonické objednávky:

Ing. Petr Trávníček: mobil: +420 603 150 701, e-mail: travniczek@probio.cz

oddělení osiv: mobil: +420 733 180 885, e-mail: osiva@probio.cz

přes objednávkový formulář na stránkách: www.bioosiva.cz

Přijetí objednávky Vám bude potvrzeno. Ceník osiv se stanovuje po skončení uznávacích řízení.

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. V tomto případě budou náklady na dopravu účtovány dle vzdálenosti do místa dodání. Cenu za dopravu (Kč/kg osiva) jsme pro přehlednost rozdělili do čtyř pásem dle okresů. (viz. tabulka)
- V případě menších objednávek (do 700 kg) nebo mimo trasu závozu, bude využíváno rozvozních služeb společnosti DHL a dopravné bude účtováno dle tarifů DHL.
- V případě použití palet pro dopravu osiva jsou odběrateli vyfakturovány palety v ceně:
 - palety EUR 340,- Kč/ks
 - palety obyčejné 260,- Kč/ks

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

Vážení odběratelé, prosíme Vás, abyste při převzetí osiva důsledně zkontrolovali, jestli není poškozen obal a zda odávka souhlasí s dodacím listem a Vaší objednávkou.

Pokud vracíte palety zpět, uveďte to na dodací list nebo na přepravní list služby DHL.

Při příjmu zboží nic neplatte, fakturu včetně uznávacího listu a certifikátu BIO nebo PO vám zašlem elektronicky (e-mailem) nebo poštou. Způsob doručení faktury nám sdělte při objednání osiva.

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

ÚČTOVÁNÍ ZA DOPRAVU OSIV DLE PÁSEM – ROZDĚLENO DLE OKRESŮ

PÁSMO	cena za dopravu v Kč/ Kg osiva bez DPH		OKRESY
	dodávka osiva do 3.000 kg	dodávka osiva nad 3.000 kg	
PÁSMO 1	0,60	0,50	Bruntál, Jeseník, Náchod, Olomouc, Prostějov, Rychnov nad Kněžnou, Svitavy, Šumperk, Ústí nad Orlicí
PÁSMO 2	0,95	0,80	Blansko, Brno–město, Brno–venkov, Břeclav, Frýdek–Místek, Havlíčkův Brod, Hodonín, Hradec Králové, Chrudim, Jablonec nad Nisou, Jičín, Jihlava, Kolín, Kroměříž, Kutná Hora, Nový Jičín, Nymburk, Opava, Ostrava–město, Pardubice, Pelhřimov, Přerov, Semily, Trutnov, Třebíč, Uherské Hradiště, Vsetín, Vyškov, Zlín, Žďár nad Sázavou
PÁSMO 3	1,30	1,10	Benešov, Beroun, Česká Lípa, České Budějovice, Hl. m. Praha, Jindřichův Hradec, Karviná, Kladno, Liberec, Litoměřice, Louny, Mělník, Mladá Boleslav, Praha–východ, Praha–západ, Příbram, Rakovník, Rokycany, Tábor, Znojmo
PÁSMO 4	1,50	1,30	Český Krumlov, Děčín, Domažlice, Cheb, Chomutov, Karlovy Vary, Klatovy, Most, Písek, Plzeň–jih, Plzeň–město, Plzeň–sever, Prachatice, Sokolov, Strakonice, Tachov, Teplice, Ústí nad Labem

Změna cen za dopravu vyhrazena.

PŠENICE JARNÍ

Triticum aestivum L.

Odrůdy pšenice jarní Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg a vaky 500 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 a C2 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO. V případě, že to vyžaduje zdravotní stav, osiva budou mořena přípravkem Polyversum. (Přípravek je povolen v EZ).

	REGISTANA	IZZY	ASTRID	HYSTRIX	KAPITOL	REFLEX
PEKAŘSKÁ JAKOST	B	A	E	A	E	C
OSINATOST	bezosinná	osinkatá	bezosinná	osinatá	bezosinná	bezosinná
RANOST	středně raná	středně raná	středně raná	středně raná	středně raná	polopozdní
VÝŠKA ROSTLIN	středně vysoká (88–91 cm)	středně vysoká až vysoká (96 cm)	středně vysoká (87–90 cm)	středně vysoká (95 cm)	středně vysoká (92 cm)	středně vysoká (95 cm)
TERMÍN SETÍ	Co nejdříve na jaře.					
VÝSEVEK	4,0 MKS/ha při časném setí (do 15. 3.)	4,0 MKS/ha při časném setí (do 15. 3.)	3,8 MKS/ha při časném setí (do 15. 3.)	4,2 MKS/ha při časném setí (do 15. 3.)	4,9–5,7 MKS/ha	4,0 – 4,5 MKS/ha
	4,5 MKS/ha při běžném setí (do 15. 4.)	5,0 MKS/ha při běžném setí (do 31. 3.)	4,5 MKS/ha při běžném setí (do 31. 3.)	4,5 MKS/ha při běžném setí (do 31. 3.)		
		6,0 MKS/ha při pozdním setí	5,5 MKS/ha při pozdním setí	5,2 MKS/ha při pozdním setí		
PŘEDPLODINA	Jsou vhodné jeteloviny, okopaniny, luskoviny.					

REGISTANA

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **přesívková**
 - **pekařská jakost B**
 - **bezosinná**
 - **středně raná**
 - **výška rostlin 88–91 cm**
- vyšší odolnost k poléhání
 - vysoká odolnost ke rzi plevové a padlí pšenice na listu a v klasu
 - vysoká odolnost proti komplexu listových stvrnitostí a braničnatce
 - střední odolnost ke rzi pšeničné
 - odolná k nízkým teplotám (pozdní setí na podzim, velmi časná setí na jaře)
- velmi velké zrno
 - stabilní objemová hmotnost kolem 800 g/l
 - vysoký výnos z podzimního i jarního setí
 - HTS 47 g

**DOPORUČENÁ ODRŮDA KOMISÍ
PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD
V REŽIMU EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ.**

IZZY

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **pekařská jakost A**
 - **osinkatá**
 - **poloraná**
 - **výška rostlin 96 cm**
- střední odolnost k poléhání
 - vysoká odolnost k padlí a rzi plevové
 - střední odolnost k braničnatce a listovým skvrnitostem
 - středně až méně odolná proti napadení rzi pšeničnou
- zrno středně velké
 - vysoký obsah dusíkatých látek
 - objemová hmotnost středně vysoká až nízká
 - vysoké výnosy ve všech oblastech pěstování
 - HTS 39,3 g
 - při zhoršených půdních podmínkách zvýšit výsevku o 10 %
 - pro podsevy je vhodné snížení výsevku o 30 %.

**DOPORUČENÁ ODRŮDA KOMISÍ
PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD
V REŽIMU EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ.**

ASTRID

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **pekařská jakost E**
 - **bezosinná**
 - **poloraná**
 - **výška rostlin 87–90 cm**
- dobrá odolnost k poléhání
 - výborná odolnost ke rzi plevové
 - vysoká odolnost k padlí v klasu a braničnatkám
 - střední odolnost proti komplexu listových stvrnitostí
 - střední odolnost k padlí na listu rzi pšeničné
- zrno středně velké
 - vysoká objemová hmotnost
 - vysoký obsah dusíkatých látek v sušině
 - vysoká hodnota Zeleného testu
 - vysoká vaznost mouky
 - vhodná do všech oblastí
 - HTS 39 g



HYSTRIX



udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **pekařská jakost A**
- **osinatá**
- **středně raná**
- **rostliny vysoké cca 95 cm**

- velmi dobrá odolnost k poléhání
- velmi dobrá odolnost rzi plevové, fuzáriu a padlí travnímu
- vysoká odolnost rzi travní
- rostliny středně odnoživé
- vysoká objemová hmotnost a HTS
- stabilní číslo poklesu

KAPITOL

udržovatel: **SOUFFLET AGRO a.s.**,
právně chráněná odrůda

- **pekařská jakost E**
- **bezosinná**
- **středně raná**
- **rostliny středně vysoké až vysoké**

- méně odolná k poléhání
- odolná proti padlím pšenice na listu i v klasu
- středně odolná proti napadení listových skvrnitostí
- středně odolná až odolná proti napadení feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu
- středně odolná proti napadení hnědou rzivostí pšenice
- odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice

- zrno středně velké
- velmi vysoká objemová hmotnost vysoký až velmi vysoký obsah dusíkatých látek v sušině
- velmi vysoká hodnota Zeleného testu
- velmi vysoká vaznost mouky
- středně vysoký výnos zrna
- HTS 39 g

**V ROCE 2021 ZAŘAZENA DO ZKOUŠENÍ
PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH
V REŽIMU EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ.**

REFLEX

udržovatel: **Selgen, a.s.**,
právně chráněná odrůda

- **přesívková odrůda**
- **pekařská jakost C (krmná)**
- **bezosinná**
- **polopozdní**
- **rostliny středně vysoké cca 95 cm**
- **nová odrůda registrovaná v roce 2022**

- dobrá odolnost vůči rzi pšeničné
- zrno středně velké
- vysoká objemová hmotnost
- průměrný obsah dusíkatých látek v sušině
- vysoký výnos zrna
- HTS 39 g

**V ROCE 2020 ZAŘAZENA DO ZKOUŠENÍ
PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD
V REŽIMU EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ.**



PŠENICE JARNÍ S BAREVNÝM ZRNEM

Triticum aestivum L.

RUFIA

udržovatel: **Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.**
výhradní distributor: **PRO-BIO, obchodní společnost s. r.o.**
právně chráněná odrůda

- **pekařská jakost B**
- **osinatá**
- **polopozdní až pozdní**
- **rostliny vysoké až velmi vysoké**

- méně odolná proti napadení padlím pšenice na listu
- středně až méně odolná proti napadení padlím pšenice v klasu
- středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí pšenice
- méně odolná proti napadení hnědou rzivostí pšenice
- zrno velké
- středně vysoká objemová hmotnost
- velmi vysoký obsah dusíkatých látek v sušině
- nízká hodnota Zeleného testu
- nízká vaznost mouky
- velmi nízký výnos zrna

Užitná hodnota je dána purpurovou barvou zrna určeného pro speciální využití, a proto je odrůda ve srovnání s registrovanými odrůdami pšenice seté jarní pěstovanými v ekologickém zemědělství zřejmým přínosem.

Červená pšenice je jeden z původních druhů obilovin. Její červená, až nahnědlá barva je způsobena přirozeným obsahem flavonoidů (katechinu a taninu) a antokyanů. Antokyan je přírodní barvivo, významný antioxidant s pozitivním vlivem na lidské zdraví. Červená pšenice má vysoký obsah vlákniny a bílkovin.



PŠENICE DVOUZRNKA

Triticum dicoccum Schrank, Schuebl

České odrůdy pšenice dvouzrnky Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg a vaky 400 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s posudkem osiva a s certifikátem BIO.

RUDICO

udržovatel:
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
výhradní distributor:
PRO-BIO, obchodní společnost s. r.o.
právně chráněná odrůda

- dobrá odolnost k poléhání
- výborná odolnost k houbovým chorobám (padlí travní a bráničnatky)
- vysoká odnoživost
- pevnější stéblo
- vysoký obsah lepku a bílkovin
- vysoký výnos zrna 4,42 t/ha
- HTS 27,2 g



TAPIRUZ

udržovatel:
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
výhradní distributor:
PRO-BIO, obchodní společnost s. r.o.
právně chráněná odrůda

- dobrá odolnost k poléhání
- velmi dobrá odolnost k houbovým chorobám
- vysoká odnožovací schopnost
- v mléčné zralosti je klas sametově ojiněn
- vysoký obsah lepku a vitamínů B1, B6
- vysoký výnos zrna 3,15 t/ha
- HTS 32,6 g



	RUDICO	TAPIRUZ
OSINATOST	osinatá	osinatá
RANOST	pozdní	pozdní
VÝŠKA	vysoká–122 cm	vysoká–119 cm
TERMÍN SETÍ	Co nejdříve na jaře. Sejeme v pluchách.	
VÝSEVEK	3,0–3,5 MKS/ha = 200–220 kg/ha	2,5–3,0 MKS/ha = 150–170 kg/ha
	Na dobře připravených pozemcích a ve vhodných podmínkách je možno výsevek snížit.	
PŘEDPLODINA	Obilniny jsou jako předplodina nevhodné. Ideální jsou v horších pěstitelských podmínkách jeteloviny a luskoviny.	



JEČMEN JARNÍ

Hordeum vulgare L.

Odrůdy ječmene jarního Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg a vaky 500 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO. V případě, že to vyžaduje zdravotní stav, osiva budou mořena přípravkem Polyversum. (Přípravek je povolen v EZ).

	BOJOS	SOLIST	LG BELCANTO
JAKOST	sladovnická odrůda	nesladovnická odrůda	nesladovnická odrůda
RANOST	polopozdní	středně raná	středně raná
PLUCHATOST	pluchatá	pluchatá	pluchatá
VÝŠKA ROSTLIN	středně vysoká až vysoká	středně vysoká	středně vysoká
TERMÍN SETÍ	Co nejdříve na jaře, jakmile to podmínky dovolí, do vyzrálé půdy tak, aby se ječmen nezamazal. Hloubka setí 2–3 cm.		
VÝSEVEK	3,9–4,7 MKS/ha–kukuřičná a obilnářská výr. oblast	3,5–4,0 MKS/ha–kukuřičná a obilnářská výr. o.	3,8–4,5 MKS/ha–kukuřičná a obilnářská výr. o.
	3,7–4,3 MKS/ha–řepařská výrobní oblast	3,5–4,0 MKS/ha–řepařská výrobní oblast	3,5–4,0 MKS/ha–řepařská výrobní oblast
	4,0–4,8 MKS/ha–bramborářská výrobní oblast	4,0–4,5 MKS/ha–bramborářská výrobní oblast	4,0–4,5 MKS/ha–bramborářská výrobní oblast
	Při pozdějším setí a setí v horších podmínkách je potřeba zvýšit výsevek o 10–15%.		
PŘÍPRAVA PŮDY	Ideální je podzimní orba. Setí vždy do dobře připravené půdy. Zavlačování není nutné, v případě sucha je vhodné do 3 dnů po setí pozemek uválet.		
PŘEDPLODINA	Nejvhodnější předplodinou pro sladovnické účely jsou okopaniny, obecně jsou vhodné i luskoviny, olejniny, příp. jeteloviny.		

BOJOS

udržovatel: **Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.**
Šlechtitelská stanice Hrubčice, Česká republika
právně chráněná odrůda

- **sladovnická odrůda**
- **pluchatá**
- **polopozdní**
- **plastická**
- **středně vysoká až vysoká**
- **dvouřadá**

- dobrá odolnost k poléhání a lámání stébla
- odolnost vůči padlí travnímu
- střední odolnost k hnědé skvrnitosti a rzi ječné
- citlivější k rhynchosporiové skvrnitosti

- velké zrno
- vysoký výnos předního zrna
- klas v plné zralosti háčkující
- výběrová sladovnická kvalita
- vhodná do všech výrobních oblastí
- HTS 47 g

SOLIST

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **nesladovnická odrůda**
- **pluchatá**
- **středně raná**
- **středně vysoká**
- **dvouřadá**

- střední odolnost k poléhání
- střední odolnost k padlí travnímu
- středně odolná ke rzi ječné a rhynchosporiové skvrnitosti

- odolnost k fusáriím
- středně velké zrno
- podíl předního zrna vysoký
- vhodná pro mlýnské účely
- vysoký výnos zrna ve všech výrobních oblastech
- vhodná do směsek s hrachem – stejný termín dozrávání
- HTS 44 g

DOPORUČENÁ ODRŮDA
KOMISÍ PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD
V REŽIMU EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ.

LG BELCANTO

udržovatel: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**
Zástupce pro ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**
právně chráněná odrůda

- **nesladovnická odrůda pro krmné účely**
- **pluchatá**
- **středně raná**
- **středně vysoká**
- **dvouřadá**

- rezistence proti padlí travnímu
- výborný zdravotní stav
- velmi dobrá odolnost poléhání
- plastická odrůda vhodná do všech výrobních oblastí
- toleruje pěstování po obilnině i po kukuřici
- velmi dobře odnožuje
- vysoká HTS 47–50 g

ZAŘAZENA DO ZKOUŠENÍ PRO SEZNAM
DOPORUČENÝCH ODRŮD V REŽIMU
EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ.



OVES SETÝ

Avena sativa L.

Odrůdy ovsa setého Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg a vaky 500 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

	LION	KERTAG	KOROK	PERUN	REMUS
RANOST	polopozdní	středně raná	raná	středně raná odrůda	raná odrůda
VÝŠKA ROSTLIN	středně vysoká (98 cm)	vysoká (109 cm)	středně vysoká (105 cm)	středně vysoká (95 cm)	středně vysoká (95 cm)
TERMÍN SETÍ	Co nejdříve na jaře dle stavu půdy.				
PLUCHATOST	pluchatá	pluchatá	pluchatá	pluchatá	pluchatá
VÝSEVEK	3,2–3,5 MKS/ha rané setí 3,5–4,2 MKS/ha pozdní setí	4,0–5,0 MKS/ha–dle úrovně výrobních oblastí	4,0–5,0 MKS/ha–dle úrovně výrobních oblastí	3,0–3,5 MKS/ha rané setí 3,5–4,2 MKS/ha pozdní setí	4,0–5,0 MKS/ha - dle úrovně výrobních oblastí
PŘEDPLODINA	Oves setý je nenáročný na předplodinu. Nejvhodnější jsou okopaniny a luskoviny.				

MOŽNOSTI VYUŽITÍ OVSA SETÉHO VE SMĚSKÁCH:

Základem raných jarních směsek je obilnina (nejčastěji oves setý) 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 PELUŠKOU	oves 80–100 kg/ha + peluška 80–90 kg/ha
OVES S HRACHEM	oves 80–100 kg/ha + hrách 150 kg/ha
OVES S VIKVÍ SETOU	oves 80–100 kg/ha + vikev setá 70–80 kg/ha
OVES S VIKVÍ A PELUŠKOU SETOU	oves 80–100 kg/ha + vikev setá 35 kg/ha + peluška 40 kg/ha

REMUS

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **středně raná odrůda**
- **pluchatá**
- **střední vzrůst 95 cm**
- menší odolnost k poléhání
- výborná odolnost k sněti ovesné
- dobrá odolnost k houbovým chorobám
- odolná proti napadení rzi ovesnou
- odolná proti napadením padlím ovsá
- menší odolnost proti napadení komplexu listových skvrnitostí
- zrno velké s jemnou pluchou
- špičkové potravinářské parametry
- objemová hmotnost 55 kg/hl
- HTS 38 g

LION

udržovatel:
NORDSAAT Saatzucht GmbH
zástupce v ČR:
SAATEN-UNION CZ s.r.o.
právně chráněná odrůda

- **polopozdní odrůda**
- **pluchatá**
- **střední až nižší vzrůst 98 cm**
- vysoká odolnost k poléhání
- odolná proti lámání stébla pod latou
- vysoká odolnost k přisuškům
- rychlý počáteční růst
- středně odolná proti napadení komplexu listových skvrnitostí
- středně odolná ke rzi a padlí ovsá
- zrno středně velké
- špičkový výnos zrna
- nízká pluchatost
- vhodná do všech oblastí
- mimořádný výnos ovesné rýže
- vhodná i do jarních luskovino-obilních směsí
- HTS 37–38 g

KERTAG

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **středně raná odrůda**
- **pluchatá**
- **středně vysoká 105 cm**
- dobrá odolnost k poléhání
- dobrá odolnost ke rzi ovesné a padlí travnímu
- středně odolná ke komplexu listových skvrnitostí
- středně velké žluté zrno
- vysoká objemová hmotnost
- velmi vysoký podíl předního zrna
- stabilní výnos
- výborná krmná kvalita
- vhodný i na zeleno
- HTS 37 g

KOROK

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **středně raná odrůda**
- **pluchatá**
- **středně vysoká 109 cm**
- dobrá odolnost k poléhání
- vysoká odolnost ke rzi ovesné a padlí
- středně odolná ke komplexu listových skvrnitostí
- větší žluté zrno
- vysoký obsah N- látek
- velmi vysoká objemová hmotnost
- dobrá výtěžnost ovesné rýže
- univerzální odrůda do všech oblastí
- HTS 37 g

PERUN

udržovatel:
NORDSAAT Saatzucht GmbH
zástupce v ČR:
SAATEN-UNION CZ s.r.o.
právně chráněná odrůda

- **pluchatá**
- **středně raná odrůda**
- **středně vysoká odrůda**
- **vysoká odolnost k poléhání**
- vysoká odolnost vůči suchu i zamokření
- výborná odolnost k virové zakrslosti
- velmi rychlý počáteční vývoj
- vysoká odolnost vůči padlí travnímu na listu, komplexu listové skvrnitosti a rzi ovesné
- nízký podíl pluchatých zrn
- špičkové výnosy i v extrémních podmínkách
- velmi vysoký podíl předního zrna
- středně vysoká HTS



OVES NAHÝ

Avena sativa var. Nuda L.

Odrůdy ovsa nahého Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg a vaky 500 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

	MARCO POLO	INOVEC	PATRIK
PLUCHATOST	bezpluchá	bezpluchá	bezpluchá
VÝŠKA ROSTLIN	středně vysoká (103 cm)	středně vysoká až vysoká (113 cm)	středně vysoká (105 cm)
RANOST	středně raná	raná až středně raná	polopozdní
TERMÍN SETÍ	Co nejdříve na jaře dle stavu půdy.		
VÝSEVEK	4,0–4,5 MKS/ha 5 MKS/ha v horších podmínkách, při suchu a pozdním výsevu.	4–5,5 MKS Při optimálním termínu nižší výsevek. Při pozdějším setí pak vyšší výsevek.	4,0–4,5 MKS/ha Při optimálním termínu nižší výsevek. Při pozdějším setí pak vyšší výsevek.
PŘEDPLODINA	Není náročný na předplodinu. Nejvhodnější jsou okopaniny a luskoviny.		



MARCO POLO

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **středně raná odrůda**
- **bezpluchá**
- **středně vysoká 103 cm**

- velmi dobrá odolnost k poléhání
- střední odolnost ke komplexu listových skvrnitostí
- odolná k padlí travnímu
- středně odolná až odolná k lámání stébla
- odolná ke rzi ovesné
- velké zrno – největší zrno ze současného sortimentu povolených nahých ovsů
- vysoký podíl předního zrna
- středně vysoká objemová hmotnost
- velmi nízký podíl pevných pluch

INOVEC

udržovatel: **NPPC Slovensko**
zástupce v ČR: **PRO SEEDS s.r.o.**
právně chráněná odrůda

- **raná až středně raná odrůda**
- **bezpluchá**
- **středně vysoká až vysoká 113 cm**

- velmi dobrá odolnost k poléhání v době kvetení
- střední až dobrá odolnost k poléhání před sklizní
- dobrá až velmi dobrá odolnost hnědé skvrnitosti
- odolná k padlí travnímu
- dobrá až velmi dobrá odolnost ke rzi ovsu a travní rzi
- velké zrno
- vysoký výnos
- pluchatost do 8%
- objemová hmotnost 69 kg.hl⁻¹
- vysoká HTS 28,3 g

PATRIK

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **polopozdní odrůda**
- **bezpluchá**
- **středně vysoká 105 cm**

- střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí
- odolná proti rzi ovesné
- vysoce odolná proti padlí travnímu na listu
- výborný zdravotní stav
- střední objemová hmotnost
- obsah tuku 6,6 %
- vysoký podíl předního zrna s nízkým podílem pevných pluch
- HTS 26,3 g



TRITIKALE JARNÍ

Triticosecale Wittm. Ex A. Camus.

Odrůdy tritikale jarního Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg a vaky 500 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO. V případě, že to vyžaduje zdravotní stav, osiva budou mořena přípravkem Polyversum. (Přípravek je povolen v EZ).

MAMUT

udržovatel: **DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o., PL**
zástupce v ČR: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- středně raná odrůda
 - nižší vzrůst 100 cm
 - do všech oblastí
 - vhodná i pro chudší půdy
-
- vysoká odolnost proti padlí, septorii a fusariu
 - vysoká odolnost proti komplexu listových skvrnitostí
 - výborná odolnost proti napadení námelem
 - výborná odolnost k poléhání
 - odolná k jarním mrazíkům
-
- stabilní vysoký výnos ve všech oblastech
 - kvalitní zrno
 - ideální do luscoobilních směsek
 - vysoká HTS 43–45 g

PUZON

udržovatel: **DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o., PL**
zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**
právně chráněná odrůda

- středně raná odrůda
 - středně vysoká 109 cm
 - do všech oblastí
-
- velmi dobrá odolnost k poléhání
 - výborná odolnost ke rzi plevové na listu a fuzariósám v klase
 - velmi dobrá odolnost k padlí travnímu
 - velmi dobrá odolnost proti komplexu listových skvrnitostí
-
- vysoký výnos zrna
 - vhodná na krmení i zrno nebo zelenou hmotu
 - HTS 38 g

	MAMUT	PUZON
RANOST	středně raná	středně raná
VÝŠKA ROSTLIN	nižší (100 cm)	střední (100–120 cm)
ODOLNOST K POLÉHÁNÍ	výborná	velmi dobrá
TERMÍN SETÍ	Co nejdříve na jaře dle stavu půdy. Hloubka setí 4 cm.	
VÝSEVEK	4,0–5,0 MKS/ha	4,0–4,8 MKS/ha
PŘEDPLODINA	Nejlépe je použít neobilnou předplodinu.	



ČIROK OBECNÝ



Sorgum bicolor (L.) Moench

Odrůdy čiroku obecného Vám nabízíme v balení: pytle 10 a 25 kg a vaky 500 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a certifikátem BIO.

RUZROK



udržovatel: **Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i**
právně chráněná odrůda

- raná zrnová odrůda
- typu populace
- česká odrůda
- vegetační doba 120–140 dní

- citlivá vůči nízkým teplotám
- velká odolnost vůči suchu
- hluboko kořenící až do hloubky 150 cm
- rychlý růst–konkurence vůči plevelům
- velká odolnost k abiotickým stresům

- vysoký výnos zrna 5–6 t/ha
- bezlepkový–vhodný do potravinářství (celiakie)
- vhodný na výrobu biomasy i jako pícnina
- výborná fyto-sanitární mezplodina
- HTS 17,5 g

Může být využita
jako energetická
plodina pro tvorbu
biomasy a rovněž
jako krmná plodina
pro přežvýkavce.

PŘEDPLODINA	Hnojené okopaniny, luskoviny, luskoobilné směsky, obiloviny.
TERMÍN SETÍ	Výsev 2. dekáda v květnu, po květnových mrazech. Má nároky na teplo, klíčí při min. teplotě 12–15 °C.
VÝSEVEK	10 – 15 kg/ha - na zrna 20 – 25 kg/ha - na biomasu Hloubka setí 3 – 5 cm. Řádky 70 – 90 cm. Vzdálenost rostlin 25 – 30 cm, lze set i v řádcích 15 cm. Vlácení při výšce rostlin 10 – 12 cm.

POHANKA OBECNÁ

Fagopyrum esculentum Moench

Odrůdy pohanky obecné Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg a vaky 500 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s posudkem osiva a s certifikátem BIO.

KORA

udržovatel:
Malopolska Hodowla Sp z o.o. PL
právně chráněná odrůda

- středně raná odrůda
- vysoká 100–120 cm
- vegetační doba 85–95 dní

- odolná k poléhání
- odolná vůči suchu
- dobrá odolnost k chorobám
- odolná vůči jarním mrazům

- stabilní výnos
- výnos 1,5–2,2 t/ha
- HTS 25–30 g

ZITA

udržovatel: **OSEVA PRO s.r.o.**
právně chráněná odrůda

- raná až poloraná odrůda
- vysoká 95–150 cm
- vegetační doba 110 –120 dní

- dobrá odolnost k chorobám
- dobrá odolnost vůči nízkým teplotám
- odolná vůči biotickému a abiotickému stresu

- nenáročná na oblast pěstování
- využití v potravinářství i jako mezplodina
- HTS 31 g

	KORA	ZITA
RANOST	středně raná odrůda	raná až poloraná odrůda
VÝŠKA ROSTLIN	vysoká (100–120 cm)	vysoká (95–150 cm)
VEGETAČNÍ DOBA	85–95 dní	110 –120 dní
TERMÍN SETÍ	Výsev až po květnových mrazech. Pozdější setí zvyšuje riziko vymrznutí na podzim.	
VÝSEVEK	60–80 kg/ha	
	2,5–3,5 MKS/ha	

HRÁCH POLNÍ

Pisum sativum L.

Odrůdy hrachu polního Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg a vaky 500 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO. V případě, že to vyžaduje zdravotní stav, osiva budou mořena přípravkem Polyversum. (Přípravek je povolen v EZ).

	BOXER	ESO	PROTECTA
RANOST	středně raná	středně raná	středně raná
VÝŠKA	středně vysoká 79 cm	středně vysoká až vysoká	středně vysoká až vysoká
TYP	úponkový typ	úponkový typ	listový typ
BARVA ZRNA	žlutosemenná	žlutosemenná	žlutosemenná
PŘÍPRAVA PŮDY PŘED SETÍM	Bezlisté úponkové 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 zastiňují povrch půdy, než odrůdy listové.		
TERMÍN SETÍ	Časný výsev. Snese dobře ranní mrazíky až do -6°C. Hloubka setí 5–7 cm do dobře připravené půdy. Vzdálenost řádku 12,5 cm.		
VÝSEVEK	0,9–1,1 MKS/ha		



BOXER

šlechtitel:

Limagrain Nederland B.V., Holandsko

zástupce pro ČR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

právně chráněná odrůda

- **středně raná odrůda**
- **úponkový typ**
- **žlutosemenná**
- **středně vysoká 79 cm**

- nejvyšší odolnost k poléhání
- vysoká odolnost k antraknóze
- dobrá odolnost ke komplexu kořenových chorob
- dobrá odolnost k plísni šedé a padlí hrachu
- nízká aktivita trypsin-inhibitoru
- vysoká barevná vyrovnanost
- rychlý počátení růst
- nejvhodnější půdy jsou stř. těžké s pH 6-7
- vhodná do ŘVO, OVO, BVO
- není náročná na předplodinu
- vysoký obsah N-látek v semenu
- barva květu bílá, zrno oválné
- vysoký výnos semen
- HTS 266 g

ESO

udržovatel: **Selgen, a.s.**

právně chráněná odrůda

- **středně raná**
- **úponkový typ**
- **žlutosemenná**
- **střední až vyšší rostliny**

- dobrá odolnost k poléhání
- odolná k suchu i jarním mrazíkům
- středně odolná k plísni hrachu, hnědé skvrnitosti a virovým onemocněním
- aktivita trypsin-inhibitoru nízká až středně vysoká
- rychlý počáteční růst
- semena barevně vyrovnaná
- výborný pro produkci zrna
- vysoký obsah N-látek
- HTS 251 g

PROTECTA

udržovatel: **Selgen, a.s.**

právně chráněná odrůda

- **středně raná odrůda**
- **listový typ**
- **žlutosemenná**
- **střední až vyšší rostliny**

- zlepšená odolnost k poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav
- vynikající půdopokryvnost a konkurenceschopnost plevelům
- vysoký výnos zrna s vysokým obsahem N-látek v semenu
- vysoký výnos hmoty
- dobře využitelná do směsek
- HTS 235 g



PELUŠKA JARNÍ

Pisum sativum L.

Odrůdy pelušky jarní Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg a vaky 500 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO. V případě, že to vyžaduje zdravotní stav, osiva budou mořena přípravkem Polyversum. (Přípravek je povolen v EZ).

PŘEDPLODINA	V osevním postupu se často zařazuje po obilovině.
	Peluška je sama dobrou předplodinou pro obiloviny a cukrovku.
TERMÍN SETÍ	Čistosev sejeme co nejdříve na jaře do hloubky 4–6 cm.
	Jarní směsky vyséváme co nejdříve na jaře.
	Letní směsky vyséváme po sklizni ozimů.
VÝSEVEK	0,8–1,0 MKS/ha na zrno
	1,0–1,2 MKS/ha na zeleno
	Luskoobilní směsky: 0,4–0,5 MKS/ha pelušky.
	2,0–2,5 MKS/ha obilí (oves, jarní pšenice)

ARVIKA

udržovatel: **Selgen, a.s.**

- **pozdní odrůda**
- **listová**
- **plastická**
- **vhodná do všech oblastí**

- odolná k poléhání
- vynikající zdravotní stav
- velmi dobře konkuruje plevelům

- střední rychlost počátečního růstu
- vhodná do luskoobilních směsek
- využití na zelené krmení a hnojení
- využití na seno a senáž
- HTS 171 g

DORA

udržovatel: **RWA Czechia s.r.o.**
právně chráněná odrůda

- **pozdní odrůda**
- **listová**
- **intenzivní**
- **vhodná do všech oblastí**

- velmi dobrý zdravotní stav
- velmi rychlý růst po zasetí
- vysoko nasazené lusky s pevnějším uzávěrem
- semenná zralost cca 115 dní, pícní zralost cca 80 dní

- vysoké výnosy zrna, zelené hmoty a sena
- využití v luskoobilních směskách
- HTS 211 g



VIKEV SETÁ

Vicia sativa L.

Odrůdy vikve seté Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg a vaky 500 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

	EBENA	HANKA
TERMÍN SETÍ	Pokud je setá jako hlavní plodina, je nutný časný jarní výsev.	
	Pokud jako meziplodina doporučujeme setí koncem července až začátkem srpna.	
VÝSEVEK	60 - 80 Kg/ha - na semeno	90 - 110 kg/ha - na semeno
	Na zeleno: 110 - 130 kg/ha	
HLOUBKA SETÍ	3-5 cm	
PŘEDPLODINA	Není náročná na předplodinu.	



EBENA

udržovatel: **RWA Czechia s.r.o.**
právně chráněná odrůda

- **plastická odrůda**
- **do všech oblastí, ale i vlhčích a chladnějších podmínek**
- **dobře olistěná lodyha vysoká 140 cm**

- velmi dobrý zdravotní stav
- velmi rychlý počáteční růst
- semenářská zralost 120 dní
- pící zralost 80 dní
- květ smetanovo bílý
- vysoký výnos zelené hmoty
- dobrá semenářská produkce
- HTS 54 g

HANKA

udržovatel: **Firma Nasienna „GRANUM“
J. Manias, S. Menc, J. Szymański sp. j. PL**
zástupce pro ČR: **KLEE AGRO s.r.o.**

- **velmi výnosná odrůda 1,5–2,5 t/ha**
- **velký obsah bílkovin**
- **do všech oblastí**

- odolná vůči houbovým chorobám
- vegetační doba 100–120 dní
- výborná meziplodina pro zelené hnojení
- květ fialovo červený
- výborná do jarních a letních směsek
- vhodná do obilních směsek 1:1 (s ovsem, jarní pšenicí a jarním tritikalem)
- HTS 52 g

HOŘČICE BÍLÁ

Sinapis alba L.

Odrůdy hořčice bílé Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg.
Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva
a s certifikátem BIO.

	ANDROMEDA	SEVERKA
PŘEDPLODINA	Nemá vyhraněné požadavky na předplodinu, ale nesejeme po brukvovitých plodinách.	
TERMÍN SETÍ	Při pěstování na semeno je nutné zaset co nejdříve na jaře.	
	Optimální termín je mezi 20. březnem a 10. dubnem.	
	Nedoporučují se výsevy na konci dubna nebo v květnu.	
	Jako účinnou meziplodinu zasít do poloviny srpna.	
VÝSEVEK	6–10 kg/ha	8–10 kg/ha
	Pro meziplodinu 18–25 kg/ha podle technologie setí.	

SEVERKA

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **raná odrůda**
- **typu populace**
- **do všech, i sušších oblastí**

- dobrá odolnost k poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav
- není náročná na agrotechniku
- nízký podíl šedých semen

- středně vysoká HTS
- semeno středně velké, žluté
- vysoký výnos kvalitního semene
- vhodná na semeno i na zeleno

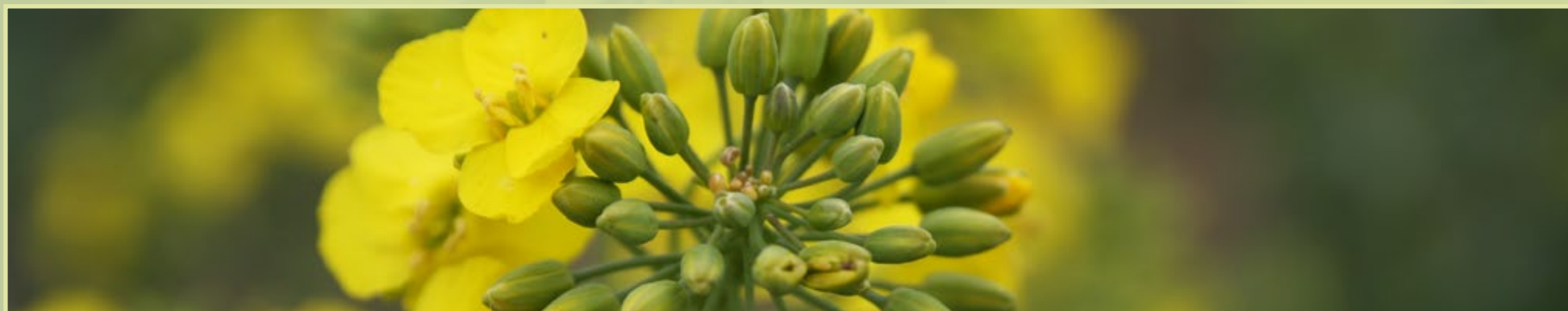
ANDROMEDA

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **středně raná odrůda**
- **díplodní, typu populace**
- **vyšší lodyha 80–120 cm**
- **výnosná ve všech oblastech**

- nepoléhavá bohatě větvcí
- střední odolnost k plísni zelné
- dobrá odolnost k hlízence
- vysoká úroveň nematocidních účinků
- snižuje počet háďátek v půdě o 75 %

- vyšší HTS 7,5–8 g
- obsah oleje středně vysoký
- vhodná do potravinářství
- velmi vhodná jako meziplodina



SWAZENKA VRATIČOLISTÁ

Phacelia tanacetifolia Benth.

Odrůdy svazenky Vám nabízíme v balení: pytle 10 kg, 20 kg a 25 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

PŘEDPLODINA	Nemá vyhraněné požadavky na předplodinu.
TERMÍN SETÍ	Semenné porosty duben–červen.
	Mezplodiny do konce července.
VÝSEVEK	7–12 kg/ha pro semenné porosty.
	15–20 kg/ha na zelené hnojení.
	Hloubka setí 1–2 cm.

DOPORUČENÍ SMĚSEK PRO MEZIPLODINY:

HOŘČICE + SWAZENKA	hořčice bílá 6 kg/ha + svazenka 6 kg/ha
HOŘČICE + SWAZENKA + POHANKA	hořčice bílá 4 kg/ha + svazenka 5 kg/ha + pohanka 20–30 kg/ha



PROTANA

udržovatel: **OSEVA UNI, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **raná až středně raná diploidní odrůda**
- **středně raně nakvétající**
- **středně vysoká**
- **krátká vegetační doba 55–65 dní**

- dobrý zdravotní stav
- středně odolná k poléhání
- dobře vzchází i za sušších podmínek
- protierozní plodina, potlačuje plevel
- zastíňuje půdu, zabraňuje výparu

- vysoký výnos zelené hmoty i semen
- přerušovač osevních postupů
- mezplodina na zelené hnojení
- výborná medonosná plodina
- nenáročná na půdní a klimatické podmínky

PROFA

udržovatel: **OSEVA UNI, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **raná odrůda**
- **středně raně nakvétající**
- **středně vysoká**
- **krátká vegetační doba 50–60 dní**

- typu populace
- dobrý zdravotní stav
- středně odolná k poléhání

- dobře vzchází i za sušších podmínek
- protierozní plodina, potlačuje plevel
- zastíňuje půdu, zabraňuje výparu

- vysoký výnos zelené hmoty
- přerušovač osevních postupů
- mezplodina na zelené hnojení
- výborná medonosná plodina
- nenáročná na půdní a klimatické podmínky

JETEL LUČNÍ

Trifolium pratense L.

Odrůdy jetele Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg.
Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

	BONUS	GARANT	START	ROZETA	KRYNIA
TYP	diploidní	diploidní	diploidní	diploidní	diploidní
RANOST	raná až středně raná	raná až středně raná	raná odrůda	raná až středně raná	středně raná
UŽITITKOVOST	velmi dobrá vytrvalost do 2. užitkového roku (tedy 3. roku vegetace).	velmi dobrá vytrvalost do 2. užitkového roku (tedy 3. roku vegetace).	dvou až třísečná s dvouletou užitkovostí	dvousečná až třísečná	až čtyři seče za rok s dvouletou užitkovostí
TERMÍN SETÍ	Brzy na jaře do dobře připravené půdy. Hloubka setí 1–2,5 cm. Ideálně s krycí plodinou.				
VÝSEVEK	10–20 kg/ha dle odrůdy.				



BONUS

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **diploidní odrůda**
- **raná až středně raná**
- **vytrvalá i do 3 roku vegetace**
- střední odolnost k poléhání
- středně odolná až odolná proti bílé hnilobě jetele
- více odolná ke komplexu mykóz odumírání kořenů jetele
- více odolná proti spále, padlím a komplechu virových onemocněním
- středně vysoká rychlost jarního růstu a obrůstání po seči
- vysoký výnos zelené i suché hmoty v 1 a 2 užitkovém roce

GARANT

udržovatel: **Selgen, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **diploidní odrůda**
- **raná až středně raná**
- **vytrvalá i do 3 roku vegetace**
- středně odolný k poléhání
- středně odolná až odolná proti bílé hnilobě jetele
- vynikající zdravotní stav
- nejvyšší odolnost ke komplexu mykóz odumírání kořenů
- nejvyšší odolnost ke spále jetele, padlím a virózám
- vysoká rychlost obrůstání po sečích a jarního růstu
- vysoký výnos zelené i suché hmoty v 1 a 2 užitkovém roce

START

udržovatel: **OSEVA UNI, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **diploidní odrůda**
- **raná odrůda**
- **2-3 sečná s 2 letou užitkovostí**
- dobrý zdravotní stav
- středně odolná proti bílé hnilobě jetele
- dobrá odolnost proti padlím
- vhodná do jetelotravnic, lučních i pastevních směsí, ale i pro čistosevy
- vysoký výnos semene i zelené hmoty
- vhodná do všech oblastí

ROZETA

udržovatel: **Hodowla Roslin Bartażek Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL**
právně chráněná odrůda

- **diploidní odrůda**
- **raná až středně raná**
- **výška rostlin 70 cm**
- **dvousečná až třísečná**
- odolná k poléhání má hluboký kořenový systém
- dobrá mrazuvzdornost
- odolná proti rakovinám jetele
- vysoký výnos píce a rychlé obrůstání
- kvete koncem května
- sklizeň koncem září
- výnos semene 0,4-0,6 t/ha

KRYNIA

udržovatel: **Malopolska Hodowla Roslin HBP sp. z o.o.**
právně chráněná odrůda

- **diploidní odrůda**
- **velmi dobrá odolnost k plísním a houbovým chorobám**
- **vysoký výnos zelené hmoty a stravitelné sušiny**
- nejvyšší stravitelnost na počátku kvetení
- až 4 seče za rok



VOJTĚŠKA SETÁ

Medicago sativa L

Odrůdy vojtěšky Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg.
Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva
a s certifikátem BIO.

	GIULIA	HOLYNA
PŘEDPLODINA	Nemá vyhraněné požadavky na předplodinu.	
TERMÍN SETÍ	Od března do dubna nejdéle do května a na podzim začátkem září.	
	Hloubka setí 1–2 cm. Ideálně jako podsev v obilovině, ale možno i čistosevem.	
VÝSEVEK	13–20 kg/ha	20–30 kg/ha
VÝSEVEK	Podle stavu připravené půdy.	

GIULIA

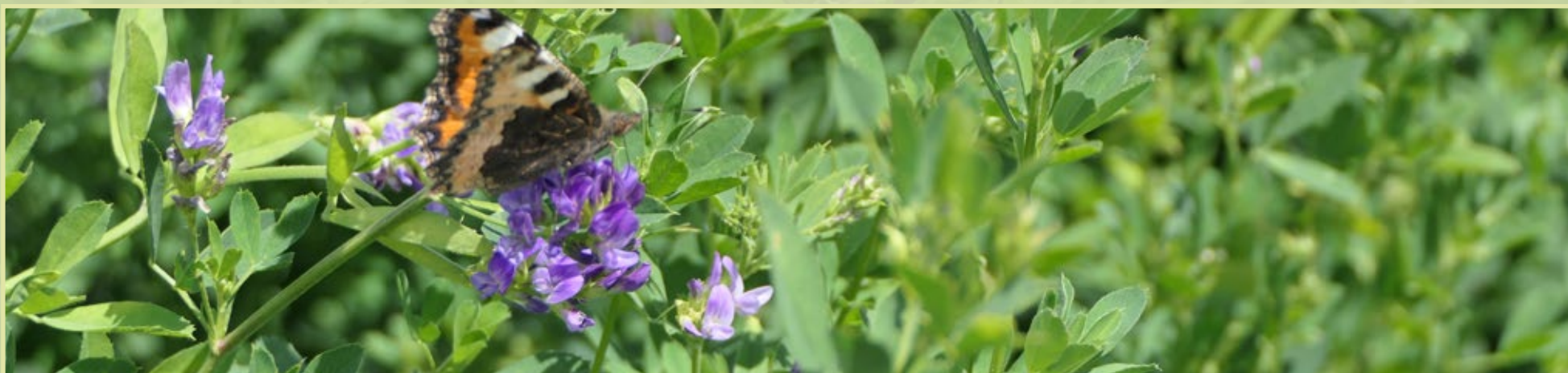
udržovatel: **Natura s.l.r.**
právně chráněná odrůda

- **polovzpřímená odrůda s vysokým obsahem dusíkatých látek**
- **vysoká odolnost k chorobám a k poléhání**
- odolná na suchá období
- středně vysoký
- vhodná k siláži

HOLYNA

udržovatel: **Agrogen, spol. s r.o.**
právně chráněná odrůda

- **středně vysoká až vysoká**
- **vysoký výnos zelené i suché hmoty**
- dobře odolná k poléhání
- jarní růst i obrůstání po sečích rychlé
- napadení patogeny CV nezjištěno



JETEL PLAZIVÝ

Trifolium Repens L.

Odrůdu jetele Vám nabízíme v balení: pytle 5, 10, 20 a 25 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

JURA

udržovatel: **Agrogen s.r.o.**
právně chráněná odrůda

- vhodná do trvalých nebo dočasných luk
- velká rozrůstající schopnost
- dorůstá délky 10–30 cm
- lodyha poléhavá až plazivá, na uzlinách kořenující
- vysoký obsah sušiny

- vynikající reakce na hnojení dusíkem
- rychlý jarní růst a obrůstání po seči
- středně velké listy s výraznou kresbou
- květy bílé 8–13 mm, po odkvětu hnědé
- kvete v květnu až v červnu
- hlávky zploštělé, kulovité, krátké a vysoké



TERMÍN SETÍ	Brzy na jaře do dobře připravené půdy. Hloubka setí 1–2 cm. Ideálně s krycí plodinou nebo ve směsích.
VÝSEVEK	3–5 kg/ha

JETEL NACHOVÝ

Trifolium incarnatum L.

Odrůdu jetele nachového Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem a s certifikátem BIO.

KARDINÁL

udržovatel: **Selgen a.s.**
právně chráněná odrůda

- středně raná
- jednoletá přezimující odrůda
- jednosečná jetelovina
- středně vysoký vzrůst
- využití: do časných směsek na zelené krmení i zrna
- Landsberská směska

- velmi dobrá zimuvzdornost
- rychlý jarní vývoj
- květenství je karmínově červené
- zrno je oválné, žluté
- výborná předplodina, obohacující půdu o dusík a organické látky
- dobrý na zelené hnojení, senáž, siláž i na přímé zkrmování
- HTS 4 g



TERMÍN SETÍ	Podmínkou dobrého přezimování je výsev nejpozději ve druhé dekádě srpna. Dozrává kolem 10. července.
VÝSEVEK semenářské porosty	4,0 MKS/ha: 16–18 kg/ha. Hloubka setí 1–2 cm
VÝSEVEK zelené hnojení, krmení	6,0 MKS/ha: 25 kg/ha

BOJÍNEK LUČNÍ

Phleum pratense L.

Odrůdu bojínku Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

TERMÍN SETÍ	Semenářské porosty se zakládají jako čistosevy, nebo se vysévají do běžných krycích plodin a nejlépe co nejdříve na jaře.
VÝSEVEK	Širokořádkové porosty 8–10 kg/ha.
	Řádky 20–25 cm se výsevek zvyšuje na 14–16 kg/ha.
	Optimální hloubka setí je 1–2 cm.

SOBOL

udržovatel: **OSEVA UNI, a.s.**
právně chráněná odrůda

- **poloraná odrůda**
- **polovzpřímený trs**
- **vhodný i do drsnějších klimatických podmínek**

- dobrý zdravotní stav
- zimuvzdornost a vytrvalost
- rychlé obrůstání po seči

- stabilní výnosy osiva po čtyř a více let
- vysoký výnos píce a bohaté olistění
- vhodný do pastevních a jetelotravních směsí
- vhodný do humidní oblasti se středně těžkými hlinitopísčitými půdami

KABA

udržovatel: **Hodowla Roslin Bartażek Sp.z o.o. Grupa IHAR, PL**
právně chráněná odrůda

- **poloraná odrůda**
- **vhodný i do drsnějších klimatických podmínek**

- dobrý zdravotní stav
- zimuvzdornost a vytrvalost

- doba zrání konec července až začátek srpna
- stabilní výnosy osiva po čtyř a více let
- vysoký výnos píce
- vhodný do pastevních a jetelotravních směsí



TRAVNÍ SMĚSI

Odrůdy travních směsí Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg, Travní směsi jsou dodávány s míchacím protokolem dané směsi. Směsi v našem katalogu jsou z velké části z českých a slovenských odrůd a jsou přizpůsobené k podmínkám v České republice.

Mají dobrý zdravotní stav a jednotlivé odrůdy ve směsích jsou odolné k vymrzání. Uvedené složení směsí je předběžné a může dojít k jeho úpravě. U luční a pastevní směsi je třeba požádat ÚKZÚZ o udělení výjimky na použití konvenčních osiv.

PASTEVNÍ SMĚS

- podíl BIO osiv 50%
- doporučený výsevek 35–40 kg/ha
- 6–8 letá pastvina

Pastevní směs 3 je polopozdní až pozdní směs vhodná pro horskou a podhorskou oblast. Nosnými travními komponenty jsou jílky vytrvalý, 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.

Druh	%
Kostřava luční Rožnovská BIO	12
Bojínek luční Sobol BIO	23
Jílek jednoletý Rožnovský BIO	10
Kostřava rákosovitá Lekora BIO	5
Jílek vytrvalý Sadek	22
Bojínek luční Struga, Slezanka	3
Jetel plazivý Suduviai	5
Kostřava červená Levočská	10
Srha laločnatá Zora, Dana	10

LUČNÍ SMĚS

- podíl BIO osiv 60%
- doporučený výsevek 40–45 kg/ha
- 5–6 letá pastvina

Luční směs 6 je polopozdní až pozdní směs. V této směsi převládá bojínek luční a kostřava luční. Výběžkaté trávy zajišťují dobrou vytrvalost této směsi.

Je vhodná do horské a podhorské oblasti s pozdějším zahájením sklizně.

Druh	%
Jílek mnohokvětý Rožnovský BIO	12
Bojínek luční Sobol BIO	25
Kostřava luční Rožnovská BIO	10
Kostřava rákosovitá Lekora BIO	10
Jetel luční Manuela BIO	5
Jetel plazivý Suduviai	3
Srha laločnatá Zora, Dana	10
Jílek vytrvalý Sadek	27

JETELO-TRÁVA

- podíl BIO osiv 100%
- 51% jetelů
- doporučený výsevek 40 kg/ha

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

Druh	%
Jetel luční Manuela BIO	51
Jílek vytrvalý Sadek BIO	5
Jílek vytrvalý Jaran BIO	10
Jílek jednoletý Rožnovský BIO	10
Kostřava luční Rožnovská/Pastorela BIO	10
Bojínek luční Sobol BIO/Kaba BIO	14

PŘÍSEV ZIMOVÍŠŤ

- podíl BIO osiv 100%
- výsevek 25–30 kg

Směs určená pro přisev zimovišť a okolí příkrmíšť na pastvinách. Možno využít i pro přisetí prořídých pastvín nebo porostů jetelů a vojtěšek na orné půdě, kde chceme prodloužit jejich životnost o jeden až dva roky.

Směs se skládá z rychle vzházejících jílků jednoletého a vytrvalého, které zajistí pokryv půdy, a rovněž umožní produkci velmi kvalitní píce, jak již v roce výsevu, tak i v letech následujících.

Druh	%
Jílek jednoletý Rožnovský BIO	40
Jílek vytrvalý Jaran/Sadek BIO	60

VÝSEVY POLNÍCH PLODIN

	PLODINA	VÝSEVEK kg/ha	MKS/ha	HLOUBKA SETÍ CM	TERMÍN SETÍ
OBILOVINY	PŠENICE JARNÍ	180–200	4–5	4–5	brzy na jaře
	PŠENICE DVOUZRNKA	200–220	3–3,5	3–5	brzy na jaře, sejeme v pluchách
	JEČMEN SETÝ JARNÍ	160–200	3,5–4,5	3–5	do poloviny března
	OVES SETÝ	140–180	4–5	3–5	brzy na jaře dle stavu půdy
	OVES NAHÝ	140–180	4–5	3–5	brzy na jaře, není citlivý na vlhkost
	POHANKA OBECNÁ	60–80	2,5–3,5	3–5	po květnových mrazech
	ČIROK OBECNÝ	15–30	-	3–5	min. teplota 12–15 °C, sejeme v květnu
	TRITIKALE JARNÍ	180–200	4–4,5	4	brzy na jaře, dle stavu půdy
	ŽITO JARNÍ	220–240	3,5–4	3–4	brzy na jaře, dle stavu půdy
LUSKOVINY	HRÁCH POLNÍ	250–300	0,9–1,0	5–7	časný výsev snese až do -6 °C
	PELUŠKA JARNÍ	120–180	0,8–1,2	4–6	brzy na jaře
	VIKEV SETÁ	60–80	1,4	3–5	brzy na jaře, vhodná do vlh. podmínek
OLEJNINY	HOŘČICE BÍLÁ	8–10	1,2–1,5	2–3	mezi 20. 3. a 10. 4. pro semenné porosty
SPECIÁLNÍ PLODINY	SVAZENKA	7–12		1,5–2	duben–červen (semenné porosty)
JETELOVINY	JETEL LUČNÍ	10 – 16		1 – 2,5	brzy na jaře do připravené půdy
	JETEL NACHOVÝ	16 – 18	4	1 – 2	ve 2 pol. srpna, dozrává kolem 10.7
	JETEL PLAZIVÝ	3 – 5		1 – 2	brzy na jaře
	VOJTEŠKA SETÁ	20 – 30		1 – 2	od března nejdéle do května
TRÁVY	BOJÍNEK LUČNÍ	8 – 10		1 – 2	co nejdříve na jaře, nebo začátkem září
TRAVNÍ SMĚSI	LUČNÍ SMĚS	40 – 45		1 – 2	co nejdříve na jaře, do krycí plodiny
	PASTEVNÍ SMĚS	35 – 40		1 – 2	co nejdříve na jaře, do krycí plodiny
	JETELOTRÁVA	40		1 – 2	co nejdříve na jaře, do krycí plodiny
	PŘÍSEV ZIMOVIŠŤ	25–30		1 – 2	dle potřeby

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:

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

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



PRO-BIO, obchodní společnost s.r.o.

Lipová 40, 788 32 Staré Město p. 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: 603 150 701, E: travnicek@probio.cz

Oddělení osiv

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