

KATALOG BIOOSIV

jaro 2020



ÚVOD



Vážení obchodní přátelé,

opět nadešel čas k představení nového jarního katalogu osiv, který by Vám měl být nápomocen při výběru vhodné odrůdy pro Vaše pěstování. Snažili jsme se nabídku přizpůsobit potřebám ekologického způsobu hospodaření.

Sklizní roku 2019 byl dokončen první čtyřletý cyklus zkoušení pro seznam doporučených odrůd v režimu ekologického zemědělství a úspěšně odzkoušeným odrůdám byl udělen statut „Doporučená odrůda v režimu EZ“. Z naší nabídky je to pšenice jarní Astrid a Izzy, ječmen jarní Azit a Solist.

V letošním roce se nám poprvé podařilo množení vojtěšky seté, můžeme Vám tudíž nabídnout české odrůdy vojtěšky z domácí produkce, a to Zuzanu a Palavu. Z dalších novinek v katalogu můžeme nabídnout oves setý Poseidon, hrách polní Audit nebo třeba pelušku jarní Doru.

Osiva si můžete objednat přes objednávkový formulář na stránkách www.bioosiva.cz, s výběrem Vám rádi poradíme.

Děkujeme všem zákazníkům, obchodním partnerům, množitelům za spolupráci a do nového roku 2020 přejeme nejen zemědělské úspěchy, ale hlavně pevné zdraví a mnoho zdarů v kariérním i osobním životě.

Za kolektiv osiv

Ing. Petr Trávníček a Yveta Irimičuková

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

Ing. Petr Trávníček
Yveta Irimičuková
Oddělení osiv

tel.: 603 150 701
tel.: 775 732 926
tel.: 733 180 885

e-mail: travnicek@probio.cz
e-mail: irimicukova@probio.cz
e-mail: osiva@probio.cz



DODÁNÍ, DOPRAVA, VÝKUP A MNOŽENÍ BIOOSIV

PODMÍNKY PRO DODÁVÁNÍ OSIVA:

Osiva jsou dodávána na základě:

- písemné nebo telefonické objednávky: Ing. Petr Trávníček (mobil: +420 603 150 701, email: travnicek@probio.cz) nebo oddělení osiv (mobil: +420 733 180 885, email: osiva@probio.cz).
- přes objednávkový formulář na 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. Náklady na dopravu budou účtovány dle vzdálenosti od místa dodání. Cenu za dopravu (Kč/kg osiva) jsme pro přehlednost rozdělili do čtyř pásem dle okresů.

Účtování za dopravu osiv dle pásem - rozděleno dle okresů

Pásmo	Cena za dopravu v Kč/kg osiva bez DPH	Okresy
pásmo 1	0,30	Bruntál, Jeseník, Náchod, Olomouc, Prostějov, Rychnov nad Kněžnou, Svitavy, Šumperk, Ústí nad Orlicí
pásmo 2	0,55	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, Žďar nad Sázavou
pásmo 3	0,80	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	1,00	Český Krumlov, Děčín, Domažlice, Cheb, Chomutov, Karlovy Vary, Klatovy, Most, Plzeň - jih, Plzeň - město, Plzeň - sever, Prácheň, Sokolov, Strakonice, Písek

- v případě menších objednávek (do 700 kg) nebo mimo trasu závozu, bude využíváno rozvozních služeb společnosti PPL. Dopravné bude účtováno dle tarifů 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
- Po příjmu zboží nic neplatíte, faktura včetně uznávacího listu a certifikátu BIO nebo PO vám bude zaslána elektronicky (email) nebo poštou. Způsob doručení faktury nám sdělte při objednání osiva.
- **Vážení odběratelé, prosíme Vás, abyste při převzetí osiva důsledně zkontrolovali, jestli není poškozen obal a zda dodávka souhlasí s dodacím listem a Vaší objednávkou. Pokud vrátíte palety zpět, uveďte to na dodací list nebo na přepravní list služby PPL.**
- **Pokud vzniknou jakékoli neshody, kontaktujte nás, abychom co v nekratší době mohli provést nápravu.**

VÝKUP BIOPRODUKCE:

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

Všechna osiva procházejí povinným uznávacím řízením a schvalováním dle kvalitativních parametrů, díky kterému má zemědělec jistotu, že dostává kvalitní a zdravé osivo. Nabízíme také možnost výkupu bioproduktů, zejména surovin pro potravinářské zpracování. Ročně vykupujeme několik tisíc tun širokého spektra zemědělských surovin v biokvalitě. Výkupní ceny jsou srovnatelné s konkurencí.

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

SMLUVNÍ MNOŽENÍ OSIV:

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

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

V případě zájmu nás kontaktujte.

Ing. Petr Trávníček
tel: + 420 603 150 701
e-mail: travnicek@probio.cz

Iveta Irimiřuková
tel: +420 775 732 926
e-mail: irimicukova@probio.cz

PŠENICE JARNÍ

Triticum aestivum L.

Odrůdy pšenice jarní Vám nabízíme v balení: pytle 50 kg a vaky 750 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 Polydresser. (Přípravek je povolen v EZ).

ASTRID

udržovatel: Selgen, a.s.

• *právně chráněná odrůda*

- Pekařská jakost E
- Bez osinatá
- Poloraná
- Výška rostlin 87 - 96 cm

- dobrá odolnost k poléhání
- výborná odolnost ke rzi plevové
- dobrá odolnost k padlí travnímu a braničnatkám

- zrno středně velké
- vysoká objemová hmotnost
- HTS 40 g
- vhodná do všech oblastí

IZZY

udržovatel: Selgen, a.s.

• *právně chráněná odrůda*

- Pekařská jakost B
- Osinkatá
- Poloraná
- Výška rostlin 85 cm

- střední odolnost k poléhání
- vysoká odolnost k padlí a rzi plevové
- střední odolnost k braničnatce a listovým skvrnitostem

- tvrdé zrno
- vysoký obsah dusíkatých látek
- HTS 39,3 g
- vysoké výnosy ve všech oblastech

Doporučená odrůda Komise pro seznam doporučených odrůd v režimu ekologického zemědělství.

REGISTRANA

udržovatel: Selgen, a.s.

• *právně chráněná odrůda*

PŘESÍVKOVÁ

- Pekařská jakost B
- Bez osinatá
- Středně raná
- Výška rostlin 98 cm

- středně odolná k poléhání
- odolná ke rzi plevové a padlí travnímu
- odolná k nízkým teplotám doporučena pro velmi časně jarní setí, případně pozdní podzimní setí

- velmi tvrdé zrno
- stabilní objemová hmotnost
- HTS 47 g
- vysoký výnos z podzimního i jarního setí

Předběžně doporučená odrůda Komise pro seznam doporučených odrůd v režimu ekologického zemědělství.



PŠENICE JARNÍ

Triticum aestivum L.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE PŠENICE:

PŘEDPLODINA:	jeteloviny, okopaniny, luskoviny	
TERMÍN SETÍ:	co nejdříve na jaře	
VÝSEVEK ASTRID:	3,8 MKS/ha při časném setí (do 15.3.) 4,5 MKS/ha při běžném setí (do 31.3.) 5,5 MKS/ha při pozdním setí	
VÝSEVEK IZZY:	4,0 MKS/ha při časném setí (do 15.3.) 5,0 MKS/ha při běžném setí (do 31.3.) 6,0 MKS/ha při pozdním setí	Při zhoršených půdních podmínkách zvýšit o 10%. Pro podsevy je vhodné snížení o 30%.
VÝSEVEK REGISTRANA:	4,0 MKS/ha při časném setí (do 15.3.) 4,5 MKS/ha při běžném setí (do 15.4.)	

VÝSLEDKY ZKOUŠENÍ ODRŮD PŠENICE JARNÍ PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD V REŽIMU EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ VÝNOS ZRNA DLE LOKALIT 2016 - 2019

Rok zkoušení	2016					2017					2018	2019			Průměr 2016 - 2019
Lokalita	České Budějovice	Postřelmov	Uhřetěves	Zvíkov	Průměr	České Budějovice	Ruzyně	Uhřetěves	Zvíkov	Průměr	Uhřetěves	Domanínka	Uhřetěves	Průměr	
Předplodina	bob pohanka	jetel luční	hrách	kukuřice sílaž		bob pohanka	vikev hořčice	jetel luční	svazanka hrách, hnějí		jetel luční	hrách	jetel luční		
Výsevek	5 MKS					5 MKS					5 MKS				
Datum setí	5.4	4.4	30.3	5.4		29.3	17.3	17.3	30.3		5.4	10.4	14.3		
Datum sklizně	8.8	9.8	17.8	15.8		1.8	6.8	10.8	3.8		24.7	12.8	5.8		
Výnos zrna (t/ha)															
Kabot	-	-	-	-	-	3,78	6,51	9,34	4,81	6,11	4,99	4,64	5,74	5,19	5,49
Izzy	3,67	6,00	5,00	5,20	4,97	3,88	5,69	8,19	4,25	5,50	5,12	4,13	6,22	5,18	5,21
Registana	-	-	-	-	-	3,72	6,19	8,65	4,52	5,77	4,60	3,78	6,10	4,94	5,16
Quintus	3,96	5,63	3,70	4,43	4,43	3,12	6,35	8,79	4,60	5,72	4,84	3,11	5,27	4,19	4,89
MD 0.05	0,32	0,41	0,31	0,30	1,07	0,26	0,51	0,32	0,34	0,48	0,22	0,28	0,25	1,25	0,38
Výnos zrna (%)															
Kabot	-	-	-	-	-	104	105	107	106	106	102	119	98	106	106
Izzy	96	103	115	108	106	107	92	94	94	95	105	105	107	106	100
Registana	-	-	-	-	-	103	100	99	99	100	94	97	105	101	100
Quintus	104	97	85	92	94	86	103	101	101	99	99	79	90	86	94
Průměr všech odrůd	3,82	5,82	4,35	4,82	4,70	3,63	6,19	8,74	4,55	5,77	4,89	3,92	5,83	4,87	5,19
MD 0.05 v %	9	7	7	6	23	7	8	4	7	8	4	7	4	26	7

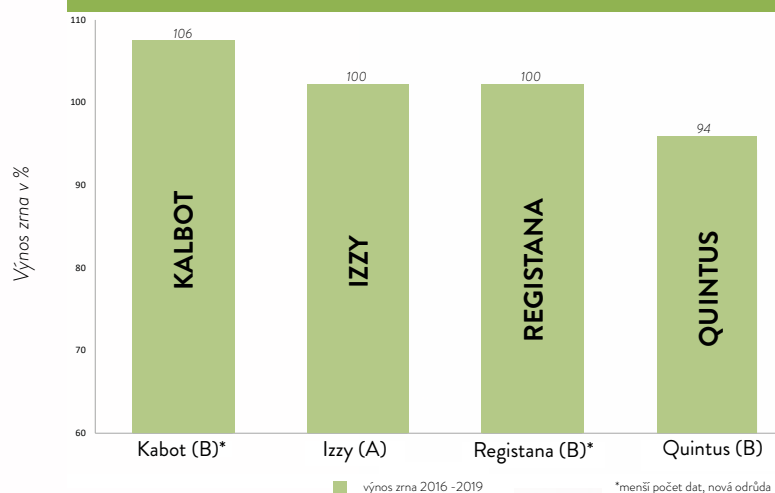
Zdroj: ÚKZÚZ, Seznam doporučených odrůd pro ekologické zemědělství 2019.

VÝSLEDKY ZKOUŠENÍ ODRŮD PŠENICE JARNÍ PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD V REŽIMU EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI 2016 - 2019

Kategorie doporučení	Průměr všech odrůd	Doporučená	Doporučená	Předběžně doporučená	Předběžně doporučená
Pekařská jakost		A	B	B	B
		Izzy	Quintus	Registana	Kabot
Výnos zrna (%):	5,19	100	94	100	106
Agronomická data:					
Metání - rozdíl od odrůdy Izzy ve dnech		67	4	1	3
Zralost - rozdíl od odrůdy Izzy ve dnech		115	4	3	2
Délka rostlin (cm)		81	73	77	71
Počet produktivních stébel na m ²		386	371	364	367
Odolnost proti chorobám (9-1):					
Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)		7	6,5	6,5	8,0
Komplex listových skvrnitostí pšenice		7	8	7	8
Kvalita zrna:					
Sedimentační test Zelený (ml)		39	45	46	38
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		12,2	12,6	12,6	12,2
Číslo poklesu (s)		300	244	290	335
Objemová hmotnost (kg/hl)		76,4	76,1	77,5	76,4
Obsah mokrého lepku (%)		24	25	24	25
Hmotnost 1000 zrn (g)		39	40	42	44
Morfologická charakteristika:					
Vzdálenost praporcového listu a klasu (mm)		141	103	125	90
Délka praporcového listu (mm)		146	190	186	174
Šířka praporcového listu (mm)		14	12	14	14
Délka klasu (mm)		88	83	89	83
Počet zrn v klasu - laboratoř		44	41	47	42
Rok registrace		2011	2014	2016	2017
Pekařská jakost: E - elitní, A - kvalitní, B - chlebová, C - nevhodná pro pekařské využití					
Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení; 1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení.					

Zdroj: ÚKZÚZ, Seznam doporučených odrůd pro ekologické zemědělství 2019.

VÝNOS ZRNA PŠENICE SETÉ JARNÍ 2016 - 2019



Zdroj: ÚKZÚZ, Seznam doporučených odrůd pro ekologické zemědělství 2019.

PŠENICE DVOUZRNKA

Triticum dicoccum Schrank, Schuebl

Odrůdy pšenice dvouzrnky Vám nabízíme v balení: pytle 40 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



- právně chráněná odrůda
- výhradní distributor: PRO-BIO, obchodní spol. s r.o.

- Pozdní odrůda
- Osinatá
- Česká odrůda
- Výška rostlin 122 cm

- dobrá odolnost k poléhání
- výborná odolnost k houbovým chorobám (padlí travní, braničnatky)
- dorá odnoživost

- pevnější stéblo
- stabilní výnos zrna
- HTS 27,2 g
- vysoký obsah bílkovin 19 - 20 %

TAPIRUZ

udržovatel: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i



- právně chráněná odrůda
- výhradní distributor: PRO-BIO, obchodní spol. s r.o.

- Pozdní odrůda
- Osinatá
- Česká odrůda
- Výška rostlin 119cm
- Dvouřadá

- střední odolnost k poléhání
- velmi dobrá odolnost k houbovým chorobám
- vysoká odnožovací schopnost

- v mléčné zralosti je klas sametově ojiňen
- HTS 32,6 g
- vysoký obsah lepku, vitamínu B1, B6

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE PŠENICE DVOUZRNKY:

PŘEDPLODINA:

Obilniny jsou jako předplodina nevhodné. Ideální jsou v horších pěstebních podmínkách jeteloviny a luskoviny.

TERMÍN SETÍ:

Co nejdříve na jaře. Sejeme v pluchách.

VÝSEVEK RUDICO:

3 - 3,58 MKS/ha = 200 - 220 kg/ha

VÝSEVEK TAPIRUZ:

2,5 - 3 MKS/ha = 150 - 170 kg/ha

Na dobře připravených pozemcích a ve vhodných podmínkách je možno výsevek snížit.



JEČMEN JARNÍ

Hordeum vulgare L.

Odrůdy ječmene jarního Vám nabízíme v balení: pytle 50 kg a vaky 650 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 Polydresser. (Přípravek je povolen v EZ).

ARTHUR

udržovatel: Selgen, a.s.

• právně chráněná odrůda

- Sladovnická odrůda
- Pluchatá
- Polopozdní
- Středně vysoká
- Dvouřadá

- méně odolná k poléhání
- střední odolnost k padlí travnímu, rzi ječné a rhynchosporiové skvrnitosti
- odolnost k fusářiím

- velké zrno
- výborná sladovnická kvalita
- HTS 50 g
- obsah N-látek v sušině 10,8%

AZIT

udržovatel: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

- Nesladovnická odrůda
- Pluchatá
- Polopozdní
- Středně vysoká
- Dvouřadá

- středně odolná k poléhání
- dobrá odolnost k hnědé skvrnitosti
- střední odolnost k padlí travnímu
- velmi dobrá odnoživost

- velké zrno
- podíl předního zrna vysoký
- HTS 47 g
- vhodný do všech oblastí

Doporučená odrůda Komise pro seznam doporučených odrůd v režimu ekologického zemědělství.

BOJOS

udržovatel: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

• právně chráněná odrůda

- Sladovnická odrůda
- Pluchatá
- Polopozdní
- Plastická
- Středně 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

- s velkým zrnem a vysokým výnosem
- HTS 48 g
- výběrová sladovnická kvalita

SOLIST

udržovatel: Selgen, a.s.

• právně chráněná odrůda

- Nesladovnická odrůda
- Pluchatá
- Středně raná
- Středně vysoká
- Dvouřadá

- střední odolnost k poléhání
- střední odolnost padlí travnímu, rzi ječné a rhynchosporiové skvrnitosti
- odolnost k fusářiím

- středně velké zrno
- podíl přetího zrna vysoký
- HTS 50,8 g
- vhodná pro mlýnské účely

Doporučená odrůda Komise pro seznam doporučených odrůd v režimu ekologického zemědělství.

JEČMEN JARNÍ

Hordeum vulgare L.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE JEČMENE:

PŘEDPLODINA:	Nejvhodnější předplodinou pro sladovnické účely jsou okopaniny. Pro sladovnické účely je vhodná předplodina i jetel, vojtěška, hrách.
TERMÍN SETÍ:	Co nejdříve na jaře nejlépe od poloviny března do dobře připravené a vyzrálé půdy. Do hloubky 3 cm.
VÝSEVEK:	3,5 - 4,0 MKS/ha - doporučený výsevek až 4,5 MKS/ha - při pozdním setí a v horších podmínkách
PŘÍPRAVA PŮDY:	Vysoký nárok na půdu, jelikož se jeho kořeny z 90% nachází do 30 cm. Nejvhodnější jsou černozemě, hnědozemně, jílovito a písčito hlinité půdy. Nemá velké nároky na teplotu a vláhu.

VÝSLEDKY ZKOUŠENÍ ODRŮD JEČMENE JARNÍHO PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD V REŽIMU EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ VÝNOS ZRNA DLE LOKALIT 2016 - 2019

rok zkoušení	2016					2017				2018	2019				
lokality	Č. Budějovice	Postřelmov	Uhřetěves	Zvíkov		Č. Budějovice	Ruzyně	Uhřetěves		Uhřetěves	Domašín	Uhřetěves	Zvíkov		
předplodina	bob s po- hankou	Jetel luční	luskoviny	kukurice silaž		bob s po- hankou	vikev jarní s hořčicí	jetel- ráva		jetel- ráva	hrách na zeleno	jetel- ráva	peluška		
výsevek (mil. klíč. semen)	4,5	4,5	4,5	4,5		4,5	4,5	4,5		4,5	4,5	4,5	5,0		
datum setí	5.4.	4.4.	30.3.	5.4.		29.3.	17.3.	17.3.		5.4.	10.4.	14.3.	3.4.		
datum sklizně	2.8.	9.8.	4.8.	8.8.		1.8.	6.8.	10.8.		25.7.	12.8.	24.7.	5.8.		
výnos (t/ha)					průměr				průměr	průměr				průměr	průměr 2016 - 2019
Kampa	-	-	-	-	-	2,38	6,17	7,95	5,50	4,97	3,68	6,36	6,35	5,46	5,23
Solist	3,03	4,59	6,90	4,15	4,67	2,79	5,80	7,96	5,52	4,79	3,32	6,54	6,18	5,35	5,10
Azit	2,93	4,98	7,74	3,77	4,86	2,70	6,06	8,17	5,64	4,32	3,04	6,04	5,69	4,92	5,04
MD 0.05	0,21	0,40	0,46	0,33	0,86	0,31	0,44	0,66	0,45	0,27	0,26	0,50	0,52	0,33	0,28
výnos (%)															
Kampa	-	-	-	-	-	91	103	99	99	106	110	101	105	104	102
Solist	102	96	94	105	98	106	97	99	99	102	99	104	102	102	99
Azit	98	104	106	95	102	103	101	102	102	92	91	96	94	94	98
Průměr všech odrůd	2,98	4,79	7,32	3,96	4,76	2,62	6,01	8,03	5,55	4,69	3,35	6,31	6,07	5,24	5,12
MD 0.05 v %	7	8	6	8	18	12	7	8	8	6	8	8	9	6	5

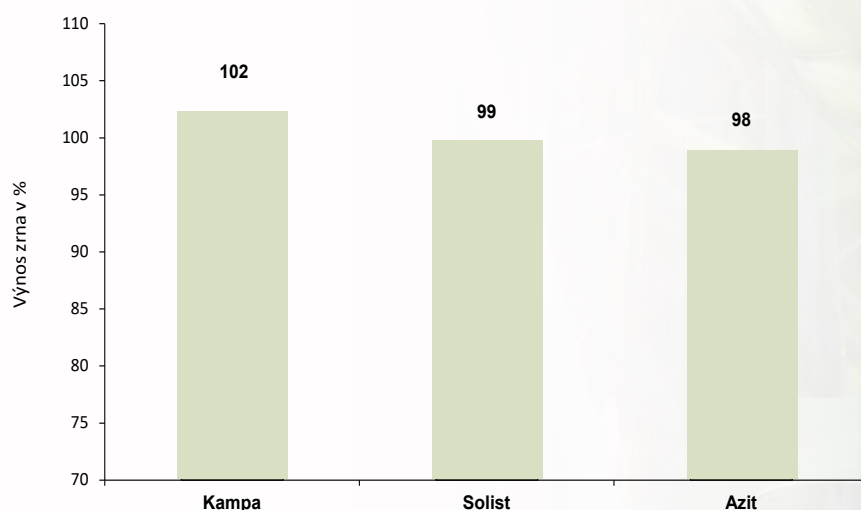
Zdroj: ÚKZÚZ, Seznam doporučených odrůd pro ekologické zemědělství 2019.

VÝSLEDKY ZKOUŠENÍ ODRŮD JEČMENE JARNÍHO PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD V REŽIMU EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI 2016 - 2019

Kategorie doporučení		Doporučená	Doporučená	Předběžně doporučená
	Průměr všech odrůd (t/ha)	Azit	Solist	Kampa
Výnos zrna (%) :	5,12	98	99	102
Agronomická data:				
Metání - rozdíl od odrůdy Azit ve dnech		65	-2	-3
Zralost - rozdíl od odrůdy Azit ve dnech		119	0	-1
PPS na m ²	ks/m ²	478	499	485
Délka rostlin	cm	63	63	60
Odolnost proti poléhání	9-1	7,1	6,0	6,2
Odolnost proti chorobám:	9-1			
Padlí ječmene (Padlí travní na listu)		5,6	8,3	6,1
Kvalita zrna:	g	46	44	45
Hmotnost tisíce zrn	%	94	93	90
Podíl předního zrna	kg/hl	63	64	64
Objemová hmotnost				
	%	11,7	11,6	11,5
Technologická hodnota zrna:	%	62,2	62,3	62,7
Obsah dusíkatých látek v sušině				
Obsah škrobu v zrna	mm	118	104	104
	mm	8	7	7
Morfologická charakteristika:	mm	74	77	80
Délka praporcového listu	ks	22	23	24
Šířka praporcového listu	mm	8	7	7
Délka klasu	mm	74	77	80
Počet zrn v klasu - laboratoř	ks	22	23	24
Rok registrace		2008	2015	2015
Bodové hodnocení:				
9 = nepoléhavá, odolná proti napadení		1 = zcela poléhavá, zcela napadána		

Zdroj: ÚKZÚZ, Seznam doporučených odrůd pro ekologické zemědělství 2019.

VÝNOS ZRNA JEČMENE JARNÍHO 2016 - 2019



Zdroj: ÚKZÚZ, Seznam doporučených odrůd pro ekologické zemědělství 2019.

OVES SETÝ

Avena sativa L.

Odrůdy ovsa setého Vám nabízíme v balení: pytle 40 kg a vaky 500 kg.

Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

KERTAG

udržovatel: Selgen, a.s.

• právně chráněná odrůda

- Poloraná odrůda
- Pluchatá
- Středně vysoká 105 cm

- dobrá odolnost k poléhání
- dobrá odolnost k padlí travnímu, rzi ovesné
- středně odolná k listovým skvrnitostem

- středně velké žluté zrno
- velmi vysoký podíl předního zrna
- stabilní výnos
- výborná krmná kvalita
- vhodný i na zeleno

KOROK

udržovatel: Selgen, a.s.

• právně chráněná odrůda

- Středně raná odrůda
- Pluchatá
- Středně vysoká 109 cm

- dobrá odolnost k poléhání
- výborná odolnost ke rzi ovesné a padlí
- střední odolnost k listovým skvrnitostem

- větší žluté zrno
- vysoký obsah N- látek
- velmi vysoká objemová hmotnost
- univerzální odrůda do všech oblastí

OBELISK

udržovatel: Selgen, a.s.

• právně chráněná odrůda

- Středně raná odrůda
- Pluchatá
- Středně vysoká 106 cm

- střední odolnost k poléhání
- středně až vysoká odolnost ke komplexu listových skvrnitostí
- výborný zdravotní stav

- středně velké žluté zrno
- nízký podíl pluch
- vysoký výnos zrna i obilek
- nejvyšší výtěžnost ovesné rýže
- vysoká objemová hmotnost

POSEIDON

udržovatel: NORDSAAT Saatzeit GmbH
zástupce v ČR: SAATEN-UNION CZ s.r.o.

• právně chráněná odrůda

- Polopozdní odrůda
- Pluchatá
- Střední až nižší 97 cm

- střední odolnost k poléhání
- výborná odolnost ke rzi ovesné a padlí
- výborná odolnost k virové zakrslosti
- středně odolná k list. skvrnitosti

- vysoký podíl předního zrna 100%
- nízký podíl pluchatých zrn
- špičkové výnosy
- mimořádná stres - tolerance

*Novinka
v katalogu*

OVES SETÝ

Avena sativa L.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE OVSA SETÉHO:

PŘEDPLODINA:	Nenáročný na předplodinu. Nejvhodnější jsou okopaniny a luskoviny.
TERMÍN SETÍ:	Co nejdříve na jaře dle stavu půdy.
VÝSEVEK:	4,0 - 5,0 MKS/ha - dle úrovně výrobních oblastí

MOŽNOSTI VYUŽITÍ OVSA SETÉHO VE SMĚSKÁCH:

Základem raných jarních směsek je obilovina (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 SETOU A PELUŠKOU	oves 80 - 100 kg/ha + vikev setá 35 kg/ha + peluška 40 kg/ha

Naše produkty z ovsa:



OVES NAHÝ

Avena sativa var. Nuda L.

Odrůdy ovsa nahého Vám nabízíme v balení: pytle 50 kg a vaky 750 kg.

Osiva jsou dodávána v kategorii C1 a C2 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

KAMIL

udržovatel: Selgen, a.s.

• *právně chráněná odrůda*

- Raná odrůda
- Bezpluchá
- Středně vysoká 104 cm

- nejlepší odolnost k poléhání z nabídky
- střední odolnost k listovým skvrnitostím
- zvýšená odolnost k padlí travnímu
- nejvyšší odolnost k lámání stébla

- velké zrno
- velmi vysoký podíl předního zrna
- HTS 28 g
- vysoký podíl tuku a objemová hmotnost

PATRIK

udržovatel: Selgen, a.s.

• *právně chráněná odrůda*

- Středně raná odrůda
- Bezpluchá
- Středně vysoká 110 cm

- výborná odolnost k poléhání
- vysoká odolnost k padlí travním
- odolná ke rzi ovesné a k listovým skvrnitostem
- dobrá odolnost k lámání stébel

- vysoký výnos předního zrna
- vysoký obsah N-látek a tuku
- HTS 26,3 g
- nízký podíl pevných pluch

SAUL

udržovatel: Selgen, a.s.

• *právně chráněná odrůda*

- Polopozdní odrůda
- Bezpluchá
- Středně vysoká 108 cm

- odolná k poléhání
- střední odolnost k napadení hnědou skvrnitostí a rzí travní

- středně velké zrno
- nízký podíl pluchatých zrn
- HTS 25,7 g
- vhodný do potravinářského průmyslu

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE OVSA NAHÉHO:

PŘEDPLODINA:

Nenáročný 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 horších výrobních oblastech (bramborářských)

TRITIKALE JARNÍ

Triticosecale Wittm. Ex A. Camus.

**Odrůdy tritikale jarního Vám nabízíme v balení: pytle 50 kg a vaky 750 kg.
Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO**

MAZUR

udržovatel: DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o., PL
zástupce v ČR: OSEVA AGRO Brno, spol. s r.o.

• *právně chráněná odrůda*

- Raná odrůda
- Středně vysoká 102 cm
- Do všech oblastí

- velmi dobrá odolnost k poléhání
- výborná odolnost ke rzi plevové na listu a fuzariósám v klase
- zvýšená odolnost napadení námelem

- výnosná odrůda
- tolerantní na kyselé půdy
- HTS 40 g
- vhodná na krmení i zrna

PUZON

udržovatel: DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o., PL
zástupce v ČR: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

• *právně chráněná odrůda*

- Středně raná odrůda
- Středně vysoký 109 cm
- Do všech oblastí

- výborná odolnost k poléhání
- výborná odolnost ke rzi plevové na listu a fuzariósám v klase
- velmi dobrá odolnost k padlí travnímu a komplexu listových skvrnitostí

- vysoký výnos zrna
- HTS 38 g
- vhodná na krmení i zrna nebo zelenou hmotu
- vhodná do všech oblastí

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE TRITIKALE JARNÍHO:

PŘEDPLODINA:	Nejlépe je použít neobilnou předplodinu.
TERMÍN SETÍ:	Co nejdříve na jaře dle stavu půdy. Hloubka setí 4 cm.
VÝSEVEK:	4,0 - 5,0 MKS/ha (180 - 200 kg/ha)



POHANKA OBECNÁ

Fagopyrum esculentum Moench.

Odrůdy pohanky obecné Vám nabízíme v balení: pytle 50 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
- dolná 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
- HTS 31 g
- využití v potravinářství i jako meziplodina

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE POHANKY OBECNÉ:

TERMÍN SETÍ:	Výsev po květnových mrazech. Pozdější setí zvyšuje riziko vymrznutí na podzim
VÝSEVEK:	60 - 80 kg/ha 2,5 - 3,5 MKS/ha

Naše produkty z pohanky:



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 s 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 koření až do hloubky 150 cm
- rychlý růst - konkurence vůči plevelům
- velká odolnost k abiotickým stresům

- vysoký výnos - 5 - 6 t/ha
- HTS 17,5 g
- bezlepkový - vhodný do potravinářství (celiakie)
- vhodný na výrobu biomasy
- výborná fytosanitární meziplodina
- vhodný i jako pícnina

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ČIROKU OBECNÉHO:

PŘEDPLODINA:

Hnojené okopaniny, luskoviny, luskooobilné 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 zrno
20 - 25 kg/ha na biomasu
Hloubka setí 3 - 5 cm. Řádky 70 - 90 cm - vzdálenost rostlin 25 - 30 cm, lze sít i v řádcích 15 cm.
Vláčení při výšce rostlin 10 - 12 cm.

Naše produkty z čiroku:



HRÁCH POLNÍ

Pisum sativum L.

Odrůdy hrachu polního Vám nabízíme v balení: pytle 50 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 Polydresser. (Přípravek je povolen v EZ).

AUDIT

udržovatel: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

• *právně chráněná odrůda*

- Středně raná odrůda
- Úponková
- Žlutosemenná
- Vysoké rostliny

- nepoléhavá odrůda
- vysoká odolnost k plísni hrachu
- odolná ke komplexu kořenových chorob
- vysoká odolnost k antraknóze

- vysoká barevná vyrovnanost
- vysoký výnos zelené hmoty
- vysoký obsah N-látek v semenu
- HTS 259 g

*Novinka
v katalogu*

ESO

udržovatel: Selgen, a.s.

• *právně chráněná odrůda*

- Polopozdní odrůda
- Úponková
- 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

- výborný pro produkci zrna
- semena barevně vyrovnaná
- vysoký obsah dusíkatých látek
- HTS 251 g

SG - C 5159 (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 směšek
- HTS 235 g

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HRACHU POLNÍHO:

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 zastíňují povrch půdy, než odrůdy listové.

TERMÍN SETÍ:

Časný výsev. Snese dobře ranní mrazíky až do -6°C. Hloubka setí 5 - 7 cm do připravené půdy. Vzdálenost řádku 12,5 cm.

VÝSEVEK:

0,9 - 1,0 MKS/ha

PELUŠKA JARNÍ

Pisum sativum L.

Odrůdy *pelušky jarní* Vám nabízíme v balení: pytle 50 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 Polydresser. (Přípravek je povolen v EZ).

ARVIKA

udržovatel: Selgen, a.s.

- Pozdní odrůda
- Listová
- Plastická
- Do všech oblastí
- odolná k poléhání
- vynikající zdravotní stav
- velmi dobře konkuruje plevelům
- střední rychlost počátečního růstu
- vhodná do luskooobilních směsek
- využití na zelené krmení a hnojení, na seno a senáž
- HTS 171 g

DORA

udržovatel: BOR, s.r.o.

• *právně chráněná odrůda*

- Pozdní odrůda
- Listová
- Intenzivní
- Vhodná do všech výrobních oblastí
- velmi dobrý zdravotní stav
- velmi rychlý růst po zasetí
- vysoko nasazené lusky s pevnějším uzávěrem, semenná zralost cca 115 dní
- vysoké výnosy zrna, zelené hmoty a sena
- využití v luskooobilních směskách
- pícní zralost cca 80 dní
- HTS 211 g

*Novinka
v katalogu*

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE PELUŠKY JARNÍ:

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
luskooobilní směsky: 0,4 - 0,5 MKS/ha pelušky
2,0 - 2,5 MKS/ha obilí (oves, jarní pšenice)



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

udržovatel: B O R, s.r.o.

• *právně chráněná odrůda*

- Plastická odrůda
- Výšší, bohatě olistěná
- Do všech oblastí i vlhčích a chladnějších podmínek
- 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.

- Výnosná odrůda
- 1,5 - 2,5 t/ha
- Velký obsah bílkovin
- Do všech oblastí
- odolná vůči houbovým chorobám
- vegetační doba 100 - 120 dní
- výborná mezplodina pro zelené hnojení
- výborná do jarních a letních směsek
- květ fialovo červený
- vhodná do obilních směsek 1:1 (s ovsem, jarní pšenicí a jarním žitem)
- HTS 52 g

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE VIKVE:

PŘEDPLODINA:

Není náročná na předplodinu.

TERMÍN SETÍ:

Pokud je setá jako hlavní plodina, je nutný časný jarní výsev.
Pokud jako mezplodina doporučujeme setí koncem července až začátkem srpna.

VÝSEVEK:

EBENA : 60 - 80 kg/ha - na semeno
HANKA: 90 - 110 kg/ha - na semeno
Na zeleno obě odrůdy: 110 - 130 kg/ha



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

udržovatel: Selgen, a.s.

• právně chráněná odrůda

- Středně raná odrůda
- Diploidní, typu populace
- Vyšší lodyha 80 - 120 cm
- Výnosná ve všech oblastech

- nepoléhavá bohatě větví
- střední odolnost k plísní zelné
- dobrá odolnost k hlízence
- snižuje počet hádátek v půdě o 75 %

- vyšší HTS
- obsah oleje středně vysoký
- vhodná do potravinářství
- velmi vhodná jako meziplodina

SEVERKA

udržovatel: Selgen, a.s.

• právně chráněná odrůda

- Raná odrůda
- Typu populace
- Do všech oblastí i sušších

- dobrá odolnost k poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav
- semeno středně velké, žluté
- nízký podíl šedých semen

- středně vysoká HTS
- vhodná na semeno i na zeleno
- vysoký výnos kvalitního semene
- vhodná jako meziplodina

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HOŘČICE BÍLÉ:

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 v polovině srpna.

VÝSEVEK:

ANDROMEDA: 6 - 10 kg/ha
SEVERKA: 7 - 10 kg/ha
Pro meziplodinu 18 - 25 kg/ha podle technologie setí a termínu



SWAZENKA VRATİČOLISTÁ

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.

PROFA

udržovatel: OSEVA UNI, a.s.

• právně chráněná odrůda

- Raná odrůda
- Středně raně nakvétající
- Středně vysoká
- Krátká vegetační doba 50-60 dní
- Typu populace

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

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

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE SWAZENKY:

PŘEDPLODINA:	Nemá vyhraněné požadavky na předplodinu.
TERMÍN SETÍ:	Semenné porosty duben. Meziplodiny do konce července.
VÝSEVEK:	7 - 12 kg/ha pro semenné porosty.

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



JETEL LUČNÍ

Trifolium pratense L.

Odrůdy jetele lučního Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg.

Osiva jsou dodávána v kategorii C s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

BONUS

udržovatel: Selgen, a.s.

• právně chráněná odrůda

- Diploidní odrůda
- Raná až středně raná
- Velmi dobrá do 3 roku

- dobrá odolnost k poléhání
- středně odolný proti bílé hnilobě
- více odolná ke komplexu mykóz, spály, odumírání kořenů, padlím a virovým chorobám

- středně vysoká rychlost jarního růstu a obrůstání po seči
- vysoký výnos v registračních zkouškách ÚKZÚZ
- zelené hmoty 108,5 %
- suché hmoty 107,8 %

GARANT

udržovatel: Selgen, a.s.

• právně chráněná odrůda

- Diploidní odrůda
- Raná až středně raná
- Vytrvala až do 3 roku vegetace

- dobrá odolnost k poléhání
- vynikající zdravotní stav - komplex mykóz, odumírání kořenů, spále, padlí a virózám

- vysoká rychlost jarního růstu
- středně vysoká rychlost při obrůstání
- výnos zelené i suché hmoty v 1 a 2 roce je vysoký

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 k rakovině jetele
- dobrá odolnost proti padlí

- vhodná do jetelotravních, 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

- odolná k poléhání, hluboký kořenový systém
- dobrá mrazuvzdornost
- odolný k rakovinám jetele

- vysoký výnos píce - rychlé obrůstání
- kvete koncem května
- sklizeň koncem září
- výnos semene 0,4 - 0,6 t/ha

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE JETELE LUČNÍHO:

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.

JETEL NACHOVÝ INKARNÁT

Trifolium incarnatum L.

Odrůdy jetele nachového Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg.

Osiva jsou dodávána v kategorii C s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

KARDINÁL

udržovatel: Selgen a.s.

• právně chráněná odrůda

- Jednoletá odrůda
- Přezimující
- Využití ve směskách

- velmi dobrá zimuvzdornost
- středně vysoký vzrůst, rychle se vyvíjející
- obohacuje půdu o dusík a organické látky

- květenství - karmínově červené
- semeno je oválné, žluté
- dobrý na zel.hnojení, senáž, siláž HTS 4 g

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE JETELE NACHOVÉHO:

TERMÍN SETÍ:

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

VÝSEVEK:

6 MKS/ha - 25 kg/ha

Z BIOPOLÍ OD NAŠICH FARMÁŘŮ, Z VLASTNÍCH MLÝNŮ AŽ DO VAŠÍ KUCHYNĚ

obiloviny

vločky

chlebové

hladké



další
biopotraviny

luštěniny

celozrnné mouky

VOJTĚŠKA SETÁ

Medicago sativa L

Odrůdy vojtěšky seté Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg.

Osiva jsou dodávána v kategorii C s uznávacím listem osiva a s certifikátem BIO.

MAGA

udržovatel: Fratelli Cozzi s.n.c.

• právně chráněná odrůda

- Polovzpřímená odrůda
- Střední až vysoký výnos
- Dobrý růst

- vysoká odolnost k poléhání
- výborná mrazuschopnost
- vysoce odolná k chorobám

- vhodná k siláži a vysoké pastvě

PALAVA

udržovatel: Agrogen, spol. s r.o.

- Středně raná
- Trs vzpřímený
- Vysoká 85 cm
- Rychlý růst na jaře

- dobře přezimující
- vysoká plasticita
- dobrá provozní vytrvalost
- dobré obrůstání po sečích

- barva květu fialová
- vhodná do intenzivních oblastí
- dobré výnosy i v obilnářských oblastech
- hodí se do travních směsí, píci, spásání

*Novinka
v katalogu*

ZUZANA

udržovatel: Agrogen, spol. s r.o.

- Vzpřímená odrůda
- Nižší vzrůst
- Bohaté olistění
- Kratší rozvětvený kořen

- vyšší odolnost k poléhání a
- podrůstání
- vysoká odolnost proti hádátku zhoubnému a patogenům cévního vadnutí
- vyšší intenzita symbiotické fixace vzdušného dusíku

- vhodná do obilnářské oblasti, snese těžší půdy s nižší hodnotou pH do 5,5
- nesnáší sucho a písčité půdy
- vysoká provozní vytrvalost

*Novinka
v katalogu*

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE VOJTĚŠKY SETÉ:

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:

20 - 25 kg/ha podle stavu připravené půdy.

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.

- Pokud směs obsahuje více jak 70 % hmotnostního podílu travních a jetelotravních osiv ekologického původu, je směs vedena jako ekologická a není třeba žádat o výjimku u ÚKZÚZ.
- V případě, že směs obsahuje méně jak 70 % hmotnostního podílu komponentů ekologického původu, je třeba požádat ÚKZÚZ o udělení výjimky na použití konvenčních osiv.

PASTEVNÍ SMĚS

- Podíl BIO osiv 40 %
- 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 jilek 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 přírůstků.

SLOŽENÍ SMĚSI

Kostřava luční Rožnovská BIO	12 %
Bojínek luční Levočský BIO	20 %
Jílek mnohokvětý Prolog BIO	8 %
Lipnice luční Struga	3 %
Jílek vytrvalý Sadek	25 %
Jílek jednoletý Levit	10 %
Jetel plazivý Apolo	5 %
Kostřava červená Levočská	10 %
Srha laločnatá Dana	7 %

LUČNÍ SMĚS

- Podíl BIO osiv 55 %
- 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.

SLOŽENÍ SMĚSI

Jetel luční Manuela BIO	10 %
Jílek mnohokvětý Prolog BIO	10 %
Bojínek luční Levočský BIO	18 %
Kostřava luční Rožnovská BIO	10 %
Ovsík vyvýšený Rožnovský BIO	7 %
Jetel plazivý Jura	3 %
Jílek jednoletý Levit	12 %
Jílek vytrvalý Sadek	30 %

TRAVNÍ SMĚSI

JETELOTRÁVA

- Podíl BIO osiv 71 %
- Doporučený výsevek 40 kg/ha
- 51 % jetelů

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 pastvin.

SLOŽENÍ SMĚSI

Jetel luční Manuela BIO	41 %
Jetel luční Magura BIO	10 %
Jílek mnohokvětý Prolog BIO	10 %
Kostřava luční Rožnovská BIO	10 %
Jílek vytrvalý Sadek	19 %
Jílek jednoletý Levit	10 %

JETELOTRÁVA S JETELEM ALEXANDRIJSKÝM

- Podíl BIO osiv 71 %
- Doporučený výsevek 40 kg/ha
- 53% jetelů

Nosným komponentem této směsi je jetel luční - 53 %. Přidáním jetele alexandrijského do směsi se zvýší výnos v prvním užitkovém roce. Díky vyššímu podílu jetelů vám zajistí krmení od jara do podzimu. Směs je vhodná k prosetí luk a pastvin.

SLOŽENÍ SMĚSI

Jetel luční Manuela BIO	45 %
Jetel alexandrijský Faraon BIO	8 %
Jílek mnohokvětý Prolog BIO	10 %
Kostřava luční Rožnovská BIO	8 %
Jílek vytrvalý Sadek	20 %
Jílek jednoletý Rožnovský	9 %



VÝSEVY POLNÍCH PLODIN / ORIENTAČNÍ HODNOTY

	PLODINA	VÝSEVEK KG / HA	MKS / HA	HLOUBKA SETÍ - CM	TERMÍN SETÍ
OBILOVINY	pšenice jarní	180 - 220	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 - 4,5	3 - 5	do poloviny března
	ječmen nahý jarní	160 - 200	3,5 - 4,5	3 - 5	brzy na jaře, citlivý na vlhkost
	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
	tritíkale 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 vlhkých 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 pro 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. polovině 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	bojíněk luční	8 - 10		1 - 2	co nejdříve na jaře, nebo začátek září
TRAVNÍ SMĚSI	luční směs	40 - 45			co nejdříve na jaře, nejlépe do krycí plodiny
	pastevní směs	35 - 40			co nejdříve na jaře, nejlépe do krycí plodiny
	jetelotráva	40			co nejdříve na jaře, nejlépe do krycí plodiny

VYSVĚTLIVKY ZKRATEK:

HTS: Hmotnost tisíce semen v gramech (údaj nezapočítává klíčivost a čistotu)
 údaj pro výpočet výsevu 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 výsevu

Foto: archiv firmy PRO-BIO, obchodní spol. s r.o.

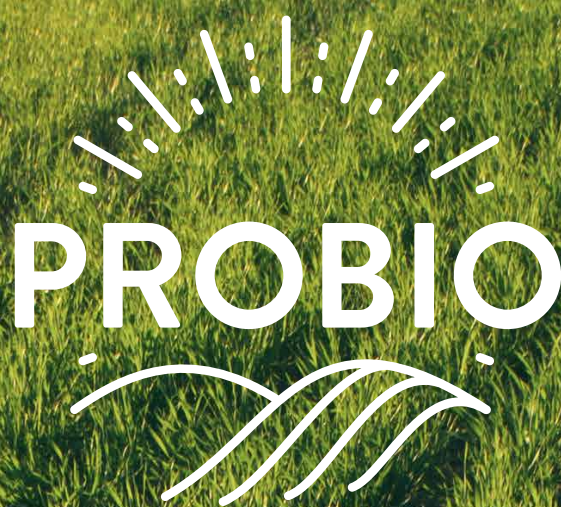
VÝPOČET VÝSEVKU:

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



PRO-BIO, obchodní 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, T: 603 150 701, E: travnicek@probio.cz, Oddělení osiv, T: +420 733 180 885, E: osiva@probio.cz



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