PROBIO

KATALOG BIOOSIV
PODZIM 2024

Vážení obchodní přátelé,

přinášíme Vám nový katalog bioosiv pro podzimní výsev. Naši nabídku odrůd jsme i v letošním roce obohatili o novinky. Máte možnost vyzkoušet pšenici ozimou **Dynamite** a ječmen ozimý **Rumcajs**.

Osiva pro výsev meziplodin můžete vybírat z jednotlivých druhů nebo využít již hotové směsi meziplodin. Všechny směsi meziplodin obsahují 100% osiv ekologického původu.

Přijměte naše srdečné pozvání na tradiční letní festival BIOSLAVNOSTI. Bude to opět festival dobrého jídla a pití, připraveného ze základních BIO surovin. Letošní téma je o tom **„Jak to chodí u nás doma“**, tedy jak využíváme biopotraviny, lokální produkty, výpěstky ze zahrad v našich domovech. Závěr dne bude tradičně patřit kapelám a jejich hudebním vystoupením.

Těšíme se na Vaši návštěvu.

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 pod Sněžníkem
Ing. Petr Trávníček, T: + 420 603 150 701, E: travnicek@probio.cz
Yveta Irimičuková, T: + 420 775 732 926, E: irimicukova@probio.cz
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: travnicek@probio.cz
nebo 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 dodávka 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 neplaťte, 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 700 kg	dodávka osiva do 3.000 kg	dodávka osiva nad 3.000 kg	
PÁSMO 1	1,00 min. však 250,-	0,65	0,50	Bruntál, Jeseník, Náchod, Olomouc, Prostějov, Rychnov nad Kněžnou, Svitavy, Šumperk, Ústí nad Orlicí
PÁSMO 2	1,20 min. však 250,-	1,00	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	1,60 min. však 250,-	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	2,00 min. však 250,-	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.
V případě dopravy firmou DHL bude cena dopravy dle tarifu firmy DHL.

PŠENICE OZIMÁ

Triticum aestivum L.

Odrůdy pšenice ozimé 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 nebo PO.
V případě, že to vyžaduje zdravotní stav, osiva budou mořena přípravkem Polyversum. (Přípravek je povolen v EZ).

		WIWA	ANNIE	BUTTERFLY	POESIE	PRIM	ROYAL	CENTURION	ILLUSION	PENELOPE	DYNAMITE	LORIEN	MERCEDES	SU ASTRAGON
Osinatost		ne	ano	ne	ano	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ano
Jakost		E	E	E	E (klasse TOP v CH)	E (klasse TOP v CH)	E (klasse TOP v CH)	A	A	A	B	B	C (krmná)	C (krmná)
Ranost		raná	poloraná	polopozdní	raná	velmi raná	středně raná	raná	poloraná	polopozdní	raná	raná	raná	raná
Výška rostlin		vyšší (106 - 110cm)	střední (103 cm)	vyšší (97 cm)	vyšší (110 cm)	vysoká (115 cm)	vyšší (101 cm)	střední (85 - 90 cm)	střední (96 cm)	střední	střední	vyšší	vyšší	nižší (85 - 90 cm)
Odolnost poléhání		dobrá	střední	dobrá	dobrá	dobrá	vysoká	dobrá	vysoká	dobrá	střední	vysoká	nižší	střední
Odnožování		střední	vysoká	nižší	střední	střední	střední	střední	střední	nižší	vysoké	střední	vysoké	vysoké
Termín setí		do 15. 10.	do 15. 10.	do 15. 10.	do 20. 10.	do 15. 10.	do 15. 10.	do 15. 10.	do 15. 10.	do 15. 10.		do 15. 10.	do 15. 10.	do 15. 10.
Pozdní setí		ano	toleruje	ano	ne	toleruje	toleruje	toleruje	toleruje	toleruje	toleruje	ano	toleruje	ne
Výsevek	**raný**			3,5 - 3,7 MKS/ha				250 zrn/m²	3,6 - 3,9 MKS/ha	3,5 MKS/ha	2,9 - 3,3 MKS/ha	3,6 - 4,0 MKS/ha	3,0 - 3,2 MKS/ha	250 - 280 zrn/m²
	optimální		3 - 4 MKS/ha	3,7 - 4,1 MKS/ha	3,5 - 4,5 MKS/ha	350 - 400 zrn/m²		280 - 320 zrn/m²	3,9 - 4,3 MKS/ha	3,5 - 4,0 MKS/ha	3,3 - 3,8 MKS/ha	4,0 - 4,4 MKS/ha	3,2 - 3,5 MKS/ha	280 - 320 zrn/m²
	pozdní			4,1 - 4,5 MKS/ha				320 - 380 zrn/m²	4,3 - 4,7 MKS/ha	4,0 - 4,3 MKS/ha	3,8 - 4,3 MKS/ha	4,4 - 4,9 MKS/ha	3,5 - 3,9 MKS/ha	350 - 380 zrn/m²
	dobré podmínky	3,5 MKS/ha					3,5 MKS/ha							
	zhoršené podmínky	až 5 MKS/ha					4,5 MKS/ha							
Předplodina		Pro dosažení dobré potravinářské kvality je nezbytné volit jako předplodinu vojtěšku, jetel, luskoviny. V případě krmných odrůd je možno volit i jinou neobilní předplodinu.												

WIWA

udržovatel:
Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko
zástupce pro ČR:
PRO-BIO, obchodní společnost s.r.o.

registrace v ČR: v roce 2020

REGISTRAČNÍ ŘÍZENÍ VČETNĚ HODNOCENÍ JAKOSTI ODRŮDY WIWA PROBÍHALO KOMPLETNĚ V PODMÍNKÁCH EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ.

- **vynikající pekařská kvalita (TOP třída ve Švýcarsku, v ČR jakost E)**
- **bezosinná**
- **raná až středně raná**
- **vyšší vzrůst 106 cm**

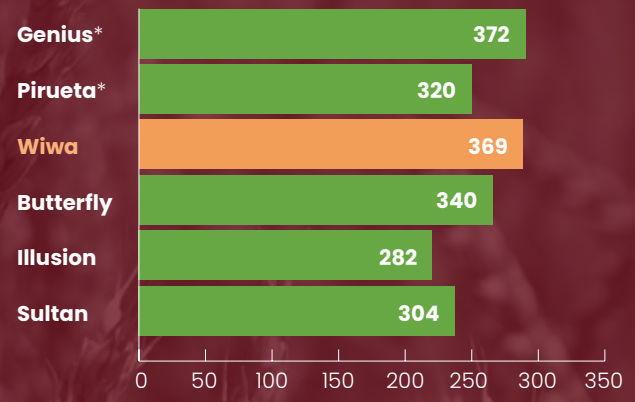
- dobrá odolnost k poléhání
- vysoká odolnost k porůstání
- vysoká odolnost k fuzariózám a septoriózám
- intenzivní zrání
- významná šířka praporcového listu (15 mm) - vysoká konkurenceschopnost vůči plevelům

- vysoký obsah dusíkatých látek a lepku
- vysoké a stabilní číslo poklesu
- velmi vysoká objemová hmotnost
- zrno sklovité, typického tvaru
- vhodná do středně dobrých a velmi dobrých lokalit
- i v podmínkách ČR dosahuje vynikajících parametrů pro potravinářskou pšenici
- vyšlechtěna pro EZ
- HTS 45,9 g

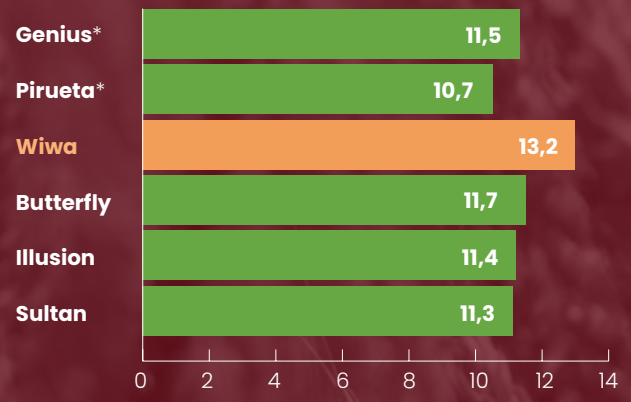
DOPORUČENÁ ODRŮDA ZE SEZNAMU DOPORUČENÝCH ODRŮD PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ 2024

KVALITA ZRNA ODRŮD PŠENICE SETÉ OZIMÉ 2020 - 2023

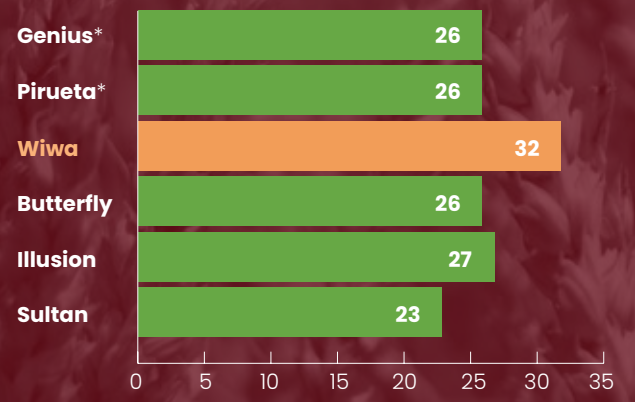
Číslo poklesu (s)



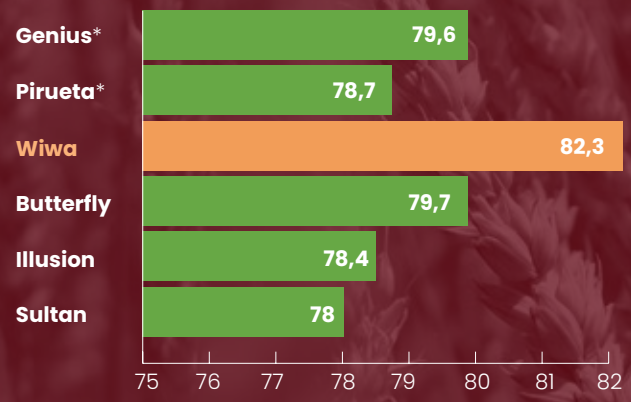
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)



Obsah mokrého lepku (%)



Objemová hmotnost (kg.hl⁻¹)



Zdroj: ÚKZÚZ, Seznam doporučených odrůd pro EZ 2024. * menší počet dat.

Z VÝSLEDKŮ VYPLÝVÁ, ŽE NEJKVALITNĚJŠÍ ZRNO MÁ ODRŮDA WIWA, KTERÁ DOSAHUJE NEJVYŠŠÍCH HODNOT TÉMĚŘ VE VŠECH KATEGORIÍCH.

ANNIE

udržovatel:
Selgen, a.s.

- **pekařská jakost E**
- **osinatá**
- **poloraná**
- **střední vzrůst**

- odolnost k poléhání střední
- dobrá odolnost ke rzi pšeničné
- střední odolnost braničnatce listu a dobrá odolnost braničnatce klasu
- střední odolnost k významným chorobám klasu i listu
- dobrá odnožovací schopnost
- vysoká mrazuvzdornost

- zrno velké
- vysoký Zelenyho test
- hodnota čísla poklesu velmi vysoká
- HTS 50 g

DOPORUČENÁ ODRŮDA ZE SEZNAMU DOPORUČENÝCH ODRŮD PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ 2022

BUTTERFLY

udržovatel:
Selgen, a.s.

- **pekařská jakost E**
- **bezosinná**
- **polopozdní**
- **vyšší vzrůst**

- dobrá odolnost k poléhání
- vysoká odolnost ke rzi plevové
- velmi dobrá odolnost ke rzi travní a braničnatkám
- pasivní obrana proti chorobám a abiotickým stresům díky silné voskové vrstvě na listech
- nízce odnoživá, klasového typu
- vhodná i pro pozdní setí
- jedním z rodičů je odrůda Bohemia

- velké zrno
- velmi vysoká vaznost mouky
- vysoký Zelenyho test
- HTS 48 g

DOPORUČENÁ ODRŮDA ZE SEZNAMU DOPORUČENÝCH ODRŮD PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ 2024

POESIE

udržovatel:
Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko

- **vysoká pekařská kvalita (TOP třída ve Švýcarsku)**
- **osinatá**
- **raná**
- **výška rostliny až 110 cm**

- dobrá odolnost proti poléhání a vymrzání
- středně dobrá odolnost ke rzi pšeničné i plevové
- excelentní odolnost vůči braničnatce pšeničné
- velmi dobrá odolnost vůči fuzariózám
- dobrá odolnost proti padlí
- dobrá odolnost proti porůstání
- velmi rychlý počáteční růst
- výborná konkurenceschopnost vůči plevelům

- velmi vysoká objemová hmotnost
- velmi vysoká kvalita lepku
- vyšlechtěna pro EZ
- stanoviště - vhodná i extenzivní
- HTS vysoká

PRIM

udržovatel:
Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko

- **nejvyšší pekařská kvalita ze všech odrůd GZPK (TOP třída ve Švýcarsku)**
- **bezosinná**
- **velmi raná**
- **odrůda klasového typu, výnos tvořen hlavně klasy**
- **odrůda je charakteristická červenými stébly při dozrávání**
- **vysoký vzrůst 115 cm**

- dobrá odolnost k poléhání
- velmi dobrá odolnost vůči padlím
- velmi dobrá odolnost vůči rzi plevové i rzi pšeničné
- vynikající odolnost vůči klasovým septoriovým skvrnitostem
- dobrá odolnost vůči fusáriím
- není náchylná k porůstání

- vysoká objemová hmotnost
- velmi vysoké pádové číslo
- velmi vysoký obsah surového lepku
- nadprůměrná hodnota Zelenyho sedimentačního testu
- HTS 43 g

ROYAL

udržovatel:
Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko

- **výborná pekařská kvalita**
- **bezosinná**
- **středně raná**
- **výška rostliny 101 cm**

- vysoká odolnost k poléhání
- velmi dobrá odolnost ke rzi plevové
- velmi dobrá mrazuvzdornost
- velmi dobrý sedimentační index - vynikající kvalita lepku
- vhodná pro všechna stanoviště

- dobrý podíl bílkovin
- vyšlechtěna pro EZ
- HTS 40,94 g

CENTURION

udržovatel:
ASUR PLANT BREEDING S.A.S., Francie

zástupce pro ČR:
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

- **pekařská jakost A**
- **osinatá**
- **raná**
- **střední vzrůst 85 - 90 cm**
- **vysoká stres tolerance**

- dobrá odolnost k poléhání
- střední odnoživost
- velmi dobrý zdravotní stav
- dobrá odolnost k vyzimování
- vhodná do extenzivních podmínek
- vhodná pro rané setí, ale toleruje i pozdní výsevy
- vhodná do všech výrobních oblastí

- stabilně vysoké výnosy i v suchých oblastech
- snáší pěstování v aridních oblastech a na lehkých málo vododržných půdách
- vhodná do lokalit s výskytem divokých prasat
- vysoký počet zrn v klase
- HTS vysoká 48 - 50 g

ILLUSION

udržovatel:
Selgen, a.s.

- **pekařská kvalita A**
- **bezosinná**
- **poloraná**
- **střední vzrůst**

- vysoká odolnost k poléhání
- vyšší mrazuvzdornost
- vysoká odolnost k fuzariu
- vyšší odolnost k braničnatce
- vyšší odolnost ke rzi travní a plevové
- vyšší odolnost k padlí

- tolerantní k obilní předplodině
- vysoké výnosy kvalitního zrna ve všech oblastech
- nepoléhavá, zdravá a plastická
- HTS střední

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ ODRŮDA ZE SEZNAMU DOPORUČENÝCH ODRŮD PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ 2024

PENELOPE

udržovatel:
Selgen, a.s.

- **pekařská kvalita A**
- **bezosinná**
- **polopozdní**
- **střední vzrůst**

- dobrá odolnost k poléhání
- velmi dobrá mrazuvzdornost a zimuvzdornost
- velmi dobrý zdravotní stav

- plastická odrůda je vhodná do všech oblastí ČR
- tolerantní k obilní předplodině
- stabilní výnosy
- HTS 48 g

DOPORUČENÁ ODRŮDA ZE SEZNAMU DOPORUČENÝCH ODRŮD PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ 2020

NOVINKA V KATALOGU

DYNAMITE

udržovatel:
Selgen, a.s.

- **pekařská jakost B**
- **raná**
- **střední vzrůst**

- vyšší mrazuvzdornost
- vyšší odolnost braničnatce, rzi pšeničné a padlí
- vysoká odolnost rzi plevové
- střední odolnost fusariu a rzi travní
- velmi dobré odnožování
- střední odolnost poléhání
- vhodná i do sušších oblastí
- toleruje různé termíny setí

- slamnatá odrůda
- vynikající výnos ve všech oblastech
- střední HTS

LORIEN

udržovatel:
Selgen, a.s.

- **pekařská jakost B**
- **osinatá**
- **raná**
- **vyšší vzrůst**

- vysoká odolnost k poléhání
- dobrá odolnost k chorobám
- velmi dobrá odolnost k fuzáriím v klasu a virózám
- střední mrazuvzdornost
- nedoporučuje se pozdní výsev

- vysoké číslo poklesu a bílkoviny
- střední objemová hmotnost
- vhodná i ke krmným účelům
- vysoký výnos
- HTS 45 g

MERCEDES

udržovatel:
Selgen, a.s.
Rok registrace:
CZ 2021

- **pekařská jakost C**
- **raná**
- **vyšší vzrůst**
- **odnožování vysoké**
- **nadprůměrná mrazuvzdornost**

- nižší odolnost k poléhání
- vysoká odolnost k fuzariu v klase
- vyšší odolnost rzi travní
- střední odolnost braničnatce
- střední odolnost rzi pšeničné a plevové
- střední odolnost padlí

- vysoký výnos
- vhodná i do suchých oblastí
- HTS vysoká 45,9 g

SU ASTRAGON

udržovatel: **NORDSAAT Saatzucht GmbH Německo**
zástupce pro ČR:
SAATEN - UNION CZ s.r.o.

- **pekařská jakost C**
- **raná**
- **nižšího až středního vzrůstu (85 - 90 cm)**
- **osinatá**
- **vysoká stres-tolerance**
- **rychlé nalévání zrna**
- **dobrá až velmi dobrá mrazuvzdornost i zimuvzdornost**

- velmi dobrý zdravotní stav
- střední odolnost k poléhání
- velmi rychlý podzimní i jarní vývoj
- vyšší odnožovací schopnost
- velmi odolná padlí klasu
- odolná padlí listu
- odolná braničnatce listu i klasu
- odolná fusariu v klase
- odolná rzi pšeničné, plevové - list

- vysoký výnos
- vhodná do sušších oblastí a na písčité až kamenité půdy
- vhodná do lokalit trpících vysokým výskytem černé zvěře
- HTS 45 - 48 g

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD PŠENICE SETÉ OZIMÉ V EKOLOGICKÉM REŽIMU PĚSTOVÁNÍ 2020 – 2023

KATEGORIE DOPORUČENÍ		DOPORUČENÁ				PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ	
PEKAŘSKÁ JAKOST		A	A	E	E	A	E
	Průměr standardních odrůd (t.ha^{-1})	SULTAN	ILLUSION	BUTTERFLY	WIWA	PIRUETA*	GENIUS *
Výnos zrna (%):	7,31	105	105	101	89	111	106
Agronomická data:	Metání - rozdíl od odrůdy Sultan ve dnech	149	0	2	2	-3	0
	Zralost - rozdíl od odrůdy Sultan ve dnech	207	1	2	2	-3	1
	Délka rostlin (cm)	99	96	97	110	88	89
	Počet produktivních stébel na m^2	561	522	468	567	594	559
	Odolnost proti poléhání (9 - 1)	6	7	7	5	8	6
	Odolnost proti vymrzání - testy (%)	47	44	63	56	64	64
Odolnost proti chorobám (9-1):	Komplex listových skvrnitostí pšenice	6	7	7	7	7	7
	Padlí pšenice (padlí travní)	8	8	8	7	8	9
	Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	5	5	6	5	5	7
	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová)	7	5	5,5	7	8	7
	Fuzariózy klasů - obsah DON (mg.kg^{-1})	59	50	59	24	52	47
Kvalita zrna:	Sedimentační test Zeleny (ml)	35	33	50	60	29	47
	Obsah dusíkatých látek v sušině (%)	11,3	11,4	11,7	13,2	10,7	11,5
	Číslo poklesu (s)	304	282	340	369	320	372
	Objemová hmotnost (kg.hl^{-1})	78,0	78,4	79,7	82,3	78,7	79,6
	Obsah mokrého lepku (%)	23	27	26	32	26	26
	Hmotnost 1000 zrn (g)	44	46	47	44	44	42
Rok registrace:		2008	2019	2017	2021	2019	2014

Pekařská jakost: E - elitní, A - kvalitní, B - chlebová, C - nevhodná pro pekařské využití.

Bodové hodnocení: 9 = odolná proti napadení; 1 = náchylná k napadení. Relativní výnosy zrna jsou vztaženy k průměru odrůd Sultan, Wiwa a Annie.

Kategorie doporučení: D -doporučená, PD - předběžně doporučená, O - ostatní

* menší počet dat (nová odrůda)

VÝNOS ZRNA PŠENICE OZIMÉ DLE LOKALIT

Rok zkoušení		2020						2021						2022						2023							PRŮMĚR 2020 – 2023
Lokalita		Domaníínek	Soběkury	Uhřiněves	Věrovany	Zvíkov	PRŮMĚR	Soběkury	Postřelmov	Uhřiněves	Věrovany	Žabčice	PRŮMĚR	Domaníínek	Soběkury	Uhřiněves	Věrovany	Žabčice	PRŮMĚR	Domaníínek	Soběkury	Šumperk	Uhřiněves	Žabčice	Zvíkov	PRŮMĚR	
Předplodina		hrách	svazenka	hrách	jetel nachový	jetel luční		vikev setá	jetel luční	jetel nachový	jetel nachový	vojtěška setá		pohanka	vikev setá	peluška	brambor	vojtěška setá		hořčice bílá	vikev setá	jetel luční	jetel luční	oves	jetel luční		
Výsevek (MKS)		5,0	5,0	4,5	4,5	5,0		5,0	5,0	4,5	4,5	4,5		5,0	5,0	4,5	4,5	4,5		5,0	5,0	5,0	4,5	4,5	5,0		
Datum setí		30.9.	4.10.	14.10.	14.10.	7.10.		13.10.	22.10.	8.10.	9.10.	8.10.		27.9.	12.10.	2.10.	5.10.	11.10.		30.9.	12.10.	5.10.	7.10.	4.10.	10.10.		
Datum sklizně		24.8.	11.8.	29.7.	12.8.	10.8.		13.8.	12.8.	11.8.	23.7.	21.7.		5.8.	28.7.	28.7.	20.7.	14.7.		15.8.	14.8.	23.8.	25.7.	24.7.	14.8.		
Výnos zrna (t.ha⁻¹)	LG MONDIAL (C)**	-	-	-	-	-	–	-	-	-	-	-	–	-	-	-	-	-	–	7,94	9,01	5,29	10,17	10,39	3,81	7,77	8,40
	PIRUETA (A) *	-	-	-	-	-	–	9,59	8,01	10,12	9,23	10,81	9,55	5,05	9,09	8,90	8,64	10,11	8,36	7,33	7,80	4,69	11,50	10,25	3,83	7,57	8,14
	LG ABSALON (A) *	-	-	-	-	-	–	-	-	-	-	-	–	5,49	8,74	9,42	7,73	10,26	8,33	7,81	6,35	5,40	10,83	10,77	4,09	7,54	8,07
	GENIUS (E) *	-	-	-	-	-	–	8,93	7,69	9,17	8,53	10,39	8,94	5,79	8,75	8,81	7,66	9,77	8,16	6,90	8,15	5,35	10,30	8,44	4,13	7,21	7,76
	MERCEDES (C) *	-	-	-	-	-	–	-	-	-	-	-	–	4,84	9,54	9,60	8,69	10,76	8,69	6,84	5,35	5,12	9,17	9,21	4,27	6,66	7,75
	SULTAN (A)	6,89	4,84	5,17	8,13	6,98	6,40	9,17	7,13	9,30	9,29	9,68	8,91	5,05	8,79	9,68	7,49	9,84	8,17	8,10	7,71	5,31	10,33	7,75	5,02	7,37	7,70
	ILLUSION (A)	7,57	5,10	5,79	7,89	8,97	7,06	9,81	7,67	9,76	9,26	9,69	9,24	5,16	8,04	8,33	7,88	9,39	7,76	7,09	6,79	5,39	8,35	8,77	3,92	6,72	7,65
	BUTTERFLY (E)	6,54	4,82	5,24	7,73	7,94	6,45	8,98	6,30	8,89	9,14	9,59	8,58	5,12	8,22	7,93	7,76	9,72	7,75	7,43	7,93	4,99	9,38	8,27	3,86	6,98	7,42
	RGT TELEMARK (A) **	-	-	-	-	-	–	-	-	-	-	-	–	4,58	8,74	9,06	6,70	9,06	7,63	5,36	6,62	4,66	9,80	10,13	1,40	6,33	7,09
	WIWA (E)	5,83	3,88	4,41	7,09	6,78	5,60	8,64	6,66	8,05	7,04	8,00	7,68	4,65	6,99	7,59	6,75	7,86	6,77	6,45	6,46	3,92	8,47	6,89	3,46	5,94	6,47
	MD 0.05	0,30	0,33	0,39	0,58	0,49	0,50	0,51	0,27	0,58	0,86	0,53	0,57	0,36	0,70	0,43	0,67	0,54	0,58	0,33	0,83	0,37	0,36	0,59	0,32	0,97	0,45
Výnos zrna (%)	LG MONDIAL (C)**	-	-	-	-	-	–	-	-	-	-	-	–	-	-	-	-	-	–	109	125	108	111	131	94	115	115
	PIRUETA (A) *	-	-	-	-	-	–	105	115	112	106	117	111	101	113	106	116	110	110	101	108	96	126	129	94	112	111
	LG ABSALON (A) *	-	-	-	-	-	–	-	-	-	-	-	–	110	109	112	103	111	109	107	88	110	119	136	101	112	110
	GENIUS (E) *	-	-	-	-	-	–	98	111	102	98	112	104	116	109	105	103	106	107	95	113	109	113	107	102	107	106
	MERCEDES (C) *	-	-	-	-	-	–	-	-	-	-	-	–	97	119	115	116	117	114	94	74	104	100	116	105	99	106
	SULTAN (A)	103	104	100	105	91	100	100	103	103	107	105	104	101	110	115	100	107	107	111	107	108	113	98	123	109	105
	ILLUSION (A)	113	109	112	102	117	111	107	111	108	107	105	107	103	100	99	105	102	102	98	94	110	91	111	96	100	105
	BUTTERFLY (E)	98	103	102	100	104	101	98	91	99	105	104	100	103	103	95	104	106	102	102	110	102	103	104	95	103	101
	RGT TELEMARK (A) **	-	-	-	-	-	–	-	-	-	-	-	–	92	109	108	90	98	100	74	92	95	107	128	34	94	97
	WIWA (E)	87	83	86	92	88	88	94	96	89	81	87	89	93	87	91	90	85	89	89	89	80	93	87	85	88	89
	Průměr standardních odrůd (t.ha⁻¹)	6,71	4,66	5,15	7,71	7,67	6,38	9,15	6,94	9,00	8,68	9,24	8,60	5,00	8,01	8,38	7,47	9,20	7,61	7,27	7,22	4,90	9,13	7,92	4,07	6,75	7,31
	MD 0.05 v %	5	7	8	8	6	8	6	4	6	10	6	7	7	9	5	9	6	8	5	12	8	4	7	8	14	6

Zdroj: ÚKZÚZ, Seznam doporučených odrůd pro EZ 2024 , * menší počet dat (nová odrůda), ** nově zařazená odrůda

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

PŘESÍVKOVÁ

udržovatel: **Selgen, a.s.**

- **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 skvrnitostí a braničnatce
- střední odolnost ke rzi pšeničné
- odolná k nízkým teplotám (pozdní setí na podzim, velmi časné setí na jaře)

- velmi velké zrno
- stabilní objem. hmotnost kolem 800 g/l
- vysoký výnos z podzimního i jarního setí
- HTS 47 g

DOPORUČENÁ ODRŮDA 2021

REFLEX

PŘESÍVKOVÁ

udržovatel:
Selgen, a.s.

- **pekařská jakost B**
- **bezosinná**
- **středně raná**
- **výška rostlin 90 - 92 cm**

- vyšší odolnost k poléhání
- vysoké odnožování
- vysoká odolnost padlí v klasu
- odolená ke rzi pšeničné a rzi plevové
- odolná proti komplexu listových skvrnitostí a braničnatce

- vysoký výnos zrna
- objemová hmotnost 789 g/l
- HTS 42 g

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE PŠENICE:	**Termín setí**	od listopadu až do jara, podle podmínek
	Výsevek	4,0 MKS/ha jarní setí
		4,5 MKS/ha podzimní setí
	Předplodina	jeteloviny, okopaniny, luskoviny

PŠENICE JEDNOZRNKA

Triticum monococum L.

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

RUMONA

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

- **ozimá forma**
- **vhodná do ekologického zemědělství**
- **střední vzrůst**

- vysoká odolnost ke rzi plevové, travní a pšeničné
- vysoká odolnost k padlí travnímu
- střední odolnost k poléhání
- vynikající odnožovací schopnost
- pěstování v extenzivních podmínkách
- netoleruje vyšší obsah dusíku v půdě - poléhá

- výnos 2 - 2,5 t/ha
- vysoký podíl bílkovin (17% N látek)
- využití pro výrobu BIO potravin (nekynuté výrobky)

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE PŠENICE JEDNOZRNKY:	**Termín setí**	doporučujeme zaset do 20. 10.
	Výsevek	vyžaduje nižší výsevek
		1,8 - 2,0 MKS/ha, tj. 120 - 150 kg/ha
		zrno se seje v pluchách do hloubky 3 - 5 cm

PŠENICE ŠPALDA

Triticum spelta L.

Odrůdy pšenice špaldy Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg a vaky 400 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).

	COPPER	RAISA	RUBIOTA	SERPENTIN	FLAUDER
Typ	červená	červená	červená	červená	bílá - přesívková
Ranost	raná až středně raná	raná	raná	středně raná	velmi raná
Výška rostlin	134 cm	134 cm	130 cm	140 cm	136 cm
Odolnost poléhání	vysoká	střední	střední	vysoká	dobrá
Termín setí	do 15. 10.	do 15. 10.	do 15. 10.	do 15. 10.	od pozdního podzimu do časného jara
Výsevek	200 - 250 kg/ha podle podmínek a termínu setí v dané oblasti				180 - 200 zrn/m²
Předplodina	Neobilní předplodina. Ve velmi dobrých pěstebních podmínkách je zvýšeno riziko polehnutí.				

COPPER

udržovatel:
Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko

- **červená odrůda**
- **raná až středně raná**
- **vyšší vzrůst 134 cm**

- vysoká odolnost k poléhání
- vysoká odolnost ke rzi plevové a padlí

- stanoviště se středními a extenzivními podmínkami
- dobrý podíl bílkovin
- velmi dobrý sedimentační index
- vynikající kvalita lepku
- energický jarní růst
- výnosová stabilita
- vyšlechtěna pro ekologické zemědělství

RAISA

udržovatel:
Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko

- **červená odrůda**
- **raná**
- **vyšší vzrůst až 134 cm**
- **jedna z nejpěstovanějších odrůd v Bavorsku**

- velmi dobrá odolnost proti padlí, listové skvrnitosti a fusáriím klasu
- velmi dobrá odolnost vůči rzi plevové i pšeničné
- středně dobrá odolnost proti poléhání a padlí
- vyniká zdravými listy a klasem
- vysoký půdní pokryv až do dozrávání
- dynamický růst až po fázi metání
- díky vzpřímené poloze listů, na jaře dobře snáší vláčení prutovými branami

- vhodná pro středně dobré stanoviště
- menší zrno
- průměrná objemová hmotnost
- velmi vysoký obsah lepku
- vyšlechtěna pro ekologické zemědělství
- nízká HTS

RUBIOTA

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

- **červená odrůda**
- **raná**
- **vyšší vzrůst 130 cm**
- **česká originální odrůda**

- střední odolnost k padlí travnímu
- ranější výsev, menší počáteční růst
- střední odolnost k poléhání
- středně odolná proti napadení listovými skvrnitostmi
- středně odolná proti napadení braničnatkou plevovou v klasu
- středně odolná proti napadení rzí pšenice

- velké zrno
- klas jehlancovitý, velmi dlouhý, řídký a hnědavě zbarvený
- obsah dusíkatých látek velmi vysoký
- hodnota Zelenyho testu nízká
- vhodná pro ekologické zemědělství

SERPENTIN

udržovatel:
Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko

- **červená odrůda**
- **středně raná**
- **vysoký vzrůst až 140 cm**
- **vhodná pro středně dobré až extenzivní stanoviště**

- velmi energický vývoj s extrémně dobrou pokryvností půdy až do zrání
- není náchylná k poléhání
- velmi odolná vůči padlím
- dobře odolná vůči rzím
- není náchylná k porůstání
- dobrá odolnost k fusáriím

- nadpůměrné výnosy
- střední objemová hmotnost
- velmi vysoké pádové číslo
- středně vysoký obsah surového lepku
- vysoká HTS
- vyšlechtěna pro ekologické zemědělství

FLAUDER

PŘESÍVKOVÁ

udržovatel:
Getreidezüchtung Peter Kunz, Švýcarsko

- **přesívková špalda**
- **bílá odrůda**
- **velmi raná při podzimním výsevu**
- **výška rostlin 136 cm**

- odolná k poléhání
- výborný zdravotní stav klasů
- dobrý zdravotní stav listů
- dobrá odolnost - padlí, hnědá rzivost, septoriové choroby klasů
- velmi dobrá odolnost fusariím klasu
- středně odolná - žlutá rzivost, listové septoriové choroby

- vhodná spíše pro extenzivní stanoviště
- pokryvnost půdy průměrná
- průměrná objemová hmotnost, pádové číslo i Zelenyho test
- HTS nízká
- vyšlechtěna pro ekologické zemědělství

Všechny odrůdy pšenice špaldy z naší nabídky mají ověřený původ, jedná se o původní špaldu a v průběhu šlechtění nebylo využito pšenice seté.

JEČMEN OZIMÝ

Hordeum vulgare L.

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

		LAURIN	LESTER	RUMCAJS
Typ		šestiřadý	šestiřadý	šestiřadý
Ranost		středně raný	středně raný	raný
Výška rostlin		103 cm	96 cm	100 cm
HTS		50 -54 g	47 g	46 g
Termín setí		ideálně od 20. 9. do 5. 10.	ideálně od 20. 9. do 10. 10.	ideálně od 20. 9. do 5. 10.
Předčasné setí		ne	ne	ne
Pozdní setí		snáší	snáší	
Výsevek	**raný**	nedoporučuje se	nedoporučuje se	
	optimální	3,5 - 4,0 MKS/ha	3,0 - 4,0 MKS/ha	3,0 - 4,0 MKS/ha
	pozdní	4,0 MKS/ha	4,0 MKS/ha	
Předplodina		Luskoviny, jeteloviny. Z důvodu přenosu chorob, by se neměly ječmeny sít alespoň 2 roky po sobě.		

LAURIN

udržovatel:
NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo
zástupce pro ČR:
Selgen a.s.

- **středně raná**
- **šestiřadá odrůda**
- **nesladovnická**
- **středního vzrůstu**
- **výška rostlin 103 cm**

- velmi dobrá odolnost poléhání
- velmi dobrá regenerační schopnost
- dobrá mrazuvzdornost
- vyniká rezistencí k BaYMV
- velmi dobrá odolnost spále ječné, padlí a palušce travní
- dobrá odolnost fuzariu v klasu, rzi ječné a komplexu hnědých skvrnitostí

- vhodná do všech oblastí pěstování
- kvalitní, velké zrno s vysokým obsahem dusíkatých látek
- vysoký podíl předního zrna
- vysoký výnos i v neošetřené variantě
- HTS 50 - 54 g

LESTER

udržovatel:
Selgen a.s.

- **středně raná**
- **šestiřadá odrůda**
- **nesladovnická**
- **intenzivnějšího charakteru**
- **výška rostlin 96 cm**

- dobrá odolnost k padlí, rzi a plísni ječné
- středně odolná k poléhání a lámavosti stébel
- odolná chorobám pat stébel
- odolná fuzariózám v klasu
- mrazuvzdorná, odolná k vyzimování
- velmi silná odnoživost
- dlouhý klas i v hustém porostu - vhodná pro GPS

- vhodná do všech oblastí
- využití ke krmným účelům
- HTS 47 g

RUMCAJS

NOVINKA V KATALOGU

udržovatel:
Selgen a.s.

- **raná**
- **šestiřadá odrůda**
- **nesladovnická**
- **výška rostlin 100 cm**

- velmi dobrý zdravotní stav
- velmi dobrá odolnost k poléhání
- odolná lámavosti stébel
- odolná fuzariózám v klasu
- zimuvzdornost střeně odolná

- vhodná do všech oblastí
- HTS 46 g

TRITIKALE OZIMÉ

Triticosecale Witm.

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

	KINERIT	SU ASKADUS
Typ	pšeničný	pšeničný
Ranost	středně raná	poloraná
Výška rostlin	střední	střední až vyšší (116 cm)
Odolnost poléhání	dobrá	dobrá
Odnožování	velmi dobré	střední
Termín setí	ideálně 15. 9. - 15. 10.	toleruje rané i pozdní termíny
Výsevek	3 - 4 MKS/ha	300 - 400 zrn/m^2
Předplodina	Nejlépe neobilní předplodina - luskoviny, jeteloviny, okopaniny.	

KINERIT

udržovatel:
Selgen, a.s.

- **středně raná odrůda**
- **pšeničný typ**
- **středně vysoký vzrůst**

- velmi dobrá odolnost proti listovým skvrnitostem a rzím
- nadprůměrně odolná k chorobám pat stébel
- zvýšená odolnost k porůstání v klase
- velmi dobře odnožuje

- kratší a pevnější stéblo
- vysoký výnos
- HTS 56 g

SU ASKADUS

udržovatel:
NORDSAAT Saatzucht GmbH Německo
zástupce pro ČR:
SAATEN - UNION CZ s.r.o.

- **poloraná odrůda**
- **pšeničný typ**
- **vzrůst rostlin 116 cm**
- **specialista do extrémních podmínek a na mizerné půdy**

- výborný zdravotní stav
- dobrá odolnost proti poléhání
- velmi dobrá odolnost padlí, rzi plevové a braničnatce
- velmi dobrá mrazuvzdornost
- střední odnožovací schopnost

- vysoký výnos
- vysoký obsah dusíkatých látek
- HTS 45 g

ŽITO OZIMÉ

Secale cereale L.

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

	AVENTINO	DAŃKOWSKIE	
		DIAMENT	TURKUS
Ranost	středně pozdní	poloraná	raná
Výška rostlin	střední až vyšší	střední	střední
Odolnost poléhání	střední	dobrá	dobrá
Termín setí	od 15. 9. do 5. 10. Optimální termín je 5-7 dnů před koncem agrotechnické lhůty.	Optimální je termín od 20. 9. do 5. 10.	
	Nevhodné jsou velmi časné zásevy (riziko napadení plísní sněžnou). Nevhodné jsou pozdní zásevy (vytvoří se slabé rostliny se slabým kořenem).		
Výsevek	3,0 - 3,5 MKS/ha lepší podmínky	2,8 - 3,2 MKS/ha lepší podmínky	2,4 - 2,6 MKS/ha
	3,5 - 4,0 MKS/ha horší podmínky	3,4 - 3,6 MKS/ha horší podmínky	
	Doporučují se nižší výsevky. Žito nesnáší přehuštěné porosty.		
Předplodina	Luskoviny, jeteloviny, včas sklizené okopaniny, řepka.		

AVENTINO

udržovatel:
Selgen, a.s.

- **odrůda typu populace**
- **středně pozdní, zrnová odrůda**
- **vhodná i do chladnějších a vlhčích oblastí**
- **středně vysoký vzrůst**
- **dobrá potravinářská kvalita**

- středně odolná proti poléhání
- odolná k plísni sněžné
- dobrá odolnost proti padlí a listové skvrnitosti, rzi
- dobrá odolnost proti porůstání

- vhodná do všech oblastí pěstování
- stabilní výnosy i v horších podmínkách
- využití pro potravinářské účely
- HTS 33 g

DAŃKOWSKIE

DIAMENT

udržovatel:
Danko Hodowla Roslin, Sp. Z o.o. Polsko
zástupce pro ČR:
OSEVA, Agro Brno, spol. s.r.o.

- **odrůda typu populace**
- **poloraná odrůda**
- **velmi dobrá pekařská kvalita**
- **středně vysoký vzrůst**

- dobrý zdravotní stav
- dobrá odolnost k vyzimování
- dobrá odolnost k porůstání zrna v klasu
- dobrá odolnost k poléhání
- dobře odnožuje

- polská odrůda vhodná do všech oblastí
- vysoké pádové číslo
- vysoký obsah lepku
- HTS 36 g

TURKUS

udržovatel:
Danko Hodowla Roslin, Sp. Z o.o. Polsko
zástupce pro ČR:
Selgen, a.s.

- **odrůda typu populace**
- **raná odrůda**
- **velmi dobře snáší chudé půdy**
- **středně vysoký vzrůst**
- **velmi dobrá pekařská kvalita**

- velmi dobrý zdravotní stav
- odolná ke rzi hnědé a pšeničné
- odolná fuzariózám v klasu
- dobrá odolnost k poléhání
- velmi dobře odnožuje

- polská odrůda vhodná do všech oblastí
- vysoký výnos
- HTS 31,5 g

PELUŠKA OZIMÁ

Pisum sativum L.

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

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE PELUŠKY OZIMÉ:	
Předplodina	Nejvhodnější je obilnina.
	Po zasetí je vhodné za sucha pozemek poválet a na jaře, v případě povytažení rostlin, co nejdříve po oschnutí, opět uválet.
Termín setí	V druhé polovině září, v teplejších podzimech raději v první polovině října.
Výsevek - sklizeň na zrno	120 - 138 kg/ha. Hloubka setí 5 - 6 cm.
Výsevek - sklizeň na píci	120 - 150 kg/ha

ARKTA

udržovatel:
Selgen a.s.

- **listový typ**
- **vhodná do luskoobilních směsek**
- **vyšší výnos než u jarní pelušky**
- **vhodná do všech oblastí s vláhou**
- **vysoká lodyha 150 - 180 cm**

- vynikající mrazuvzdornost a přezimování
- dobrý zdravotní stav
- snáší i vysoké mrazy
- barva květu je fialová, dva až tři květy
- rychlý jarní počáteční vzrůst

- výborná předplodina obohacující půdu o dusík
- nejvhodnější do oz. směsek (pšenice a tritikale)
- 75 kg Arkta + 75 kg obilovina
- HTS 100 - 130 g

FROSTICA

udržovatel:
Selgen a.s.

- **odrůda normálního listového typu**
- **středně vysoká až vysoká**
- **semenářsky i picnářsky výkonná odrůda**
- **vhodná do všech oblastí**
- **semenářství obdobné jako u odrůdy Arkta**

- velmi dobré přezimování
- rychlý počáteční růst
- zlepšená odolnost komplexu kořenových chorob
- odolnost k poléhání na úrovni kontrolní odrůdy

- zdroj časné jarní píce
- v pokusech ÚKZÚZ výnos zelené i suché hmoty jednotně 104,8% na kontrolu Arkta
- HTS nízká 100 - 120 g

VIKEV PANONSKÁ OZIMÁ

Vicia pannonica Crantz.

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

DĚTENICKÁ PANONSKÁ

udržovatel:
Selgen a.s.

PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

- **poloraná a plastická odrůda**
- **velmi dobře snáší sucho**
- **vhodná do všech oblastí**
- **polovzpřímená lodyha, dobře olistěná**

- odolná k vyzimování
- dobrá odolnost k poléhání
- vhodná i na lehčí a kyselejší půdy

- vhodná na přímé krmení i siláž
- dobrý výnos semene i zelené hmoty
- použití do Landsberské směsky
- vysoké výnosy i ve směsce s pšenicí ozimou

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE VIKVE PANONSKÉ OZIMÉ:	
Termín setí	Vysévá se do poloviny září.
Výsevek - sklizeň na semeno	2,0 MKS/ha tj. 90 kg/ha
Výsevek - s podpůrnou plodinou (semenářské porosty)	vikev 70 kg/ha + ozimá pšenice 20 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 nebo jako ozimá předplodina**
- **komponent pro Landsberské směsky**

- 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

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE JETELE NACHOVÉHO:	
Výsevek - semenářské porosty	4,0 MKS/ha, 16 - 18 kg/ha
Výsevek - zelené hnojení, krmení	6,0 MKS/ha, 25 kg/ha
Hloubka setí	1 - 2 cm
Podmínkou dobrého přezimování je výsev nejpozději ve druhé dekádě srpna. Dozrává kolem 10. července.	

MEZIPLODINY

Meziplodiny nezanedbatelně zlepšují kvalitu půdy a jsou významnou ochranou půdního fondu před erozí a proplavováním živin do spodních vod v mezidobí mezi hlavními plodinami. Snaha o udržení pokryvu orné půdy v ekologickém zemědělství po maximální dobu významně ovlivňuje potlačení plevelů a zamezení eroze. Mohou sloužit jako doplňkový zdroj objemných krmiv po hlavní plodině, ale také plní funkci ochrany půdy ve vztahu k zadržování vody, ochrany před vodní a větrnou erozí, zlepšování struktury půdy, mobilizaci živin v půdě a ochrany před škůdci a onemocněním.

Pro výsev mezi hlavními plodinami jsou významné i směsky. V letošním roce jsme opět zařadili do nabídky již hotové směsi určené k přímému výsevu, nemusíte je tedy míchat ve vašem podniku. Všechny směsi obsahují 100% osiv ekologického původu.

SMĚSI MEZIPLODIN

Směsi meziplodin Vám nabízíme v balení: pytle 25 kg.

Směs meziplodin 1 jednoduchá strukturní 100% BIO

Jednoduchá strukturní směs, kde hořčice zajišťuje velmi rychlý růst, svazenka vytváří drobovitou strukturu půdy a je plodinou poskytující potravu pro opylovače. Je vhodná i pro pozdější letní výsev do 15.9.

Pokud je směs zaseta časně (do konce července), hrozí vysemenění hořčice a je nutná mechanická likvidace, při pozdějším výsevku dochází k vymrzání všech druhů ve směsi.

komponent	zastoupení plodiny v porostu v %	hmotnostní podíl ve směsi v %
Hořčice bílá	40	40
Svazenka vratičolistá	60	60

- Výsevek 12 kg/ha
- Balení – pytle 25 kg
- Vhodná pro výsev do 15. 9.
- Vymrzající

Směs meziplodin 2 regenerativní 100% BIO

Greeningová regenerativní směs, která díky vysokému zastoupení vikve a pelušky zajišťuje fixaci dusíku a je tak vhodná mezi dvě odběrné (zhoršující) plodiny. Zastoupení brukvovitých druhů zajišťuje rychlý nárůst biomasy a rychlé využití zbytkového dusíku předcházející plodiny. Svazenka díky svému kořenovému systému pomáhá mobilizovat vázané formy fosforu v půdě, vytváří drobovitou strukturu půdy a je také plodinou poskytující potravu pro opylovače. Ředkev díky svému kulovitému kořenu napomáhá bojovat s utužeností půdy a zlepšování půdní struktury.

Pokud je směs zaseta časně (do konce července), hrozí vysemenění hořčice a lničky, a je nutná mechanická likvidace, při pozdějším výsevku dochází k vymrzání všech druhů ve směsi.

Komponent	zastoupení plodiny v porostu v %	hmotnostní podíl ve směsi v %
Hořčice bílá	12	2,5
Svazenka vratičolistá	12	2,5
Peluška jarní	18	53,5
Vikev jarní	22	28
Ředkev olejná	20	7,5
Oves hřebílkatý	6	5
Lnička setá	10	1

- Doporučený výsevek 47 kg/ha
- Balení – pytle 25 kg
- Vhodná pro výsev do 31. 8.
- Vymrzající

Směs meziplodin 3 vícedruhová strukturní 100% BIO

Greeningová směs bez zastoupení dusík fixujících druhů pro osevní sledy s vysokým zastoupením luskovin a jetelovin. Díky vysokému zastoupení ředkve, hořčice a lničky je tato směs schopná v krátkém čase akumulovat zbytkové živiny zanechané v půdě předchozí dusík fixující plodinou. Díky absenci luskovin a jetelovin zároveň snižuje riziko tvorby tzv. půdní únavy.

Svazenka díky svému kořenovému systému pomáhá mobilizovat vázané formy fosforu v půdě, vytváří drobovitou strukturu půdy a je také plodinou poskytující potravu pro opylovače. Ředkev díky svému kulovitému kořenu napomáhá bojovat s utužeností půdy a zlepšování půdní struktury.

Pokud je směs zaseta časně (do konce července), hrozí vysemenění hořčice a lničky, a je nutná mechanická likvidace, při pozdějším výsevku dochází k vymrzání všech druhů ve směsi.

Komponent	zastoupení plodiny v porostu v %	hmotnostní podíl ve směsi v %
Hořčice bílá	15	13
Svazenka vratičolistá	50	44
Ředkev olejná	25	40
Lnička setá	10	3

- Výsevek 12 kg/ha
- Balení – pytle 25 kg
- Vhodná pro výsev do 31.8.
- Vymrzající

OSIVA PRO VÝSEV MEZIPLODIN

HOŘČICE BÍLÁ

Sinapis alba L.

Balení: pytle 25 kg, vaky 500 kg. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem a s certifikátem BIO.

ANDROMEDA

udržovatel:
Selgen a.s.

- výsevek: 10 - 12 kg/ha
- termín setí meziplodina: v polovině srpna

SEVERKA

udržovatel:
Selgen a.s.

- výsevek : 10 - 12 kg/ha
- termín setí meziplodina: v polovině srpna

SVAZENKA VRATIČOLISTÁ

Phacelia tanacetifolia Benth

Balení: pytle 10 a 25 kg.
Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem a s certifikátem BIO.

PROFA

udržovatel:
OSEVA UNI, a.s.

- výsevek: 10 - 15 kg/ha
- termín setí meziplodina: do konce srpna

LNIČKA SETÁ JARNÍ

Camelina sativa (L.) Crantz

Balení: pytle 10 a 25 kg.
Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s posudkem osiva a s certifikátem BIO.

OMEGA

udržovatel:
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, PL

- výsevek: 5 - 8 kg/ha
- termín setí meziplodina: do konce srpna

OSIVA PRO VÝSEV MEZIPLODIN

POHANKA OBECNÁ

Fagopyrum esculentum Moench

Balení: pytle 25, vaky 500 kg.
Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s posudkem osiva a s certifikátem BIO.

ZITA

udržovatel:
OSEVA PRO, s r.o.

- výsevek: 60 - 80 kg/ha
- výsev pro meziplodiny: do konce července

KORA

udržovatel: **Malopolska Hodowla Sp z o.o. PL**

- výsevek: 60 - 80 kg/ha
- výsev pro meziplodiny: do konce července

ŘEDKEV OLEJNÁ

Raphanus sativus L. var. oleiformis Pers.

Balení: pytle 25. Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s posudkem osiva a s certifikátem BIO.

APOLL

udržovatel:
FELDSAATEN FREUNDENBERGER GMBH & CO

- výsevek: 25 - 30 kg/ha
- výsev pro meziplodiny: od července do konce srpna

VIKEV SETÁ

Vicia sativa L.

Balení: pytle 25 kg, vaky 500 kg.
Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem a s certifikátem BIO

HANKA

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

- výsevek: 60 - 90 kg/ha
- setí pro meziplodiny: od poloviny července až do 2. poloviny srpna

PELUŠKA JARNÍ

Pisum sativum L.

Balení: pytle 25 kg, vaky 500 kg.
Osiva jsou dodávána v kategorii C1 s uznávacím listem a s certifikátem BIO

ARVIKA

udržovatel:
Selgen, a.s.

- výsevek: 140 - 160 kg/ha
- setí pro meziplodiny: do 31. 8.

VÝSEVY POLNÍCH PLODIN

	PLODINA	VÝSEVEK KG / HA	MKS / HA	HLOUBKA SETÍ CM	TERMÍN SETÍ
Obiloviny	PŠENICE OZIMÁ	150 — 250	3 — 5	2 — 4	polovina září — konec října
	ŠPALDA	200 — 250	do 5	3 — 5	konec září — polovina listopadu
	JEDNOZRNKA	120 — 150	1,8 — 2	3 — 5	do 20. 10.
	JEČMEN OZIMÝ	170 — 220	3,5 — 4,5	3	od 20. 9. — 5. 10.
	ŽITO OZIMÉ	120 — 180	3 — 4	2,5 — 4	od 15. 9. — 10. 10.
	TRITIKALE OZIMÉ	150 — 200	3 — 4	5 — 7	druhá polovina září
Luskoviny	PELUŠKA OZIMÁ	120 — 138	1,2	5 — 6	druhá polovina září
	VIKEV PANONSKÁ OZIMÁ	90	2	3 — 5	do poloviny září
Jeteloviny	JETEL NACHOVÝ	14 — 18	4	1 — 2	do 15. 8.
Meziplodiny	HOŘČICE BÍLÁ	8 — 10	1,2 — 1,5	2 — 3	v polovině srpna
	SVAZENKA VRATIČOLISTÁ	12 — 15		1,5 — 2	do konce srpna
	PELUŠKA JARNÍ	120 — 180	0,8 — 1,2	4 — 6	nejlépe do poloviny srpna
	VIKEV JARNÍ	60 — 90	1 — 4	3 — 5	od pol. července do druhé pol. srpna
	HRÁCH POLNÍ	250 — 300	0,9 — 1	5 — 7	nejlépe do konce července
	POHANKA OBECNÁ	60 — 80	2,5 — 3,5	3 — 5	nejlépe do konce července
	LNIČKA SETÁ	4		1 — 1,5	nejlépe do konce srpna
	ŘEDKEV OLEJNÁ	20		2 — 3	od července do konce srpna

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:

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

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

PROBIO

Foto: Archiv firmy PRO-BIO, obchodní společnost s.r.o.