

**Trio-D**  
spol. s r. o.

**KATALOG ODRŮD  
JARO 2024**

[www.trio-d.cz](http://www.trio-d.cz)



PODĚKOVÁNÍ MNOŽITELŮM **str. 3**

SLUŽBY – CO VÁM MŮŽEME NABÍDNOUT **str. 4–7**

CO JSOU CERTIFIKOVANÁ OSIVA **str. 8**

POŽADAVKY NA OSIVO OBILNIN, LUSKOVIN, JETELOVIN dle zákona 219/2003 Sb. **str. 9–11**

CO JSOU FARMÁŘSKÁ OSIVA – PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY dle zákona 408/2000 Sb. **str. 12**  
CO OD NÁS DOSTANETE, POKUD VÁM VYROBÍME FARMÁŘSKÉ OSIVO **str. 13–14**

PŠENICE – AKVITAN | REGISTANA **str. 15–16**

JEČMEN – AMIDALA | BENTE | BOJOS | MANTA **str. 17–23**

TRITIKALE – TOMCAT **str. 24**

OVES NAHÝ – OLIVER **str. 25**

OVES SETÝ – ARMANI | LION | PERUN **str. 25–27**

HRÁCH – ASTRONAUTE | OSTINATO | ORCHESTRA **str. 28–30**

OSTATNÍ LUSKOVINY, SÓJA, JETELOVINY (PELUŠKA, BOB, LUPINA) **str. 31–34**

OSTATNÍ PLODINY – HOŘČICE | SVAZENKA | ŘEDKEV | POHANKA | MÁK  
VIKEV | PROSO | KAPUSTA | KMÍN **str. 35–37**

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD **str. 38**

DOTAČNÍ TITUL: Neprodukční plochy (DZES 8, Celofaremní ekoplatba),  
Agroenvironmentálně-klimatická opatření (AEKO) na orné půdě **str. 39–49**

TRAVNÍ SMĚSI **str. 50–61**

DOPORUČENÉ VÝSEVKY **str. 62**

NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN **str. 63**

MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH) **str. 64–66**

PŘEHLED FIREMNÍCH MOŘIDEL DO OBILNIN **str. 67–69**

NABÍDKA OSIV PODZIM 2024 – POKUSY **str. 70**

POZVÁNÍ NA SEMINÁŘ JARO 2024 **str. 71**

KONTAKTY **str. 72**

## VÁŽENÍ OBCHODNÍ PŘÁTELE,

stejně jako v minulém katalogu nám dovolte hned v úvodu poděkovat našim množitelům za jejich loajalitu a spolupráci při výrobě certifikovaných osiv.

Žně roku 2023 byly oproti roku předchozímu zpožděné zhruba o 2 týdny – jejich termín a průběh byl důsledkem vývoje počasí v průběhu vegetační sezóny a ve své podstatě šlo o ještě nedávno běžný stav, na který jsme v posledních horkých a suchých letech zapomněli. A i když zemědělci sklidili dostatek obilovin, zrno bylo drobnější a chyběly mu objemové parametry. Pro část sklizně to znamenalo, že se z potravinářské pšenice stala krmná, což bylo mimo jiné spojené i s nižší výkupní cenou. S propadem cen komodit došlo k poklesu prodeje certifikovaného osiva a u mnoha množitelů tak zůstal připravený množitelův materiál od našich kolegů – výrobců osiv.

Trh a ceny tvoří součást našeho každodenního života, a v případě výrobců osiv má jednoduchou zákonitost: NEPRODÁVÁ SE OSIVO, NEODEBERE SE MNOŽENÍ.

Každý dobrý hospodář ví, že certifikované osivo mu zaručuje genetické a kvalitativní předpoklady vysokých výnosů, což je u nekontrolované výroby z „haldy“ značně diskutabilní. Ne vždy momentální ekonomický přínos znamená v následující sezóně množstevní a ekonomický zisk.

**Dovolujeme si touto cestou apelovat na celý zemědělský segment: nakupujte certifikované osivo od jakékoliv osivářské firmy, a podpořte náš obor!**

*Všichni zaměstnanci naší firmy vám všem ještě jednou děkují za velké porozumění a podporu v situaci, ve které jsme se společně ocitli, za perfektní práci a kvalitu do výroby dodaných množitelůvých materiálů.*

Vaše Trio-D spol. s r.o.

### NAŠI MNOŽITELÉ (V ABECEDNÍM POŘADÍ):

- AGRASPOL Předmíř, a.s. – **Choura Pavel**
- Agrofarm Šípy spol. s r.o. – **Kounovský Josef**
- ČZU, ŠS Lány – **Fouček Martin**
- Dnešická zemědělská a.s. – **Pašek Jiří**
- Družstvo vlastníků Agro, družstvo Malinová – **Růžička Jiří st., Růžička Jiří ml.**
- **Hodan Petr, SHR**
- Holecová Alena SHR – **Pátý František**
- **Mazanec Jakub, SHR**
- **Novotný Petr, SHR**
- Rolnické družstvo „Úhlava“ – **Zeman Václav**
- **Ryba Petr, SHR**
- Třemošenská a.s. – **Zrostlík Jakub**
- V.K.TOP CHMEL, s.r.o. – **Bazika Václav**
- Zemědělské družstvo Lišany – **Škoda Petr, Hubertová Radka**
- Zemědělské družstvo Měčín – **Mach Stanislav**
- Zemědělské družstvo Merklín u Přeštic – **Šalom Pavel**
- Zemědělské družstvo Novosedly – **Burda Petr**
- Zemědělské družstvo Senomaty – **Fišer Jiří**
- Zemědělské obchodní družstvo Kolinec – **Hanžlíková Jaroslava, Průchová Marie**
- Zemědělská obchodní společnost Onomyšl, a.s. – **Hečl Martin**
- Žilovská zemědělská a.s. – **Pokorný Miroslav**
- Žihelský statek, a.s. – **Šmídl Václav**

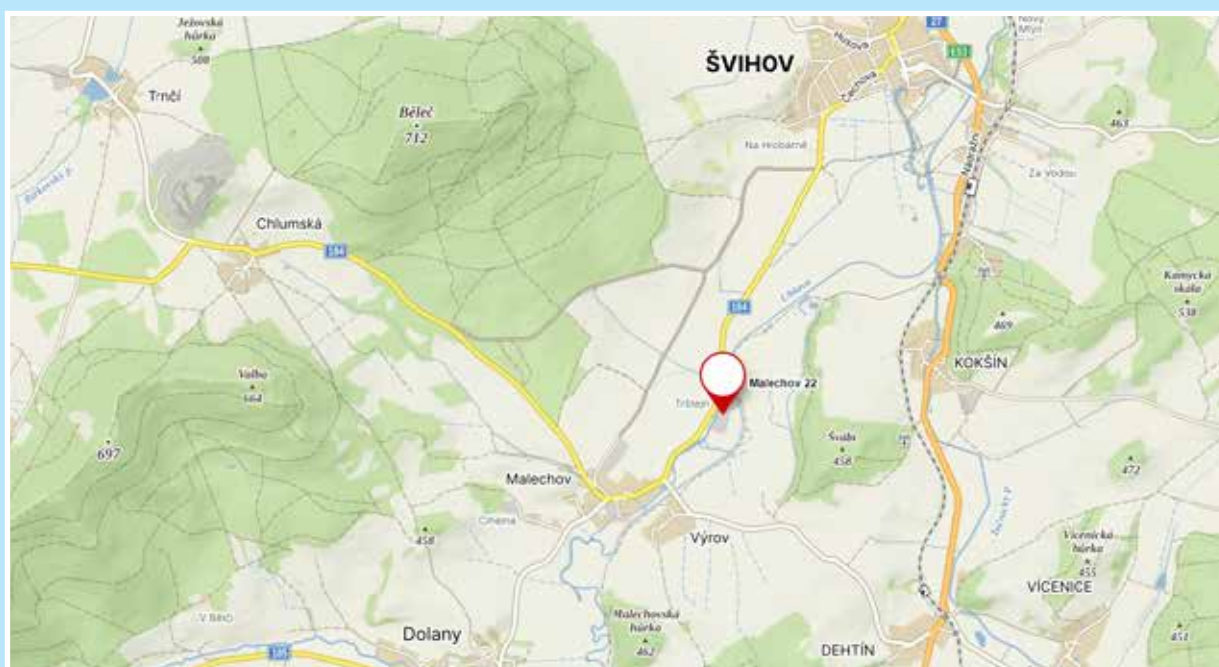
**NEJLEPŠÍ PŘÍRODNÍ MATERIÁL DODANÝ DO VÝROBY: Pšenice ozimá PIRUETA**  
**PARAMETRY PŘÍRODNÍHO OSIVA: čistota: 98,7%, vlhkost 14,0%, klíčivost 100%, JRD: 0, obilky v pluše: 49ks, zadina: 0,8%, HTS: 43,81g**

# NA ČSO TRŠTÝN VÁM NABÍZÍME:

- **SKLADEM** osiva uvedená v katalogu včetně lučních a pasterních travních směsí, směsí pro DOTAČNÍ TITULY – úhory, mezplodiny, ochranné pásy a biopásy, hřišřtové a parkové směši (zajistíme i odrůdy, které nejsou v katalogu uvedeny)
- **ČIŠTĚNÍ FARMÁŘSKÝCH OSIV**, včetně zajištění základní legislativy pro Družstvo vlastníků odrůd dle zákona č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám – povinné hlášení ČSO, tzn. soupis všech vyrobených farmářských osiv 2x ročně **HLÁŠENÍ na Družstvo vlastníků za JEDNOTLIVÉ ZEMĚDĚLCE si musí každý podat SÁM.**
- **NOVĚ OD ROKU 2022 NABÍZÍME VÁŽENÍ KAMIONŮ** na nové úředně ověřené mostní váze TENZONA s váživostí 60 t a délkou 18 m.

## ČIŠTÍCI STANICI OSIV TRŠTÝN

NAJDETE NA TRASE PLZEŇ KLATOVY, 3 KM ZA MĚSTEČKEM ŠVIHOV



## ČSO TRŠTÝN

Dolany – Malechov č.p. 22  
339 01 Klatovy

Tel.: +420 376 383 217  
e-mail: trstyn@trio-d.cz

vedoucí ČSO: Bálek Václav  
laboratoř: Burešová Jitka

725 751 497  
733 735 017

balek@trio-d.cz  
laborator@trio-d.cz

PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:

[www.trio-d.cz](http://www.trio-d.cz)



# NABÍZÍME ŠIROKÉ SPEKTRUM PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN – AKTUÁLNĚ JSME PRO VÁS PŘIPRAVILI NABÍDKU PŘÍPRAVKŮ PRO APLIKACE VE VAŠICH POROSTECH:

- **AGIL** – výjimečný poměr cena x výkon
- **MAKLER, MIRADOR** – širokospektrální fungicid na bázi azoxystrobinu  
– do obilovin, řepky, kukuřice
- **MOON** – herbicid na likvidaci jednoděložných plevelů  
– včetně pýru do řepky (výdrol)
- **SHAVETTA** – opravdu ostrý totální herbicid na bázi glyfosátu  
– na širokospektrální likvidaci nežádoucích plevelů
- **ELTIVIS + ADENTIS** – herbicidní kombinace proti dvouděložným plevelům  
v obilovinách (obdobu Starane + Granstar)  
– bezkonkurenční při porovnání cena x výkon
- **TUDOR** – tříložkový herbicid na základní ošetření kukuřice,  
kde složení v kombinaci s cenou z něj dělají nejvýhodnější  
řešení na trhu  
– ověřeno a potvrzeno tříletým prodejem
- **TEBUSHA** – klasický tebuconazol, který doporučujeme

*Informace o dodávkách i cenových podmínkách jsou k dispozici  
u našich obchodních zástupců.*

*Přípravky POR pro profesionálního uživatele smíte nakupovat pouze  
s platným osvědčením II. a III. stupně.*



## **SKLAD AGROCHEMIE**

Chotíkovská 161/23, 318 00 Plzeň – Malesice

Jaroslav Mach

+420 602 117 398

[jmach@trio-d.cz](mailto:jmach@trio-d.cz)

PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:

**[www.trio-d.cz](http://www.trio-d.cz)**

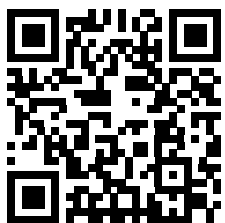
**Trio-D**  
SEEDS

# CO VÁM NABÍZÍME POKUD OD NÁS NAKUPUJETE POR?

- Možnost likvidace prázdných obalů (po vzájemné konzultaci s J. Machem)

# CO OD VÁS PRO SPRÁVNÝ SVOZ POTŘEBUJEME?

- Správně vyplněný formulář, vak označený výstražnými symboly - v případě uložení prázdných obalů do vaku (pokud se prázdné obaly sváží v kontejneru volně ložené ELIODem přímo - označuje si kontejner ELIOD sám)



**POTŘEBUJETE PRÁZDNÝ FORMULÁŘ?  
NAČTĚTE QR KÓD**

VYPLNĚNÝ FORMULÁŘ PŘEDEJTE  
NAŠEMU OZ NEBO ZAŠLETE E-MAILEM  
NA ADRESU: [jmach@trio-d.cz](mailto:jmach@trio-d.cz)



**POTŘEBUJETE OZNAČENÍ  
S VÝSTRAŽNÝMI SYMBOLY?**

**NAČTĚTE QR KÓD**

Přípravky POR pro profesionálního uživatele smíte nakupovat pouze s platným osvědčením II. a III. stupně.



VZOR OZNAČENÍ VAKU VÝSTRAŽNÝMI SYMBOLY



PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:

**[www.trio-d.cz](http://www.trio-d.cz)**

VZOR VYPLNĚNÍ FORMULÁŘE

FORMULÁŘ PRO SVOZ PRÁZDNÝCH OBALŮ POR

Původce odpadu	Adresa sídla	PSČ	Město	IČ	DIČ	Adresa provozovny <sup>1)</sup>	PSČ provozovny	Město provozovny	IČP <sup>2)</sup>	Kontaktní osoba	Telefon kontaktní osoby	e-mail kontaktní osoby
Dnešířská zemědělská	Dnešířice 259	334 43	Dnešířice	4363651	CZ4363651	Oplot 23	334 01	Přestíče	1003461174	Novák	+420 725 962 004	<a href="mailto:novak@seznam.cz">novak@seznam.cz</a>
Žilovská zemědělská	Žilov 36	330 11	Třemošná	5812331	CZ5812331	Žilov 36	330 11	Třemošná	1003692354	Málek	420 731 285 632	<a href="mailto:malek@seznam.cz">malek@seznam.cz</a>

1) Adresa provozovny - adresa místa, kde jsou prázdné obaly připraveny ke svozu.

2) IČP - identifikační číslo provozovny; přiděluje Krajský úřad - lze najít na webových stránkách Živnotenského rejstříku (<https://www.rzp.cz>).

# NABÍZÍME MOŽNOST OBCHODOVÁNÍ ZEMĚDĚLSKÝMI KOMODITAMI, VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ SKLADOVÁNÍ A POSKLIZŇOVÉ ÚPRAVY:

## OBILOVINY

Pšenice potravinářská, krmná  
Ječmen krmný  
Žito potravinářské, krmné  
Triticale  
Oves

## OLEJNINY

Řepka olejná  
Slunečnice

## KRMIVA

Řepkové extrahované šroty  
Řepkové extrudované šroty  
Řepkové výlisky  
Soyové šroty  
Hrách

Společnost Trio-D spol. s r.o. je certifikována v systému GMP+ B3, ISCC,  
GMP+BCN-DE1 QM-Milch, non GMO a BIO.

## KOMODITY

Zdeněk Skalický  
Lenka Skalická

731 911 589  
777 841 946

skalicky@trio-d.cz  
skalicka@trio-d.cz



PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:

[www.trio-d.cz](http://www.trio-d.cz)

**Trio-D**  
SEEDS

# CERTIFIKOVANÁ OSIVA

## CO JE CERTIFIKOVANÉ OSIVO?

Dle definice zákona 219/2003 Sb., je osivem rozmnožovací materiál vyrobený pod dohledem ÚKZÚZ s garantovanými minimálními požadavky na jeho vlastnosti.

## JAK SE CERTIFIKOVANÉ OSIVO ČLENÍ?

Osivo se člení na jednotlivé kategorie a generace, viz tabulka.

Kategorie	Šlechtitelský rozmnožovací materiál	Rozmnožovací materiál předstupňů	Základní rozmnožovací materiál	Certifikovaný rozmnožovací materiál
Generace		SE1, SE2, SE3	E	C1, C2, C3, A, B



## JAKOU LEGISLATIVOU SE CERTIFIKACE OSIVA A JEHO UVÁDĚNÍ DO OBĚHU ŘÍDÍ?

Certifikaci osiva a jeho uvádění do oběhu vymezuje legislativa EU a legislativa ČR.

### LEGISLATIVA ČR:

- zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin
- vyhláška č. 378/2010 Sb., o stanovení druhového seznamu pěstovaných rostlin
- vyhláška č. 129/2012 Sb., o podrobnostech uvádění osiva a sadby pěstovaných rostlin do oběhu
- vyhláška č. 61/2011 Sb., kterou se stanoví požadavky na odběr vzorků, postupy a metody zkoušení osiva a sadby
- zákon č. 408/2000Sb., o ochraně práv k odrůdám



## CO ZAHRNUJE PROCES CERTIFIKACE OSIVA A SADBY?

Proces zahrnuje 2 samostatná uznávací řízení:

- 1) **Uznávací řízení množitelského porostu, jež zahrnuje**
  - a) podání žádosti o uznání množitelského porostu
  - b) polní přehlídku a vydání dokladu na porost
- 2) **Uznávací řízení rozmnožovacího materiálu (osiva), jež zahrnuje**
  - a) podání žádosti o uznání rozmnožovacího materiálu
  - b) odběr úředního vzorku osiva sklizeného z uznaného množitelského porostu
  - c) provedení předepsaných laboratorních zkoušek
  - d) vystavení dokladu na osivo



Certifikaci osiva a sadby provádí ÚKZÚZ.

Proces certifikace garantuje parametry pro jednotlivé kategorie a generace a garantuje zachování základních vlastností odrůdy – druhovou a odrůdovou čistotu a pravost.



# POŽADAVKY NA OSIVO dle zákona 219/2003 Sb.

Druh	Kategorie osiva	Vlhkost max. [%] <sup>28</sup>	Klíčivost min. [%]	Čistota min. [%] <sup>39</sup>	Nejvyšší dovolený výskyt jiných druhů ve vzorku - počet semen			Hmotnost vzorku pro zkoušku [g]	Zkouška HTS/HMKS	Námel, sklerocia a jejich zlomky v množství [ks]	Podíl zadiny nejvýše 3 % pod síty s otvory		
					celkem JRD [ks]	jiný druh obilnin [ks]	ostatní rostlinné druhy kromě obilnin [ks]						
<b>sloupec č.: 1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
ječmen <sup>31,34</sup>	SE,E C	15,0 15,0	85 85 <sup>35</sup>	99,0 98,0	8 20	2 14	6 14	2 6	0 0	1 000 1 000	# #	2 6	2,2 (2,0) 2,2 (2,0)
oves setý <sup>33</sup>	SE,E	15,0	85	99,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	1,8
hrábkatý	C	15,0	85	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	1,8
oves nahý	SE,E C	14,0 14,0	75 75	99,0 98,0	8 20	2 14	6 14	2 6	0 0	1 000 1 000	# #	2 6	1,5 1,5
pšenice setá <sup>30,34</sup>	SE,E	15,0	85	99,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	2,2 (2,0)
tvrdá <sup>30,34</sup>	C	15,0	85	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	2,2 (2,0)
špaldá <sup>34</sup>	SE,E	15,0	80	98,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	2,0
tritikale <sup>34</sup>	C	15,0	80	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	2,0
žitó <sup>34</sup>	SE,E C	15,0 15,0	85 85	98,0 98,0	8 20	2 14	6 14	2 6	0 0	1 000 1 000	# #	2 6 u nehybridů 9 u hybridů	1,8 1,8

## VYSVĚTLIVKY

- # Zkoušku lze provést na žádost dodavatele.
- 28 Osivo ozimých obilnin určené k výsevu v roce sklizně max. 17,0 % osivo jarních obilnin určené k výsevu v nejbližším vegetačním období po roce sklizně maximálně 16 %.
- 30 V 1 000 g pšenice ozimé nejvýše 100 zrn v pluchách.
- 31 U ječmene nejvýše 1 % obilí s osinou delší než délka zrna.
- 33 Obsah jiných odrůd s odlišnou barvou zrna v 1000 g: u ovsu setého v kategoriích SE, E 20 ks, v kategoriích C1 60 ks, v kategoriích C2 200, u prosa SE, E 10 ks, v kategoriích C1 50 ks.
- 34 Mezní hodnoty výskytu škodlivých organismů uvádí tabulka 5.3.
- 38 U příměsí limitovaných nulou se výskyt jednoho kusu považuje za náhodný a neposuzuje se, s výjimkou lesknice kanáříské.
- 39 Osivo musí svým vzhledem odpovídat čistému osivu.

# POŽADAVKY NA OSIVO dle zákona 219/2003 Sb.

Druh	Kategorie osiva	Vlhkost max. [%] <sup>26</sup>	Klíčivost min. [%] <sup>25</sup>		Čistota min. [%] <sup>25</sup>	Nejvyšší dovolený výskyt jiných druhů ve vzorku						Hmotnost vzorku pro zkoušku [g]	Zkouška HTS/HMKS
			klíčivost nejméně	klíčivost nejméně tvrdá semena		celkem [%]	jednoho druhu [ks]	komonice [ks]	oves jalový [ks]	štovíky kromě menšího a přímošského	kokotice		
sloupec č.: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
bob polní	SE,E	16,0	80	5	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C					0,5	-	-	5	0	#		
hrách polní (včetně pelušky)	SE,E	16,0	80	-	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C					0,5	-	-	5	0	#		
lupina bílá, žlutá	SE,E	16,0	80	20	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C					0,5 <sup>23</sup>	-	-	5	0	#		
lupina úzkolistá	SE,E	16,0	75	20	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C					0,5 <sup>23</sup>	-	-	5	0	#		
víkev huňatá	SE,E	16,0	85	20	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C					1,0 <sup>23</sup>	-	-	5	0	#		
víkev setá	SE,E	16,0	85	20	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C					1,0 <sup>23</sup>	-	-	5	0	#		
víkev panonská	SE,E	16,0	85	20	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C					1,0 <sup>23</sup>	-	-	5	0	#		
cizrna beraní	SE,E	16,0	80	20	99,0	-	20	-	0	-	0	1 000	#
	C					-	-	-	-	-	0		#
čočka jedlá	SE,E	16,0	80	20	99,0	-	20	-	0	-	0	600	#
	C					-	-	-	-	-	0		#

PROVÁDÍ SE ZKOUŠKA ZDRAVOTNÍHO STAVU (MEZNÍ HODNOTY VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ)

## WYSVĚTLIVKY

- # Zkoušku lze provést na žádost dodavatele  
 "0" nesmí se vyskytovat  
 "-" neposuzuje se
- 19 Tvrdá semena se připočítávají ke klíčovým v maximálním množství dle sloupce 5.
- 23 Celkový výskyt semen druhů lupin bílá, lupina úzkolistá, lupina žlutá, hrách polní (včetně pelušky), bob polní, víkev panonská, víkev setá a víkev huňatá (vždy s vyloučením zkoušeného druhu) nepřesahující 0,5 % hmotnostních se nepovažuje za nečistotu.
- 24 Výskyt nejvýše 6 hmotnostních % semen víkve huňaté nebo jiných příbuzných pěstovaných druhů se nepovažuje za nečistotu.
- 25 Osivo musí svým vzhledem odpovídat čistému osivu.
- 26 Vlhkost nejvýše 18 % pro osivo určené k výsevu c roce sklizně, popřípadě v roce bezprostředně následujícím po roce sklizně.
- 27 Všechna svěží nevyklíčená zdravá semena, která nekličí po předchozím ošetření, se považují za semena, která vyklíčila.

# POŽADAVKY NA OSIVO dle zákona 219/2003 Sb.

Druh	Kategorie osiva	Vlhkost max. [%]	Klíčivost [%]	Klíčivost min. <sup>36</sup>	Max. podíl tvrdých semen <sup>28</sup>	Čistota min. [%]	Nejvyšší dovolený výskyt jiných druhů ve vzorku								Hmotnost vzorku pro zkoušku dle sloupce 10 - 14 [g]	Zkouška HTS/HMKS
							vztaženo na hmotnost základního vzorku				ve vzorku dle sloupce 15 - počet semen					
							celkem [%]	v množství dle sloupce 7		jeden druh [ks]	odlišné od sloupce 8 nebo 10					
								jeden druh [%]	komonice [%]		komonice [ks]	kokotice <sup>30</sup> [ks]	oves hluchý, oves jalový	šrotovky kromě menšího a přímošského		
z toho																
sloupec č.: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
jeřábina východní	SE, E	12,0	60	40	97,0	0,3	-	-	20	0 <sup>34</sup>	0 <sup>32</sup>	0	2	200	#	
	C				97,0	2,0	1,5	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
jetel alexandrijský	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 <sup>34</sup>	0 <sup>32</sup>	0	3	60	#	
	C				97,0	1,5	1,	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
jetel luční	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 <sup>34</sup>	0 <sup>32</sup>	0	5	50	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
jetel nachový	SE, E	12,0	75	20	97,0	0,3	-	-	20	0 <sup>34</sup>	0 <sup>32</sup>	0	3	80	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
jetel zvrácený (perský)	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 <sup>34</sup>	0 <sup>32</sup>	0	3	20	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
jetel plazivý	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 <sup>34</sup>	0 <sup>32</sup>	0	5	20	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
jetel zvrhlý (švédský)	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 <sup>34</sup>	0 <sup>32</sup>	0	3	20	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
pískavice řecké seno	SE, E	12,0	80	-	95,0	0,3	-	-	20	0	0	0	2	450	#	
	C				95,0	1,0	0,5	0,3	-	-	0		5		#	
	O				95,0	2,0	1,5	0,3	-	-	0		5		#	
štrovník růžkatý	SE, E	12,0	75	40	95,0	0,3	-	-	20	0 <sup>34</sup>	0 <sup>32</sup>	0	3	30	#	
	C				95,0	1,8 <sup>31</sup>	1,0 <sup>4)</sup>	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
štrovník jednoletý	SE, E	12,0	75	40	95,0	0,3	-	-	20	0 <sup>34</sup>	0 <sup>32</sup>	0	3	30	#	
	C				95,0	1,8 <sup>31</sup>	1,0 <sup>31</sup>	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
tolice dětelová	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 <sup>34</sup>	0 <sup>32</sup>	0	5	50	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
vičelec (nevyluštěný)	SE, E	12,0	75	20	95,0	0,3	-	-	20	0	0	0	2	600	#	
	C				95,0	2,5	1,0	0,3	-	-	0		5		400 <sup>29</sup>	#
	O				95,0	3,5	2,0	0,3	-	-	0		5			#
vojtěška (setá a proměnlivá)	SE, E	12,0	80	40	97,0	0,3	-	-	20	0 <sup>34</sup>	0 <sup>32</sup>	0	3	50	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
čičorka pestrá	SE, E	12,0	75	40	95,0	0,3	-	-	20	0	0 <sup>32</sup>	0	3	100	#	
	C				95,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
jetel prostředí	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0	0 <sup>32</sup>	0	3	50	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		10		#	
komonice bílá	SE, E	13,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	-	0 <sup>32</sup>	0	2	50	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		5		#	
úročník bolhoj	SE, E	13,0	75	20	95,0	0,3	-	-	20	0	0 <sup>32</sup>	0	2	60	#	
	C				95,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 <sup>32,33</sup>		5		#	

## VYSVĚTLIVKY

- # Zkoušku lze provést na žádost dodavatele  
 "0" nesmí se vyskytovat  
 "-." neposuzuje se  
 28 Tvrdá semena se připočítávají ke klíčivým v maximálním množství podle sloupce 5.  
 29 Osivo vyluštěné  
 30 Výskyt jednoho semene kokotic ve vzorku s předepsanou hmotností se nepovažuje za nečistotu, pokud se ve druhém vzorku o téže hmotnosti nevyskytují žádná semena kokotic.  
 31 Výskyt semen jetele lučního nepřesahující 1 % hmotností se nepovažuje za nečistotu.  
 32 Hmotnost vzorku pro zjišťování počtu semen kokotic je dvojnásobek hmotnosti uvedené ve sloupci 15.  
 33 Výskyt jednoho semene kokotic ve vzorku s předepsanou hmotností se nepovažuje za nečistotu, pokud se ve druhém vzorku o dvojnásobné hmotnosti nevyskytují žádná semena kokotic.  
 34 Výskyt jednoho semene komonic ve vzorku s předepsanou hmotností se nepovažuje za nečistotu, pokud se ve druhém vzorku o dvojnásobné hmotnosti nevyskytují žádná semena komonic.  
 35 Osivo musí svým vzhledem odpovídat čistému osivu.  
 36 Všechna svěží vyklíčená zdravá semen, která neklíčí po předchozím ošetření, se považují za semena, která nevyklíčila.

# FARMÁŘSKÁ OSIVA - PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY (ŠPCHO) dle zákona 408/2000

## CO JE FARMÁŘSKÉ OSIVO?

Dle definice zákona 408/2000 Sb., je farmářským osivem rozmnožovací materiál druhů uvedených v §19a odst. 1, vypěstovaný a využívaný na vlastní půdní základně.

## JAKOU LEGISLATIVOU SE PĚSTOVÁNÍ A VÝROBA FARMÁŘSKÉHO OSIVA A JEHO UVÁDĚNÍ DO OBĚHU ŘÍDÍ?

Farmářská osiva a jejich uvádění do oběhu vymezuje legislativa EU a legislativa ČR.

Legislativa ČR:

- zákon č. 408/2000Sb., o ochraně práv k odrůdám

## PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY = § PCHO:

- držitelé šlechtitelských práv mají výlučné právo k využívání odrůd s udělenou právní ochranou.
- využívání právně chráněných odrůd jinou osobou je možné pouze na základě souhlasu držitele šlechtitelských práv v licenční smlouvě
- výjimku tvoří vyjmenované druhy (§ 19a odst. 1), u kterých je pěstitel na základě výše uvedené legislativy oprávněn využívat pro vlastní potřebu bez předchozího souhlasu držitele šlechtitelských práv farmářské osivo, tj. rozmnožovací materiál z vlastní sklizně.
- na osiva hybridních odrůd se výjimka nevztahuje!
- využití farmářského osiva je podmíněno splněním zákonem stanovených podmínek a zaplacením stanovené úhrady – více informací naleznete na: [www.druvod.cz](http://www.druvod.cz).

### SEZNAM DRUHŮ ROSTLIN, KTERÉ SE MOHOU VYRÁBĚT JAKO FARMÁŘSKÉ OSIVO (§ 19a odst. 1):

#### A) OBILNINY:

Avena sativa L.	oves
Hordeum vulgare L.	ječmen
Secale cereale L.	žito
x Triticosecale Wittm. ex A. Camus	tritikale
Triticum aestivum L.	pšenice setá
Triticum durum Desf.	pšenice tvrdá
Triticum spelta L.	pšenice špalda

#### B) KRMNÉ ROSTLINY:

Lupinus luteus L.	lupina žlutá
Medicago sativa L.	vojtěška setá
Pisum sativum L.	hrách
Trifolium alexandrinum L.	jetel alexandrijský
Trifolium resupinatum L.	jetel perský
Vicia faba L.	bob
Vicia sativa L.	vikev setá

#### C) BRAMBOR:

Solanum tuberosum L.	brambor
----------------------	---------

#### D) OLEJNINY A PŘADNÉ ROSTLINY:

Brassica napus L. var. napus	řepka
Brassica rapa L.	řepice
Linum usitatissimum L.	len (vyjma lnu přadného)



**CO OD NÁS DOSTANETE,  
POKUD SI U NÁS NECHÁTE VYROBIT FARMÁŘSKÉ OSIVO:**

- **zvážíme** navezené osivo na nové úředně ověřené mostní váze Tenzona
- **ověříme kvalitu** vstupního osiva – upozorníme vás dopředu na kvalitu, *popřípadě lze před navážením na ČSO dodat vzorek vámi uskladněného obilí, jestli kvalita a parametry jsou dle vašich představ pro výrobu farmářského osiva*
- připravíme **Smlouvu** ve dvou vyhotoveních – slouží i pro kontrolu DVO
- za nás nahlásíme na DVO – **dodáme prvotní informaci DVO** na základě požadavku zákona 408/2000 Sb.
- **nový obal**, který musíme používat dle nového zákona o odpadech
- **mořidlo stejné jako používáme na výrobu certifikovaného osiva** nebo mořidlo na přání včetně přidání pomocných látek
- **čištění** farmářského osiva probíhá stejně jako čištění certifikovaných osiv – *síta na jednotlivé druhy dle normy ÚKZÚZ, stejný proces laboratorní kontroly*
- **posudek vyrobeného farmářského osiva** – *klíčivost, jiné rostlinné druhy, HMKS, čistota, propad, vlhkost* – vzor viz následující strana
- zbytky po čištění – **použitelné zbytky po čištění jsou vaše** a o jejich možném odvozu budete avizováni, **prašnou komoru za vás odvážíme my**



## POSUDEK VZORKU OSIVA – VZOR

ke smlouvě č. 002/TR/2023

vlastního osivového fondu, čištěného ve mzdě u: Trio-D spol. s r.o., ČSO Trštýn

Množitel	Dnešická zemědělská a.s.		
Číslo partie	553230002/01		
Rok sklizně	2023		
Druh, odrůda	JEČMEN OZIMÝ SU MIDNIGHT		
Hmotnost partie (v kg)	14 000,000		
Množství (ks)	28	Ntto (kg)	500,000
Druh obalu	VAKY		
Úprava osiva	KINTO PLUS - 1,5 l/t		

## VÝSLEDEK ZKOUŠKY

ZKOUŠKA ČISTOTY (%)			ZKOUŠKA KLÍČIVOSTI (v %)				VLHKOST (%)	HMKS (kg) *	
čistá semena	neškodné nečistoty	semena jiných rostlin. druhů	klíčivost		mrtvá semena	čerstvá nevyklíče ná semena			vadné klíčky
			normální klíčky	tvrdá semena					
100,0	0,0	0,0	100	0	0	0	0	12,4	44,55

\* Hmotnost milionu klíčivých semen

**SEMENA JINÝCH ROSTLINNÝCH DRUHŮ V ZÁKLADNÍM VZORKU:** 0

(Úplná zkouška: 1 006,50 g)

<b>DALŠÍ STANOVENÍ:</b>	z a d i n a (%): 0,3	škůdci: 0
	osinkatost (%): 0,0	porostlost (%): 0,0

Složení neškodných nečistot: zlomky semen

Podmínky zkoušky klíčivosti:

Typ lůžka	Teplota při klíčení (°C)	Počet dnů klíčivosti	Počet dnů předchlazení
ve FP, KNO <sub>3</sub>	20	4	7

*Trio-D spol. s r.o.*  
Klatovy

Datum ukončení zkoušek:	31. červenec 2023
Datum vystavení posudku:	10. srpen 2023

Jitka Burešová  
podniková laboratoř osiv

## AKVITAN

## ŠPCHO

NOVINKA

PŘESÍVKA

**Udržovatel:** Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf, Německo

**Zástupce v ČR:** SAATEN – UNION CZ s.r.o.

- původ odrůdy: Granny x KWS Chamsin
- poloraná odrůda s **pekařskou jakostí A**, 2022 registrovaná v České republice, s rychlým až velmi rychlým počátečním vývojem a střední odnožovací schopností
- hustota porostu **nižší až střední (ideální počet 500–550 klasů/m<sup>2</sup>)**
- počet nezadinových zrn v klase vysoký (38 zrn)
- rostliny středně vysoké (85–90 cm) se střední odolností polehání
- velké zrno (HTS 47–49 g)
- vysoký výnos zrna – v ošetřené i neošetřené variantě
- zdravotní stav je vyvážený, dobrý – zejména se pyšní vysokou odolností proti rzi plevové a pšeničné, stejně tak odolává padlí v klase a komplexu listových skvrnitostí

VÝSEVEK – jarní setí	
Rané setí	280–300 zrn/m <sup>2</sup>
Optimální podmínky	300–350 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí	350–380 zrn/m <sup>2</sup>
<b>Podzimní pozdní setí (listopad–prosinec)</b>	<b>400–420 zrn/m<sup>2</sup></b>

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

**AKVITAN** tvoří výnos zejména vysokou až velmi vysokou produktivitou klasu, která je dána vyšším počtem zrn v klase a zejména vysokou HTZ. Tím je dán i požadavek na architekturu porostu.

**Nepřesévat!** Za optimálních podmínek a včasném jarním setí bohatě postačuje výsevek 3,0–3,2 MKS. Obdobně jako KABOT i AKVITAN umí využít rozdělení produkční dávky N na zajištění vysokého počtu zrn v klase a navýšení už tak vysoké HTZ. Potravinářské kvality zrna dosáhnete i v horších půdních podmínkách. Pozdní dávku N na list však AKVITAN velmi ocení.

**AKVITAN i jako přesívka.** AKVITAN je nový výnosový rekordman, který v 5letých pokusech v Německu ve výnose porazil takové specialisty na pozdní setí, jakými jsou třeba ozimá pšenice GENIUS.

### Z POPISU ÚKZÚZ:

Výnos zrna v neošetřené i ošetřené variantě pěstování vysoký. Pekařská jakost kvalitní (kategorie A). Objemová výtěžnost pečiva velmi vysoká, obsah dusíkatých látek v sušině středně vysoký až vysoký, hodnota Zeleného testu vysoká, vaznost mouky vysoká až velmi vysoká, hodnota čísla poklesu středně vysoká, objemová hmotnost vysoká. Užitná hodnota je dána kombinací kvalitní pekařské jakosti a vysokého výnosu zrna v neošetřené i ošetřené variantě pěstování, a proto je odrůda ve srovnání s registrovanými odrůdami pšenice seté jarní zřejmým přínosem.

## REGISTANA

## ŠPCHO

## PŘESÍVKA

Udržovatel: Selgen, a.s.

Zástupce v ČR: Selgen, a. s.

- **nejprodávanější přesívka v České republice**
- **PŘESÍVKOVÝ TYP PŠENICE**
- **univerzální odrůda vyzkoušena v různých systémech pěstování – doporučená odrůda ze seznamu doporučených odrůd v režimu ekologického zemědělství 2023**
- vhodná do všech výrobních oblastí pěstování
- poloraná
- odolná nízkým teplotám, doporučena pro velmi časně jarní, případně pozdní podzimní setí
- **pekařská jakost B** – pekařské ukazatele: vysoká hodnota Zelenyho testu, číslo poklesu středně vysoké až vysoké, stabilní objemová hmotnost okolo 800 (g.l-1)
- rostliny středně vysoké až vysoké se střední odnoživostí a se střední odolností k poléhání – doporučujeme použití morforegulátoru ve vyšších dávkách
- **vyšší HTS**
- **velmi dobrý celkový zdravotní stav**
- doporučený výsevek v závislosti na termínu setí 3,8 – 5,0 MKS

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

**REGISTANU** lze doporučit do všech výrobních oblastí ČR. Výsevek je závislý na termínu setí (3,8-5 MKS/ha). Hnojení P, K, CA dle AZP. Celková dávka dusíkatého hnojiva, by neměla překročit 135 kg N/ha v závislosti na lokalitě. Ošetření morforegulátorem v dávce 1,0-1,5 l CCC ve fázi BBCH 21-29 na konci odnožování a ve fázi BBCH 31-32 aplikaci např. Trinexapac-ethyl MODDUS (0,3-0,4l). V případě nutnosti regulovat porost i v pozdější růstové fázi lze případně použít v BBCH 35-37 postřik na bázi Trinexapac ethyl a Prohexadione. Fungicidní ošetření postačuje v jedné aplikaci širokospektrálním fungicidem a při vyšším tlaku chorob během vegetace případně v pozdější fázi druhý azolový fungicid.

### Z POPISU ÚKZÚZ:

*Středně raná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, méně odnožující, zrno má velké až velmi velké. Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek. Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.*



**AMIDALA****ŠPCHO****NOVINKA 2022****Udržovatel:** NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo**Zástupce v ČR:** SAATEN – UNION CZ s.r.o

- středně raná odrůda s **unikátní sladovnickou jakostí** a rychlým počátečním vývojem
- rostliny středně vysoké (72cm) s dobrou odolností proti polehání (5,8) a střední až vyšší odolností lámání stébel pod klasem (6,9)
- hustota porostu vyšší (počet plodných stébel 820/m<sup>2</sup>)
- počet zrn v klase vyšší
- Amidala dosahuje **vysokého až velmi vysokého a velmi stabilního výnosu zrna nejen v intenzitě, ale také na nižší úrovni pěstování** – Amidala nevyžaduje vysoké náklady na pěstování
- zrno velké (HTS 50 g)
- vysoký podíl předního zrna (89%), USJ 8,2
- komplexní odolnost ke všem chorobám ječmene – předností této odrůdy je **gen Mlo**, kterým zajišťuje rezistenci k padlí travnímu
- odrůdu lze pěstovat ve všech půdně-klimatických podmínkách vhodných pro produkci výběrového sladovnického ječmene
- výtečná sladovnická kvalita = vysoký extrakt a ideální hodnota dusíkatých látek
- výsevek 3,0 – 4 MKS/ha

**PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:**

Ječmen **AMIDALA** lze úspěšně pěstovat ve všech půdně-klimatických podmínkách vhodných pro produkci výběrového sladovnického ječmene. Díky pevnému zdraví a dobré odolnosti proti polehání nevyžaduje vysoké náklady na pěstování. Výtečná sladovnická kvalita je dána velmi dobrými hodnotami všech sledovaných parametrů, zejména však vysokým extraktem, a i ideální hodnotou dusíkatých látek. **FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ** (intenzivní pěstování): I přesto, že je AMIDALA zdravou odrůdou, je vhodné při produkci kvalitního sladovnického ječmene udržet zdravý porost až do sklizně. Proto doporučujeme EC 37 – 39 například kombinaci poloviční dávky azolu a SDHI. Do klasu v průběhu květu pak podle průběhu počasí 0,5 – 0,7l tebuconazole. **Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.**

**Z POPISU ÚKZÚZ:** **AMIDALA** je sladovnická středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, odrůda středně odolná proti polehání, středně odolná proti lámání stébla. Zrno velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký. Odolná proti napadení padlím ječmene na listu, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, odolná proti napadení spálou ječmene, středně odolná proti napadení růžováním klasů ječmene. Výnos předního zrna v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné a řepařsko-obilnářské oblasti velmi vysoký, v ošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti vysoký až velmi vysoký, v ošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti středně vysoký až vysoký, v ošetřené variantě pěstování v bramborářské oblasti středně vysoký, v neošetřené variantě pěstování v bramborářské oblasti nízký. Hodnota ukazatele sladovnické kvality 8,2 bodu. Užitná hodnota je dána kombinací velmi vysokého výnosu předního zrna v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné a řepařsko-obilnářské oblasti, vysokého až velmi vysokého výnosu předního zrna v ošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti a výběrové sladovnické jakosti, a proto je odrůda ve srovnání s registrovanými odrůdami ječmene jarního zřejmým přínosem.

## BENTE

## ŠPCHO

**Udržovatel:** NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo

**Zástupce v ČR:** SAATEN – UNION CZ s.r.o.

- **nejvýkonnější krmný ječmen**
- jedna z nejranějších odrůd sortimentu s velmi rychlým počátečním vývojem
- rostliny středně vysoké (72cm) s dobrou odolností proti poléhání (6,7)
- hustota porostu střední (počet plodných stébel 750/m<sup>2</sup>)
- počet zrn v klase vyšší (28 zrn)
- zrno velmi velké (HTS 53 g)
- velmi vysoký podíl předního zrna 95%
- **mimořádná plasticita** odrůdy Bente je oproti jiným krmným odrůdám tou největší výhodou
- velmi dobrý zdravotní stav
- špičkový výnos zrna, a to i v horších půdně – klimatických podmínkách
- výsevek 3,2 – 4 MKS/ha

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

**BENTE** je absolutní špičkou ve výnosu zrna, a to i v horších půdně-klimatických podmínkách.

U pěstování této odrůdy agronom nemusí řešit, kam odrůdu zaset či jakou technologii volit. Mimořádná plasticita odrůdy BENTE je oproti jiným krmným odrůdám tou největší výhodou.

**FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ** (intenzivní pěstování): I přesto, že je BENTE zdravou odrůdou, je vhodné při produkci kvalitního ječmene udržet zdravý porost až do sklizně. Proto doporučujeme EC 37 – 39 například kombinaci poloviční dávky metconazolu a SDHI. Do klasu v průběhu květu pak podle průběhu počasí 0,4 – 0,7 l tebuconazole.

**Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.**

### POPIS ÚKZÚZ (SDO 2021):

**BENTE** – nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno velké, podíl předního zrna středně vysoký. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu.

**Přednosti:** ranost, velmi vysoký výnos zrna ve všech oblastech a variantách pěstování.

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá.

## BOJOS

## ŠPCHO

**Udržovatel:** Limagrain Česká republika, s.r.o

- polopozdní sladovnická odrůda se střední odnoživostí
- rostliny středně vysoké se střední odolností poléhání
- odolnost padlí travnímu (gen mlo), střední odolnost hnědé skvrnitosti, rzi ječné, střední odolnost k rhynchosporiové skvrnitosti
- velmi dobrá odolnost proti klasovým fuzariózám a proti porůstání zrna
- zrno velké (HTS 48 g)
- vysoký výnos zrna i předního zrna ve všech pěstitelských oblastech
- odrůda pro výrobu Českého piva
- N hnojení celkem 40-90 kg/ha
- výsevek 3,5 – 4,7 MKS/ha

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

Doporučuje se standardní technologie pěstování sladovnického ječmene s aplikací fungicidů proti chorobám a regulátoru růstu proti poléhání. Předností Bojosu je vysoká odolnost proti klasovým fuzariózám a proti porůstání zrna. Z hlediska hnojení dusíkem se doporučuje aplikovat veškerý dusík před setím nebo bezprostředně po zasetí (vhodná zejména nitratová forma N) tak, aby byl dusík dostupný hned od počátku vegetace. Především tím zvýšenému obsahu NL v zrně. Bojos velmi dobře reaguje na podzimní výsev – ověřeno v pokusech i na prvních běžných plochách.

### POPIS ÚKZÚZ (SDO 2021):

**BOJOS** – sladovnická odrůda doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Dlouhodobě jedna z nejvíce pěstovaných odrůd v ČR, preferovaná téměř všemi sladovnicemi. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá.

# JAK DOSÁHNOUT VYŠŠÍHO VÝNOSU A LEPŠÍ KVALITY SLADOVNICKÉHO JEČMENE

V některých oblastech a letech se pěstitelé opakovaně potýkají s nerovnoměrným rozložením srážek, vysokými teplotami během vegetace a při dozrávání. To vše vede ke snížení výnosu a zhoršení sladovnické kvality jarních ječmenů.

Alternativou nejen pro tyto oblasti je **zaset jarní sladovnický ječmen již na podzim**. Takovéto porosty mají **výrazně prodlouženou vegetační dobu, lépe zakořeňují (vyšší tolerance přísušku) a lépe využívají zimní a jarní vláhu. Díky tomu dochází k výraznému navýšení výnosu**, zpravidla v řádu desítek procent (běžně + 25 %, někdy i více jak + 50 %) a **ke stabilizaci sladovnické kvality** (dobré podíly a optimální obsah NL).

V podstatě se jarní ječmen vysetý na podzim chová velmi podobně jako ozimý ječmen – jak výnosově (+ 1 - 2 t/ha proti jarnímu zásevu), tak raností (o 1-2 týdny ranější). **Právě náskok ve vegetaci se ukazuje jako největší přínos této technologie.**

## VELMI DOBRÉ ZKUŠENOSTI NA SLOVENSKU

Mnozí slovenští pěstitelé jarního ječmene tuto praxi úspěšně aplikují i více jak 10 let. Podle odhadů (neexistuje oficiální statistika) se v současnosti **na Slovensku jarní ječmen zasévá na podzim již z 50 %**. I proto jsme v roce 2019 začali ověřovat tuto technologii v podmínkách České republiky, jak v pokusech, tak na běžných plochách.

## ZKUŠEBNÍ STANICE KLUKY SEJE JARNÍ JEČMEN NA PODZIM JIŽ 4. SEZÓNU

Zkušební stanice Kluky, spol. s r.o. (okr. Písek), 445 m n.m. zasévá jarní ječmen v rámci pokusů na podzim již 4. rokem (viz graf). Z pokusů vyplývá, že takto zasetý jarní ječmen lépe zakořeňuje, vytváří silné odnože, lépe odolává stresu ze zamokření i ze sucha. Výnosově byl ve zmíněném typu lokality ozimý zásev jarního ječmene vždy lepší než jarní zásev.

## ZKUŠENOSTI Z PRAXE:

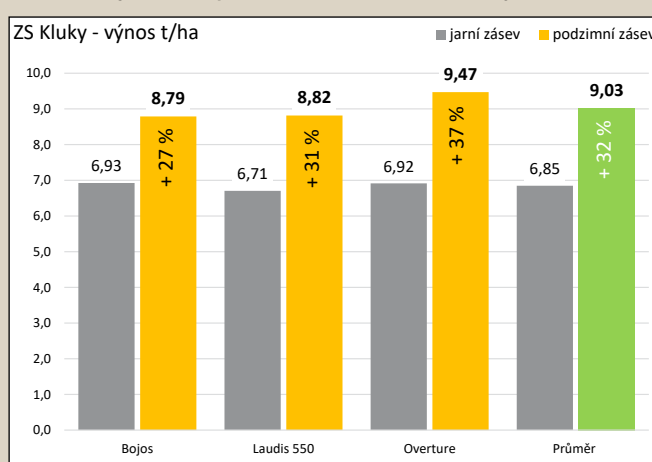
### V ZEM, a.s. mají lepší výnos i lepší kvalitu

V zemědělské společnosti ZEM, a.s. Lužec nad Cidlinou (okres Hradec Králové) seji čtvrtým rokem část plochy jarního ječmene (cca 20 %) již na podzim, a to přibližně v druhé polovině října. Letos se jednalo o odrůdu LG Tosca, se kterou dosáhli výnosu rovných 9,0 t/ha na ploše 33 ha (obsah NL byl 9 %). Přínos podzimního zásevu v ZEM, a.s. spočívá ve vyšším výnosu, vyšším podílu předního zrna a lepší sladovnické kvalitě. Letos se ukázala další výhoda této technologie, jelikož na jaře bylo dlouho mokro a nedalo se dlouho vjet do polí, tím se velmi opozdilo jarní setí ječmenů.

### V AGRO Ořechov, a.s. sejí již polovinu výměry jarního ječmene na podzim

V zemědělské společnosti AGRO Ořechov, a.s. (okr. Brno-venkov) zkoušeli první setí jarního ječmene na podzim již v pěstitelské sezóně 2019/2020 na ploše 20 ha. V tomto roce dopadly jarní zásevy s podzimním srovnatelně. Proto testování pokračovalo další sezónu, kde se již prokázal výnosový přínos setí jarního ječmene na podzim. Poslední výsledek je z roku 2023, kdy jarní ječmeny zaseté na podzim dosahovali v průměru o 1-1,5 t/ha lepšího výnosu než jarní zásevy. Například odrůda Laudis 550 zasetá na podzim dosáhla na ploše 26,6 ha výnosu 8,27 t/ha, při dobrých podílech a obsahu NL 11,8 %. Přičemž průměrný výnos všech jarních ječmenů (setých na jaře i na podzim) byl 6,52 t/ha.

Porovnání jarního a podzimního zásevu ZS Kluky:



Zdroj: Maloparcelkové pokusy ZS Kluky, spol. s r.o. (okr. Písek), průměr sklizňového roku 2020 a 2022.

## ZÁKLADY AGROTECHNIKY PĚSTOVÁNÍ JARNÍHO JEČMENE NA PODZIM

### Termín setí a výsevek:

- od 10.10. do cca 20.11., výsevek 3,5-4,5 MKS (dle termínu a stavu půdy)
- lepších výnosů je dosahováno z dřívějších termínů setí (mezi 5. až 20. říjnem)
- pozdější termíny setí vykazují lepší odolnost přezimování
- limitujícím bývá často výskyt rhynchosporiové skvrnitosti (spála ječmene) – proto se doporučuje volit odrůdy s lepší odolností a použití kvalitního mořidla (Raxil, nebo kombinace se Systivou v dávce 1 až 1,5 l/t), toto ošetření předejde také případné infekci plísní sněžné nebo palušky travní
- před setím je možné aplikovat menší startovací dávku dusíku (do 20 kg N/ha)
- doporučuje se použít certifikované osivo, které je garancí odrůdové pravosti a má vysokou biologickou hodnotu deklarovanou ÚKZÚZ

### Podzimní zásahy:

- herbicidní ošetření, pokud je to možné, často se nechává na jaro vzhledem k riziku vymrznutí
- případně zásah na podporu odnožování a pro lepší zakořenění (při tvorbě prvních odnoží)
- monitoring přenašečů viróz a případné ošetření insekticidem

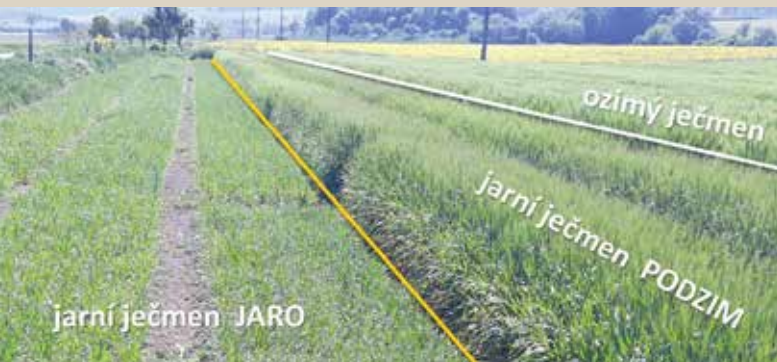
### Jarní zásahy:

- jarní regenerativní přihnojení (40-80 kg N/ha) - dávka by měla odpovídat běžné dávce dusíku pro jarní ječmen setý na jaře – ideálně v ledkové formě, další dusík se většinou již neaplikuje
- herbicid, pokud nebyl aplikována na podzim
- regulace porostu proti polehnutí v BBCH 32-34 (trinexapac či jiná alternativa)
- v případě potřeby dokrácení před vymetáním (porosty bývají husté, často vyšší)
- fungicidní ošetření dle taku chorob (pokud nebyla použita Systiva na osivo, zpravidla během sloupkování a po vymetání)

**Sklizňové zralosti dosahují jarní ječmeny vyseté na podzim většinou s ozimými ječmeny, tedy o cca 2 týdny dříve než jarní ječmeny zaseté na jaře.**

## ALTERNATIVA NEJEN PRO TEPLEJŠÍ A PŘÍSUŠKOVÉ OBLASTI

Podzimní setí jarního ječmene je jednou z možných variant, jak zlepšit výsledky pěstování jarního sladovnického ječmene, zejména v oblastech, kde se limitní teploty pro přezimování jarního ječmene v průběhu zimy většinou ani nevyskytují (dle literatury -10 až -12 °C) a kde se kvůli častým jarním a letním přísuškům rozhodli pěstování jarního sladovnického ječmene utlumit. Důležité je nezapomenout, že se stále bavíme o jarním ječmeni, u něhož je stále vysoké riziko vymrznutí. Každý pěstitel si již musí sám zvážit, jestli chce toto riziko podstoupit. Přezimuje-li jarní ječmen dobře, **zpravidla dosahuje lepšího výnosu a dobré sladovnické jakosti.**



Jarní ječmen setý na jaře, na podzim a ozimý ječmen: ZS Uherský Ostroh (KVO -198 m n.m.), okres Uherské Hradiště, ČR - foceno 18. 5. 2020 po velmi suchém jaru.



Jarní ječmen (Overture) v AGRO Ořechov, a.s. vlevo jarní zásev a vpravo podzimní zásev, foceno 9. 6. 2020.

## MANTA

## ŠPCHO

**Udržovatel:** Ackermann Saatzucht GmbH&Co. KG, Německo

**Zástupce v ČR:** Saaten – Union CZ, s.r.o.

- středně raná dvouřadá sladovnická odrůda s velmi rychlým počátečním vývojem
- nejranější odrůda na českém trhu se střední odnoživostí
- rostliny středně vysoké (77 cm) s dobrou odolností proti poléhání (6,9)
- hustota porostu střední (počet plodných stébel 818/m<sup>2</sup>)
- počet zrn v klase vyšší (24 – 28 zrn)
- zrno velké (HTS 48 g)
- odrůda má velmi dobrý zdravotní stav listového aparátu, je odolná vůči padlí travnímu na listu
- Manta je plastická odrůda vhodná do všech sladovnických významných půdně klimatických podmínek
- i v suchých ročnících má schopnost relativně dobře udržet nižší hladinu NL v zrnu
- vysoký podíl předního zrna (92%), USJ 6,4 bodu
- vysoký extrakt 82,9 % a optimální obsah dusíkatých látek
- odrůda je doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu „Českého piva“
- výsevek 3–4 MKS/ha

### **POPIS ÚKZÚZ (SDO 2021):**

**MANTA** – odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké. Zrno středně velké až malé, podíl předního zrna nízký.

**Přednosti:** ranost, střední odolnost proti poléhání.

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá.



# PRECIZNÍ TECHNOLOGIE PĚSTOVÁNÍ PRO SLADOVNICKOU ODRŮDU MANTA

**Poznámka:** Tato technologie je vypracována výhradně pro odrůdu MANTA dle nejlepších zkušeností a víceletých pokusů. Nezaručuje úspěšné pěstování jiných odrůd.

Pro zajištění nejvyšších výnosů zrna a nejlepších kvalitativních sladovnických parametrů je u MANTY potřeba dodržet cílovou hustotu porostu.

- Sušší oblasti 700 klasů/m<sup>2</sup>
- Vlhčí oblasti až 800 klasů/m<sup>2</sup>

Odrůda MANTA disponuje produktivitou klasu 1,1–1,3 g. Je to dáno vyšší HTZ (48 g) a vyšším počtem zrn na klas (25 ks). Proto je třeba stanovit výsevek:

- 3,0–3,2 MKS vlhčí podmínky, rané setí
- 3,5–4,0 MKS horší podmínky pro vzcházení, pozdní setí

## HNOJENÍ N

Tak jako u jiných odrůd je i u MANTY hnojení třeba přizpůsobit aktuálním podmínkám. Zejména je to předplodina, podmínky mineralizace, vlhkostní poměry, druh a typ půdy. Přesto platí pravidlo: na 1 tunu produkce je třeba 20–22 kg N. Pro odrůdu MANTA je ideální hnojení dusíkem před setím a to 40–60 kg N a nejpozději před počátkem odnožování max. 30–40 kg N. Zbytek by měla zajistit mineralizace organické hmoty půdy a aktuální stav N min. MANTA jako jedna z mála odrůd pro „České pivo“ je velmi stabilní v obsahu N látek v zrně, přesto se pozdější hnojení dusíkem nedoporučuje!

## REGULACE – PODPORA ODNOŽOVÁNÍ

U odrůdy MANTA v žádném případě neprovádět aplikaci CCC při BBCH 13–14!!! Až ve fázi BBCH 15–21 u ideálně založených porostů MANTY je vhodné provést ošetření CCC 0,4–0,6 l/ha + Mn 300–400 g/ha. Na vápenatých půdách až 500 g, na kyselých půdách do 200 g. Mnohem vhodnější je však chelátová forma manganu, a to v dávce 30–40 g. Tímto ošetřením je u odrůdy MANTA ideálně nastavena hustota s pevnými a stresu odolnými odnožemi.

## REGULACE – PODPORA PROTI POLÉHÁNÍ

MANTA má dobrou odolnost proti poléhání (6,9).

Pro intenzivně vedené porosty je ve fázi BBCH 32 doporučeno ošetření přípravkem na bázi ethephonu s CCC (např. Chlormephon 0,8–1,0 l) + 20 g B. Bor v této fázi a v této kombinaci u odrůdy MANTA zajišťuje další podporu kořenového systému a stimulaci syntézy cytokininů pak udržuje silné odnože i za stresu (většinou sucho). Dále je tuto aplikaci možno doplnit 100–150 g Cu (v chelátu 20–30 g), čímž zajistíme další zpevnění stébla. Budete-li aplikovat Bor a jiné cheláty dohromady (není příliš vhodné) je třeba okyselit jichu (alespoň 150 g kyseliny citronové na 200 l vody). Nejpozději do BBCH 39 je u velmi nadějných porostů možno doladit pevnost stébla se silnými klasy aplikací Ethephonu v dávce 0,4 l. V suchých podmínkách neaplikovat trinexapac-ethyl!!!

## UPŘEDNOSTŇUJEME:

BBCH 32 přípravky na bázi prohexadion Ca<sup>2+</sup> trinexapac-ethyl (0,5 kg) + Cu (20–30 g v chelátu) pro zpevnění stébla (lignifikace). Často jsou doporučovány různé směsi mikroprvků ve fázi po EC 32. V případě pěstování MANTY důrazně varujeme před tímto ošetřením, zejména obsahují-li Cu. Ta v pozdějších fázích stimuluje nechtěné NL v zrně!!! V BBCH 39 v případě hrozby polehnutí u silných a hustých porostů možno použít Ethephon 0,4 l; NE POZDĚJI!!!

***Naprosto jedinečné ošetření u odrůdy MANTA je v BBCH 37–39 do fungicidu přidat 20 g Zn v chelátu + 30 g Mn v chelátu jako anti stresor a stimulant tvorby škrobu. Tímto také zajistíme vysoký podíl extraktu a vyšší podíl předního zrna. MANTA na toto ošetření oproti jiným odrůdám perfektně reaguje, a to i za méně příznivých podmínek.***

## FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ A MOŽNÉ VARIACE:

- BBCH 37–39 metconazole 40–50 g + 1/3 dávka SDHI + 1/2 azoxystrobin (např. pentiophyrad 70 g + azoxystrobin 100 g),  
+
- BBCH 61 tebuconazol max 120–150 g (fuzaria v klase má MANTA velmi dobré = **ÚKZÚZ 7,1**)

Kombinace těchto všech opatření za běžných klimatických podmínek zvyšuje obsah škrobu v zrně a ovlivňuje vyšší podíl.

## **TOMCAT**

## **ŠPCHO**

**Udržovatel:** Secobra Recherches SA

**Zástupce v ČR:** Soufflet Agro, a.s.

- pšeničný typ tritikale se špičkovou krmnou kvalitou
- středně raná odrůda s vysokou odolností k poléhání – rostliny středně vysoké (115 cm)
- zrno středně velké (HTS 42 g)
- odrůda vhodná i pro pěstitele hledající uplatnění při výrobě bioplynu, i pro pěstitele v ekologickém zemědělství
- vynikající výnos i v extenzivních podmínkách pěstování
- velmi zdravá odrůda s výbornou odolností k padlí, listovým skvrnitostem i fusáriím v klase
- výsevek 4,0 – 5,0 MKS

### **PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:**

Odrůda se střední odnožovací schopností vhodná do všech výrobních oblastí. Doporučujeme co nejranější termín setí s výsevem od 4,0-5,0 MKS. Hnojení dusíkem rozdělit na základní dávku a přihnojení do fáze začátku sloupkování. Morforegulace většinou není nutná, u hustých porostů použijte redukovanou dávku morforegulátoru.

Vzhledem k excelentnímu zdravotnímu stavu listové plochy směřujte fungicidní ochranu na praporcový list (od BBCH 37).



**Trio-D**  
SEEDS



# OVES NAHÝ

## OLIVER

## ŠPCHO

**Udržovatel:** Selgen, a.s.

- alternativa odrůdy Saul
- **raná** odrůda nahého ovsa
- rostliny středně vysoké (105 cm) s dobrou odolností poléhání
- odolnost chorobám na úrovni ostatních bezpluchých odrůd
- vysoký výnos zrna
- nízký podíl pluchatých zrn
- zrno středně velké (HTS 26 g)
- jedna z nejvýnosnější bezpluchých odrůd (101 % na kontrolu ÚKZÚZ)
- výsev co nejdříve na jaře 4–5 MKS/ha
- hnojení N dle předplodiny v dávce 60–80 kg (nejlépe ve dvou dávkách)
- vhodný pro potravinářské i krmné účely

# OVES SETÝ

## ARMANI

## ŠPCHO

**Udržovatel:** Saatzucht Bauer Biendorf GmbH and Co. KG, D

**Zástupce v ČR:** Soufflet Agro

- žlutosemenná, pluchatá, středně raná odrůda – vhodná pro **potravinářské účely**
- dosahuje vynikajících **stabilních výnosů**
- **rostliny středně vysoké** (94 cm) s velmi dobrou odolností k polehání a středně odolné až odolné proti lámání stébla pod latou
- **zrno středně velké až velké** (HTS 40 g)
- velmi dobrý zdravotní stav – odrůda je velmi dobře odolná napadení padlím na listu, má dobrou odolnost napadení komplexem listových skvrnitostí a rzí ovesnou
- odrůda se osvědčila **i v ekologickém systému zemědělství** (je to dáno rychlostí počátečního růstu a dynamikou půdní pokryvnosti, díky nižšímu vzrůstu a dobré odolnosti k polehání)
- výsevek 3,2 – 4,2 MKS/ha

### **PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:**

**ARMANI** dosahuje vynikajících a stabilních výnosů zrna ve všech půdně-klimatických podmínkách. Využití nalézá i v ekologickém systému hospodaření.

**FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ** (intenzivní pěstování): pouze v případě extrémního infekčního tlaku.

**Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.**

## LION

## ŠPCHO

**Udržovatel:** Nordsaat Saatzucht GmbH, SRN

**Zástupce v ČR:** Saaten – Union CZ s.r.o.

- **nová univerzální odrůda žlutého ovsa** – vhodná pro krmné i potravinářské účely – výnos ovesné rýže 57 % (absolutní špička v sortimentu)
- **žlutosemenná, pluchatá**, polopozdní odrůda s velmi rychlým počátečním vývojem
- **rostliny vyšší** (98 cm) s velmi dobrou odolností k polehání (7,8) a velmi vysokou odolností proti lámání stébla pod latou (8,1)
- hustota porostu vyšší (nad 490 lat/m<sup>2</sup>)
- počet zrn v latě vyšší (35 zrn)
- **zrno velké** (HTS 38 g)
- vhodný do všech oblastí pro pěstování ovsa
- velmi přizpůsobivý, snese i bonitně horší pozemky
- odrůda vhodná i pro časné setí (výsevek 2,8 MKS/ha), velmi dobře snáší i **pozdnější termín setí**
- výsevek 2,8 – 4 MKS/ha

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

LION dosahuje vynikajících výnosů zrna i obilek ve všech půdně-klimatických podmínkách. Využití také nalézá jako komponent do jarních luskovino-obilních směsí (LOS) a to díky vyššímu vzrůstu, velmi dobré odolnosti proti poléhání a vysoké produkci senážní hmoty.

**FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ** (intenzivní pěstování): pouze v případě extrémního infekčního tlaku.

**Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.**



NOVINKA 2022-23

## PERUN

## ŠPCHO

POSEIDON

**Udržovatel:** NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo  
**Zástupce v ČR:** Saaten – Union CZ s.r.o.

- středně raná **žlutosemenná, pluchatá** odrůda s velmi rychlým počátečním vývojem
- **rostliny středně vysoké** (94 cm) s dobrou odolností k polehání (6,6) a dobrou odolností proti lámání stébla pod latou (6,9)
- hustota porostu vyšší (nad 490 lat/m<sup>2</sup>)
- počet zrn v latě středně vysoký
- **zrno středně velké** (HTS 34 g)
- výnos ovesné rýže vysoký 53 %
- vysoký výnos zrna i **výnos čistých obilek s nízkou pluchatostí** nejen na středních půdách, ale zejména též v extrémních podmínkách
- vysoká odolnost k suchu i zamoření
- Perun zvládá dobře vysokou nadmořskou výšku, lehkou, ale i velmi těžkou půdu
- výsevek 3,0 – 4,2 MKS/ha

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

**PERUN** dává jistotu vysokého výnosu zrna i obilek nejen na středních půdách, ale zejména též v extrémních podmínkách. Disponuje vysokou odolností k suchu i zamokření. Vysoká i velmi vysoká nadmořská výška, lehké nebo naopak velmi těžké půdy, s tím vším si PERUN velmi dobře poradí. Možnost využití odrůdy PERUN do senáže např. v kombinaci s novou odrůdou hrachu ORCHESTRA se jeví jako velmi zajímavá. Bude dále ověřováno.

**FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ** (intenzivní pěstování): pouze v případě extrémního infekčního tlaku.

**Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.**



# HRÁCH SETÝ

## **ASTRONAUTE**

## ŠPCHO

Udržovatel: Société RAGT 2n, FR.

Zástupce v ČR: Saaten – Union CZ s.r.o.

- poloraná žlutozrná odrůda s rychlým počátečním vývojem velmi vysokým výnosem zrna
- **rostliny středně vysoké** (91 cm) se střední odolností polehání (5,9)
- zrna vejčitého tvaru
- **středně vysoká HTS** (258 g)
- odrůda **vhodná pro potravinářské i krmné účely**
- barevná vyrovnanost semen vysoká
- obsah NL vysoký, výnos NL vysoký (1 293 kg/ha)
- aktivita Trypsin-inhibitoru nízká (3,8)
- odrůda středně odolná proti většině chorob hrachu
- **nená vyhraněné požadavky na půdně-klimatické podmínky**
- tolerantní k těžkým a studeným půdám
- výsevek 0,75 – 0,85 MKS/ha při raném setí, 0,9 – 1,1 MKS/ha při pozdním setí

### **PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:**

**ASTRONAUTE** nemá vyhraněné požadavky na půdně – klimatické podmínky. Je tolerantní k lehkým půdám. Ve srovnání s jinými odrůdami hrachu je díky dobré odolnosti ke kořenovým chorobám tolerantní také k těžkým a studeným půdám.

**FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ** (intenzivní pěstování): pouze v případě extrémního infekčního tlaku.

*Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.*



**OSTINATO****ŠPCHO**

**Udržovatel:** Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG.  
**Zástupce v ČR:** Saaten – Union CZ s.r.o.

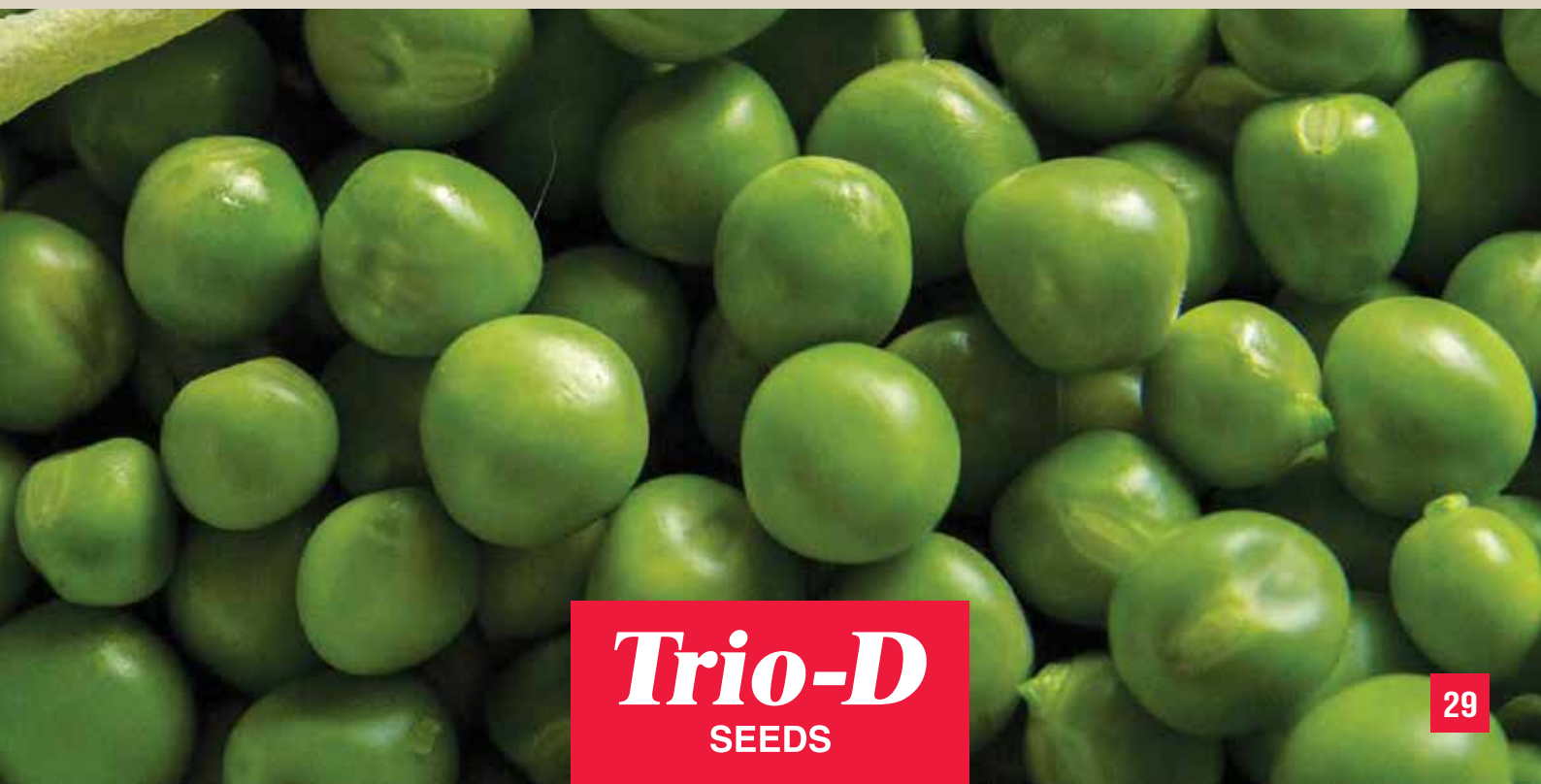
- raná žlutosemenná odrůda se středně rychlým až rychlým počátečním vývojem
- rostliny vyšší (98 cm) se středně vysokou odolností polehání (5,6)
- zrno vejčitého tvaru s vysokou barevnou vyrovnaností (97%)
- **nižší HTS** (220 g)
- **potravinářský hrách se špičkovými parametry**
- středně vysoký obsah dusíkatých látek (23,5 %)
- výnos NL vysoký (1 000 kg/ha); 108 %
- nízká aktivita trypsin-inhibitoru (5,2)
- **vyrovnaný zdravotní stav** – velmi dobrá odolnost komplexu virových onemocnění a kořenových chorob:
  - kořenové choroby +++ (7,5)
  - plíseň šedá +++ (8,2)
  - plíseň hrachu +++ (7,8)
  - strupovitost hrachu +++ (7,7)
  - virové choroby +++ (7,8)
- výsevek 0,75 – 0,85 MKS/ha při raném setí, 0,9 – 1,0 MKS/ha při pozdním setí

**PĚŠTITELSKÁ DOPORUČENÍ:**

**OSTINATO** nemá vyhraněné nároky na pěstování. Díky výtečnému zdraví zvládá i vlhčí lokality a omezeně zamokřené půdy. Stejně tak na těžkých půdách, díky dobrým "kořenovkám" dosahuje velmi zajímavých výsledků. V případě využití pro potravinářské účely se doporučuje porosty nepřehušťovat. S ohledem na požadovanou nižší HTZ v potravinářství, což **OSTINATO** splňuje, je třeba mírně snížit výsevek oproti běžným zvykostem.

**FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ** (intenzivní pěstování): pouze v případě extrémního infekčního tlaku.

**Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.**



NOVINKA 2022

**ORCHESTRA** ŠPCHO

**Udržovatel:** Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG  
**Zástupce:** Saaten – Union CZ, s. r. o.

SALAMANCA

- středně raná, úponkatá, žlutosemenná odrůda se středně rychlým až rychlým počátečním vývojem
- rostliny středně vysoké až vysoké (90 – 95 cm) s vyšší odolností polehání (+++)
- zrno vejčitého tvaru
- **středně vysoká HTS** (245 - 255 g)
- **excelentní krmný hrách s rekordním výnosem zrna i senáže**
- barevná vyrovnanost semen vysoká
- obsah NL vysoký (23,2%), výnos NL vysoký
- aktivita Trypsin-inhibitoru nízká
- odrůda středně odolná proti většině chorob hrachu
- výsevek 0,8 – 0,9 MKS/ha při raném setí, 1,0 – 1,2 MKS/ha při pozdním setí

**PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:**

**ORCHESTRA** je velmi dobře využitelná zejména pro krmné účely, a to díky vysokému obsahu NL a nízké aktivitě trypsin-inhibitorů. Uplatnění také nachází jako špičkový senážní hrách, díky vysokému výnosu hmoty a velmi dobré odolnosti proti poléhání. **ORCHESTRA** je využitelná jak pro čisté hrachové senáže, tak i v kombinaci s ovsem **LION** nebo s ječmenem jarním **BENTE**. Genialita této směsi je dána jednak souběžnou raností těchto odrůd a perfektní vyvážeností ve skladbě základních živin glycidové s bílkovinnou složkou.

**FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ** (intenzivní pěstování): pouze v případě extrémního infekčního tlaku.

**Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.**



**Trio-D**  
SEEDS

## PELUŠKA JARNÍ

### **ARVIKA** ŠPCHO

**Udržovatel:** Selgen, a.s.

- pozdní plastická odrůda vhodná k výrobě na semeno, do luskovinoobilních směsek, nejrozšířenější odrůda pelušky
- rostliny se střední rychlostí počátečního růstu a dobrou odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav
- nízká hmotnost tisíce semen (HTS 150–160 g) – snižuje náklad na osivo
- výsevek 0,8 – 1 MKS/ha na semeno, na píci 0,8 – 1,2 MKS/ha v luskovinoobilních směškách 0,4 – 0,5 MKS/ha pelušky + 2 – 2,5 MKS/ha obilniny

## LUPINA ÚZKOLISTÁ

### **BOREGINE** ŠPCHO

**Udržovatel:** Saatzucht Steinach GmbH

**Registrace v ČR:** ano

- rostliny středně vysoké (50 cm) – nepoléhá, barva květu bílá, barva semen je smetanově bílá, sladká
- je méně náročná na stanoviště, nesnáší pouze zásadité půdy nebo půdy zamokřené a těžké, k suchu je částečně tolerantní a lze ji pěstovat i na lehčích půdách
- svými nutričními vlastnostmi překonává hrách polní, a je oproti jiným druhům lupin tolerantní vůči antraknóze,
- HTS na úrovni hrachů (250–280 g)
- výsevek 150–160 kg/ha, při setí je důležité aplikovat inokulant



## BOB OBECNÝ

### **MERKUR** ŠPCHO

**Udržovatel:** Selgen, a.s.

- polopozdní barevně kvetoucí odrůda
- odrůda se středně rychlým počátečním růstem
- velmi dobrá odolnost komplexu kořenových a krčkových chorob, strupovitosti a virózám
- velmi dobrá odolnost poléhání
- stabilní výnosy, vysoká jakost zrna
- HTS 520–550 g
- vhodná pro produkci zrna i zelené hmoty ve všech oblastech, snáší přízemní mrazíky
- výsevek 0,5 – 1 MKS/ha

**NOVINKA 2023**

## SUSSEX

**Udržovatel:** SAATEN-UNION CZ s.r.o.

- velmi raná odrůda – skupina 000(0)
- odrůda s TOP výnosem odrůda nabízí také vysoký až velmi vysoký obsah dusíkatých látek (přes 40 %)
- výnosová úroveň o 10–14 dní pozdějších odrůd
- výška rostlin 87 cm, **výška prvního lusku 13 cm**
- vysoká HTS (>200 g)
- vynikající adaptabilita různým půdně-klimatickým podmínkám – vhodná také do vyšších poloh
- velmi dobrá odolnost suchu
- výsevek: 60–70 semen/m<sup>2</sup>

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Ranost	velmi raná - 000(0)								
Výška rostlin									
Odolnost poléhání									
Zdravotní stav									
Výška nasaz. 1. lusku	vysoká								
Barva semene	žlutá								
Barva pupku	tmavá								
HTS									200 g
Obsah N látek									
Výsevek (semen/m <sup>2</sup> )	60 - 70								
Oblast pěstování	BVO, OVO, ŘVO, KVO								

**Legenda:** ---- = nízký, náchylný, nevhodný  
 +++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

## ACARDIA

**Udržovatel:** SAATEN-UNION CZ s.r.o.

- mimořádně raná výkonná odrůda – skupina 000
- špičkové výnosy podtrhují velmi vysokou adaptabilitu různým půdně klimatickým podmínkám a velmi dobrý zdravotní stav
- Acardia je vynikající odrůdou také pro lehčí půdy
- **výška prvního lusku 12 cm**
- vysoká HTS (>200 g)
- vysoká odolnost praskání lusků a vysoká odolnost polehání ulehčuje sklizeň
- Acardia je vhodná také pro potravinářské využití
- výsevek: 60–65 semen/m<sup>2</sup>

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Ranost	raná až velmi raná - 000								
Výška rostlin									
Odolnost poléhání									
Zdravotní stav									
Výška nasaz. 1. lusku	vysoká								
Barva semene	žlutá								
Barva pupku	světlá (žlutá)								
HTS									200 g
Obsah N látek									
Výsevek (semen/m <sup>2</sup> )	60 - 65								
Oblast pěstování	OVO, ŘVO, KVO								

**Legenda:** ---- = nízký, náchylný, nevhodný  
 +++ = vysoký, odolný, velmi vhodný



## ACHILLEA

Udržovatel: SAATEN-UNION CZ s.r.o.

- raná odrůda – skupina 00 (0)
- odrůda se špičkovým výnosem semen a s obsahem dusíkatých látek přesahující 41 %
- z hlediska rajonizace je velmi adaptabilní odrůdou vhodnou na všechny druhy půd – výborně zvládá také lehčí půdy
- výška rostlin je 81,8 cm, **výška prvního lusku 13,3 cm**
- zdravotní stav je celkově na velmi dobré úrovni
- vysoká HTS (>200 g)
- Achillea je vhodná také pro potravinářské využití
- výsevek: 60–65 semen/m<sup>2</sup>

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Ranost	raná - 00(0)								
Výška rostlin									
Odolnost poléhání									
Zdravotní stav									
Výška nasaz. 1. lusku	vysoká								
Barva semene	žlutá								
Barva pupku	světlá (žlutá)								
HTS									200 g
Obsah N látek									
Výsevek (semen/m <sup>2</sup> )	60 - 65								
Oblast pěstování	OVO, ŘVO, KVO								

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný  
 +++ = vysoký, odolný, velmi vhodný



## JETEL LUČNÍ

**AGIL**

**ŠPCHO**

**Udržovatel:** Selgen, a.s.

- středně raná diploidní odrůda, 2–3sečná s dvouletou užitkovostí – výnos suché i zelené hmoty v prvním užitkovém roce středně vysoký, ve druhém užitkovém roce vysoký
- rychlost jarního růstu a obrůstání po seči střední
- středně dlouhá a silná lodyha s dobrou odolností polehání
- zdravotní stav dobrý, vysoce odolná proti bílé hnilobě jetele
- velmi dobrá vytrvalost a zimovzdornost, vhodný do jetelotravních směsí, do lučních a pastevních porostů nebo pro čistosevy ve všech výrobních oblastech

## VOJTĚŠKA SETÁ

**GEA**

**ŠPCHO**

**Udržovatel:** Continental Semences, Itálie

- středně raná nepolehavá odrůda vzrůstnějšího typu
- velmi dobrá odolnost verticiliovému vadnutí stébel
- výborně snáší časté kosení
- odrůda oblíbená v Evropě a Kanadě
- dobrý výnos



**LA ROCCA**

**DEL PALLADIO**

**ŠPCHO**

**Udržovatel:** Medicago sativa Padana Sementi Elette s.r.l.

**FRIGOS**

**ŠPCHO**

**Udržovatel:** Padana Sementi, Itálie

- vojtěška vyšlechtěná v alpské oblasti severní Itálie
- raná nepolehavá odrůda středního vzrůstu
- vynikající odolnost k vymrzání a stresu z chladu a sucha
- výborně snáší časté kosení – mimořádná rychlost obrůstání na jaře i po sklizni
- husté olistění a jemné lodyhy – optimální pro výrobu sena a úsušků
- velmi dobrý výnos

- sesterské šlechtění Frigosu
- syntetický kultivar z vojtěšky vyšlechtěný v roce 2008 v Severní Itálii (alpská oblast regionu Benátsko)
- vysoká, hustě olistěná rostlina
- střednědobá zralost
- toleruje horké léto, zimu a mrazy – vysoká zimovzdornost
- rychlé obrůstání po každé seči
- vhodná na senáž, seno i jako čerstvé krmivo
- doporučený výsev: 8–30 kg/ha

## HOŘČICE BÍLÁ

### **ANDROMEDA** §PCHO

**Udržovatel:** Selgen, a.s.

- raná odrůda určená pro produkci semene i na zelené hnojení, jako meziplodina, vhodná i do směsek, k ozdravení půdy (byla u ní prokázána zvýšená antinematodnost, a proto je zvláště vhodná pro lokality, kde se požaduje ozdravení půdy od háďátek)
- rostliny středně vysoké (150 cm) s dobrou odolností polehání
- lodyha žlutozelená, list světle zelený, bohatě laločnatý se slabším zoubkovaním okraje, barva květů světle žlutá až žlutá, šešule velké se středním až vysokým počtem semen
- semeno žluté, kulaté, HTS vyšší (7,6g)
- vysoký výnos semene se středním obsahem oleje v sušině, nízký výskyt šedých a jinak zbarvených semen, obsahuje kyselinu erukovou
- odrůda plastická, vhodná pro všechny pěstební oblasti, nenáročná na podmínky i agrotechniku (méně jí vyhovují lehké, písčité a vysychavé půdy a lokality s trvalým nedostatkem vláhy)
- dobrý zdravotní stav
- výsevek 10–12 kg/ha, při pěstování na semeno včasný výsev (co nejdříve, s ohledem na pozdní mrazy, protože teploty pod minus 5 °C mohou mladé rostliny zničit)

## ŘEDKEV OLEJNÁ

### **KARAKTER** §PCHO

**Zástupce v ČR:** SEED SERVICE s.r.o.

- mimořádná odrůda s nejsilnějším nematocidním efektem
- rychlý vývoj, velmi raně kvete, kořen proráží ztuhlou vrstvu půdy
- ředkev je meziplodina s největším nárůstem hmoty
- odrůda ničí nejširší spektrum háďátek a dalších patogenů
- vynikající pro pěstitele brambor, mrkve i zeleniny

## svazenka VRATIČOLISTÁ

### **BORATUS** §PCHO

**Udržovatel:** Saatzucht Steinach GmbH

- jednoletá odrůda
- středně vysoké rostliny (80 cm)
- středně raně nakvétá (kvete od května)
- středně odolná k poléhání
- vysoký výnos nadzemní i podzemní hmoty, vhodná jako meziplodina, do biopásů, zelené hnojení, i jako včelí pastva
- nenáročná, rychle vzcházející plodina
- výsevek 6–15 kg/ha (čistosev), druhá polovina dubna

## POHANKA SETÁ

### **PYRA** §PCHO

**Udržovatel:** Elita semenářská, a.s.

- raná odrůda s vysokým výnosem semene, vysoká HTS – okolo 30 g
- rostliny jsou střední až vysoké (75–120 cm), nepoléhavé
- vhodná pro pěstování po ozimých směskách, raných bramborách apod.
- vhodná na zelené hnojení i jako vymrzající meziplodina
- vysoká výtěžnost kaše s velmi dobrými dietetickými účinky
- obsahuje lehce stravitelné bílkoviny, leucin, threonin a řadu vitamínů
- výsevek 1,5 – 2 MKS/ha

## MÁK SETÝ

Exkluzivní spolupráce s firmou **ČESKÝ MÁK, s.r.o.** při prodeji osiv, poradenství, posklizňové úpravě máku i výkupu merkantilu

## APLAUS – NAŠE ČESKÁ JEDNIČKA

- odrůda vyšlechtěná v ČR registrovaná v roce 2014
- díky intenzivní udržovacímu šlechtění poskytuje velmi vysoké a stabilní výnosy už šestým rokem
- vykazuje velmi dobrý zdravotní stav
- velmi dobře reaguje na vyšší intenzitu pěstování
- I při hustém porostu velmi dobře zaplňuje menší makovice a dokáže dát solidní výnosy máku na úkor makoviny
- odolný proti poléhání a vyvracení rostlin
- vysoké kvalitativní parametry semene (pěkná modrá barva, vůně a chuť)
- vynikající přizpůsobivost půdním a klimatickým podmínkám

## MS TOPAS

**NOVINKA 2022**

- vysoký a vyrovnaný výnos
- velmi dobrá odolnost proti poléhání a vyvracení rostlin
- odolná proti nežádoucímu otevírání tobolek
- dobrá odolnost proti plísni makové a helmintosporióze

## MAJOR

- při ideálních podmínkách dosahuje nadprůměrných výnosů s minimálním počtem hledáků a dobrým zdravotním stavem

## MARATON

- poskytuje vysoký výnosový potenciál s dobrou odolností vůči polehání. Odrůda vhodná do všech výrobních oblastí

## OPÁL

- vysoký a stabilní výnosový potenciál s nízkým výskytem hledáků, dobrým zdravotním stavem a velmi dobrou kvalitou sklizených semen (chuť, barva, vůně)

**Veškerý sortiment osiv jarního modrosemenného máku od společnosti ČESKÝ MÁK s.r.o. je testován na vitalitu osiva, která zaručuje tu nejvyšší možnou kvalitu osiva!**

**Jako jediná firma na trhu nabízíme ošetření osiv metodou E-Ventus®**

*Pokud máme vitální osivo, tak další možností, jak dodat osivu potřebnou energii ke klíčení, je ošetření máku inovativní metodou **E-Ventus®**. Princip této metody spočívá v povrchové sterilizaci ozářením osiva nízkoenergetickými elektrony. Tato ne-chemická metoda ničí choroboplodné zárodky vyskytující se na povrchu osiva. Vynikající účinnost metody **E-Ventus®** byla prokázána proti původcům houbovým chorob, bakteriím, a dokonce i virům. Tato metoda je doporučována významnými osobami jako je pan prof. Ing Jan Vašák CSc a pan Ing. Pavel Cihlář, PhD., kteří se touto problematikou již několikrát zabývali.*

**Podzimní výsev**

*Společnost Český Mák s.r.o. dále nabízí i široký sortiment ozimých odrůd máku setého, zároveň se v České republice zkouší pěstování jarních odrůd máku z podzimního výsevu – pro bližší informace nás kontaktujte.*

## VIKEV JARNÍ

### **HANKA** §PCHO

**Udržovatel:** Nasienna „GRANUM“

- velmi výnosná odrůda
- dobrý zdravotní stav
- semena obsahují velké množství bílkovin
- výborná do jarních a letních směsek
- směsky s jarní pšenicí nebo s ovsem
- využívá se jako meziplodina pro zelené hnojení
- odolná vůči houbovým chorobám
- výsevek 1,5 – 2,5 MKS/ha

## KAPUSTA KRMNÁ

### **INKA** §PCHO

**Udržovatel:** AGROGEN, spol. s r.o.

- odrůda dřeňového charakteru a přechodného typu
- rostliny vyššího vzrůstu (výška až 100 cm)
- stonek je válcovitý, až vřetenovitý, středně silný
- počet listů střední až vyšší, spodní listy polovzpřímené až převislé, horní listy polovzpřímené, tvar listů podlouhlý až široce vejčitý, povrch listů mírně zprohýbaný
- poskytuje vysoký výnos zelené hmoty, snáší i mrazy do -12 °C
- má velmi dobré dietetické vlastnosti a výrazně prodlužuje pás zeleného krmení na podzim a začátkem zimy
- výsevek 2–4 kg, od poloviny května

## PROSO SETÉ

### **JAGNA** §PCHO

**Udržovatel:** Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR

**Zástupce v ČR:** KLEE AGRO spol. s r.o.

- Jagna je první bílosemennou odrůdou prosa setého s vysokým podílem předního zrna (88 %)
- vysoká odolnost vůči poléhání
- plastická odrůda vhodná do všech výrobních oblastí kromě horské
- je vhodná pro pekárenský průmysl, jako směs pro ptactvo i do biopásů
- výsevek 20–30 kg/ha

## KMÍN KOŘENNÝ

### **REKORD** §PCHO

**Zástupce v ČR:** OSEVA PRO s.r.o., Sativa Keřkov, a.s., SEMPRA Praha a.s.

- středně raná odrůda dvouletého typu
- středně vysoká odrůda, vzpřímeného růstu s neopadavými nažkami
- nažky jsou středně velké až větší
- HTS 2,5–2,9 g
- nažky obsahují vysoké procento silic, podíl karvonu v silici standardní
- vyrovnané výnosy
- plastická odrůda

**VÝŠE UVEDENÉ INFORMACE A ÚDAJE JSOU PŘEVZATY Z MATERIÁLŮ A DOPORUČENÍ JEDNOTLIVÝCH ZÁSTUPCŮ ODRŮD V ČR, POPŘ. ÚKZÚZ A JSOU POUZE ORIENTAČNÍ. PODMÍNKY PRO RŮST A VÝVOJ ROSTLIN JSOU VLIVEM MNOHA FAKTORŮ VELMI RŮZNORODÉ A PŘI PĚSTOVÁNÍ JE TŘEBA JE ZOHLEDNIT (STAV POROSTU Z POHLEDU VLIVU ROČNÍKU A ODRŮDY, INTENZITY PĚSTOVÁNÍ, INFEKČNÍHO TLAKU CHOROB, ATD.).**

# HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD (informace zástupců odrůd, ÚKZÚZ)

## HODNOCENÍ ODOLNOSTI ODRŮD DLE ÚKZÚZ:

Odrůdy hodnocené stupni **9-8** jsou **odolné**, choroba je nenapadá, nebo je napadení minimální, ke ztrátám na výnosu ani ke snížení kvality nedochází.

Odrůdy hodnocené stupni **7-6** jsou **středně odolné**, choroba se na nich může projevit a zapříčinit menší ztráty, ošetření fungicidy se však (zvláště u odrůd s bodovým hodnocením 7) zpravidla nevyplácí.

Odrůdy hodnocené stupni **5-4** jsou **méně odolné**, choroba může vyvolat výrazné ztráty, výskyt choroby na těchto odrůdách musí být sledován, potřeba ošetření fungicidy je častá.

Odrůdy hodnocené stupni **3-1** jsou **náchylné**, obvyklou nutností při jejich pěstování je včasné, někdy i opakované ošetření fungicidy; na lokalitách s častým výskytem dané choroby by měly být zváženy důvody pro jejich pěstování.

PŠENICE JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	JAKOST	MKS	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN	POLEHÁNÍ	REZ		PADLÍ		BRANIČNATKY		RŮŽOVĚNÍ KLASU	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ
								PLEVOVÁ	PŠENIČNÁ	LIST	KLAS	LIST	KLAS			
AKVITAN	2022	poloraná	A	4 — 4,2	47-49	85-90	5,9	8,3	7,2	7,1	7,6	6,4	7,4	7,7	ANO	PODZIM / JARO
REGISTANA	2016	poloraná	B	4 — 5	47	97	7	9	7	7	8	X	7,5	X	ANO	PODZIM / JARO

TRITIKALE JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	MKS	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN	POLEHÁNÍ	REZ		PADLÍ		BRANIČNATKY		RŮŽOVĚNÍ KLASU	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ	
								PLEVOVÁ	TRAVNÍ	PŠENIČNÁ	LIST	KLAS	LIST				KLAS
TOMCAT	2019	středně rané	KRMNÉ	4 — 5	42	115	8	8	7,5	7,5	8	7,5	7,5	7	8	ANO	JARO

OVES	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	BARVA PLUCHY	MKS	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN	POLEHÁNÍ	REZ		PADLÍ TRAVNÍ	LISTOVÉ SKVRNITOST	POČET LAT NA m <sup>2</sup>	POČET SETÍ PO OBILOVINĚ	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ
									OVESNÁ	TRAVNÍ						
ARMANI	2016	středně raný	pluchatý	žlutá	3,2 — 4,2	40	94	7,9	8	X	7	8,5	486	ANO	CELÁ AL co nejdříve na jaře, při pozdním setí a sušších lokalitách navýšit výševk o 0,5MKS	
LION	2019	polopozdní až pozdní	pluchatý	žlutá	3,2 — 4,2	38	98	7,8	7,3	X	6,7	6,3	490	ANO		
PERUN	2020	středně raný	pluchatý	žlutá	3 — 4,2	34	94	6,6	7,2	X	6,2	8,1	490	ANO		
OLIVER	2012	polopozdní	nahý	žlutá	4 — 5	26	105	6,6	6,7	X	X	X	461	ANO		

JEČMEN JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	MKS	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	REZ JEČNÁ	PADLÍ TRAVNÍ	SKVRNITOST		RŮŽOVĚNÍ KLASU	PODÍL PŘEHNĚHO ZRNA (%)	POČET PRODUKTIVNÍCH	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ
										HNĚDÁ	RHYNCHOSPORA					
AMIDALA	2021	středně raný	SLAD	3 — 4	50	72	5,8	7	8,8	6,2	7,8	X	89%	820	ANO	CELÁ AL do vyzrálé půdy, aby nedošlo k "zamazání" osiva (od 1/2 března)
BENTE	2018	raný	KRMNÝ	3,2 — 4	53	72	6,8	5,7	7,7	5,1	5,4	6,8	93%	745	ANO	
BOJOS	2005	polopozdní	SLAD	3,5 — 4,5	48	76	6	6	9	6	6	8	93%	756	ANO	
MANTA	2016	středně raný	SLAD	3 — 4	48	76	7,4	6	8,8	6,5	5,2	7,4	93%	796	ANO	

## VYSVĚTLIVKY

X = údaj není dostupný

**Trio-D**  
SEEDS

# VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY OD ROKU 2023 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

Zpracovala Ing. Lada Kozlovská (akreditovaný poradce MZe)

## 1. NEPRODUKČNÍ PLOCHY (DZES 8, Celofaremní ekoplatba)

Vymezení stanoveného podílu neprodukčních ploch z výměry orné půdy (R - standardní orné půdy, G - travního porostu, U - úhoru) zemědělského podniku. Pro DZES 8 se jedná o 4 % nebo 7 % s využitím meziplodin a plodin vázajících dusík (PVN). Pro Celofaremní ekoplatbu se jedná o 5 % nebo 8 % s využitím meziplodin a PVN.

K plnění podmínek vyčlenit neprodukční plochy lze přistoupit dvěma způsoby.

### Varianta 3 + 5 pro Celofaremní ekoplatbu (3 + 4 pro DZES 8)

- Výměra min. 3 % musí být vyčleněna jako
  - úhor,
  - ochranné pásy nebo
  - krajinné prvky.
- Výměru zbývající lze doplnit
  - meziplodinami (koeficient přepočtu je 0,3) nebo
  - plodinami vázajícími dusík (koeficient přepočtu je 1).

### Varianta 5 + 0 pro Celofaremní ekoplatbu (4 + 0 pro DZES 8)

- Výměra musí být vyčleněna jako
  - úhor,
  - ochranné pásy nebo
  - krajinné prvky

Pro splnění požadavku lze použít následující typy neprodukčních ploch:

- **Krajinný prvek** – evidovaný na podnik v LPIS, musí být součástí DPB s kulturou R, G, U (mez, mokřad, příkop, skupina dřevin, skalka, solitérní dřevina, stromořadí, terasa, travnatá údolnice)
- **Úhor s porostem (pro DZES 8), nektarodárný úhor a zelený úhor (pro Celofaremní ekoplatbu)**
- **Ochranný pás kolem krajinného prvku,**
- **Ozeleněný kolejový řádek,**
- **Ochranný pás typu souvrať,**
- **Ochranný pás kolem vody** založený jako podmínka Celofaremní ekoplatby - základní a prémiová úroveň,
- **Ochranný pás jako půdoochranná technologie podle DZES 5** (vyjma obilnin ječmen, oves, proso seté, pšenice, triticales, žito a jejich směsí, řepky, PVN a jejich směsí s převahou PVN),
- **Ochranný pás rozdělující plochu jedné plodiny podle DZES 7b** (s výjimkou PVN a jejich směsí s převahou PVN)
- **Ochranný pás založený v rámci agrolesnictví**
- **Biopás** založený v rámci agroenvironmentálně-klimatických opatření,
- **Plocha s hnízdištěm čejky** založená v rámci agroenvironmentálně-klimatických opatření,
- **Plocha s druhově bohatým pokrytím orné půdy** založená v rámci agroenvironmentálně-klimatických opatření
- **Plocha s meziplodinami** včetně meziplodin založených v rámci agroenvironmentálně-klimatických opatření
- **Plocha s plodinami vázajícími dusík** (včetně jejich směsí s převahou PVN).

### **OCHRANNÝ PÁS KOLEM KRAJINNÉHO PRVKU ZÁKLADNÍ PODMÍNKY**

- Pás na DPB s kulturou R
- Způsobilá šíře pásu od hranice krajinného prvku (nebo společné hranice krajinného prvku a DPB) je 1 – 30 m
- Souvislý porost vyjmenovaných plodin ze seznamu od 1. 6. do 30.11.
- Provedení seče nebo mulčování po 31. 8.
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR

### **OZELENĚNÝ KOLEJOVÝ ŘÁDEK ZÁKLADNÍ PODMÍNKY**

- Část plochy DPB s kulturou R vymezená pásem odpovídající kolejovým řádkům mechanizace
- Způsobilá šíře pásu je 1,5 – 6 m
- Souvislý porost vyjmenovaných plodin ze seznamu od 1. 6. do 15. 8., které jsou zároveň jiné, než hlavní plodina
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR

### **OCHRANNÝ PÁS TYPU SOUVRAŤ ZÁKLADNÍ PODMÍNKY**

- Pás na DPB s kulturou R, udržován od založení porostu hlavní plodiny do 15. 7.
- Způsobilá šíře pásu od hranice DPB je 6 – 30 m
- Souvislý porost vyjmenovaných plodin ze seznamu od 1. 6. do 15. 7., které jsou zároveň jiné, než hlavní plodina
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR

### **ÚHOR S POROSTEM (PRO DZES 8)**

#### **ZÁKLADNÍ PODMÍNKY**

- Evidence v LPIS min. do doby podání Jednotné žádosti v roce 2023, od roku 2024 do 1. 2.
- Souvislý porost min. jedné plodiny ze seznamu od 1. 6. do 15. 8. (v tomto období lze mulčovat)
- Po 15. 8. dodržet pokryvnost dle DZES 6 do 31.10.
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR
- Bez seče a pastvy

### **ZELENÝ ÚHOR ZÁKLADNÍ PODMÍNKY**

- Evidence v LPIS min. do doby podání Jednotné žádosti v roce 2023, od roku 2024 do 1.2.
- Souvislý porost trávy čeledi lipnicovité, její směsi nebo směsi trávy čeledi lipnicovité s PVN, přičemž podíl plodin vázajících dusík v porostu nepřesáhne 50 %, od 1. 6. do 15. 8. (v tomto období nelze mulčovat)
- Min. 2 roky
- Po 15. 8. lze mulčovat nebo sklídit
- Do 31. 10. dodržet pokryvnost dle DZES 6, po 15. 8. lze zapravit porost na zeleném úhoru do půdy, včetně provedení aplikace hnojiv, a do 31. 10. roku podání žádosti založit porost nový.

### **NEKTARODÁRNÝ ÚHOR ZÁKLADNÍ PODMÍNKY**

- Evidence v LPIS min. do doby podání Jednotné žádosti v roce 2023, od roku 2024 do 1.2.
- Souvislý porost min. třech plodin ze seznamu od 1. 6. do 15. 8. (v tomto období nelze mulčovat)
- Maximální obsah jedné plodiny ve směsi 80 %, u trav max. 30 %, u PVN max. 50 %, afrikán 100 %
- Min. 1 rok, po 15. 8. dodržet pokryvnost dle DZES 6 do 31.10.
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR
- Bez seče a pastvy

### **OCHRANNÝ PÁS ROZDĚLUJÍCÍ PLOCHU JEDNÉ PLODINY PODLE DZES 7 B**

#### **ZÁKLADNÍ PODMÍNKY**

- Pás na DPB s kulturou R, o minimální šířce 22 m, rozdělující plochu jedné plodiny (30 ha/na SEO 10 ha).
- Způsobilá šíře pásu je 22–30 m
- Souvislý porost vyjmenovaných plodin ze seznamu
- Od 1.6 do 15. 7. bez produkce (neprobíhá, seč s odklizem biomasy, ani pastva)



**Druhy plodin pro úhor s porostem, pás kolem krajinného prvku, ozeleněný kolejový řádek, souvrát a ochranný pás rozdělující max. plochu jedné plodiny podle DZES 7b (10/30 ha)**

- Druhy plodin vázající dusík lze použít pouze ve směsi s trávami, kde nepřesáhnou 50 %

**Druhy plodin pro nektarodárný úhor**

- Max. obsah jedné plodiny ve směsi 80 %, u trav max. 30 %, u PVN max. 50 %, aksamitník 100 %

Neprodukční plodiny		PVN
Chřpa	Slunečnice	Bob
Hořčice	Žito trsnaté (lesní)	Cizrna
Jitrocel	Svazenka	Čičorka
Kmín	Světlice	Fazol
Kopr	Oves hřebíkatý	Hrách
Koriandr	Proso seté	Pelůška
Krambe	Šalvěj hispánská	Hrachor
Len	Kapusta krmná	Ještěřabina
Lnička	Laskavec	Jetel
Mastňák	Lesknice kanárská	Komonice
Mrkev	Řepice	Kozinec
Pastinák	Bér vlašský	Lupina bílá, úzkolistá, žlutá
Pohanka	Pískavice	Pískavice
Řebříček	Ptačí noha	Ptačí noha
Ředkev	Aksamitník	Sója
Řeřicha	Vodnice	Štírovník
Sléz	Trávy čel. lipnicovité a jejich směsi	Tolice
Šťovík	Směs uvedených plodin	Vojtěška
		Úročník
		Vičenec
		Vikev

**Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.**

## OCHRANNÝ PÁS KOLEM VODY ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Povinné pro základní Celofaremní ekoplatbu na všech DPB s kulturou R do 6 m od vody/pro prémiovou Celofaremní ekoplatbu do 10 m od vody (*způsobilá plocha pásu vymezena v LPIS a musí být pokryta min. z 90 %*)
- Souvislý porost od 1. 6. do 31.10.
- Souvislý porost trávy čeledi lipnicovité, její směsi nebo směsi trávy čeledi lipnicovité s PVN, přičemž podíl plodin vázajících dusík v porostu nepřesáhne 10 %
- Údržba sečí s odklizem biomasy nebo mulčování do 31. 8.
- Pokud je pás zařazen do neproduktivních ploch – dodržet neprodukční období 1. 6. – 15. 7. bez sklizně a pastvy
- Pro základní Celofaremní ekoplatbu min. šíře 6 m, max. šíře 30 m/pro prémiovou Celofaremní ekoplatbu min. šíře 12 m, max. šíře 30 m
- Bez hnojení, aplikace kalů a POR

## OCHRANNÝ PÁS JAKO PŮDOOCHRANNÁ TECHNOLOGIE PODLE DZES 5 ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Pás na DPB s kulturou R, o minimální šířce 22 m, se souvislou plochou plodin s nízkou ochrannou funkcí na MEO nebo střední ochrannou funkcí na SEO, která má maximální šířku 220 m.
- Způsobilá šíře pásu je 22–30 m
- Souvislý porost vyjmenovaných plodin ze seznamu
- Od 1.6 do 15. 7. bez produkce (neprobíhá, seč s odklizem biomasy, ani pastva)

### ***Druhy plodin pro ochranný pás při pěstování plodin s nízkou ochrannou funkcí na MEO nebo střední ochrannou funkcí na SEO***

- *Do neprodukční plochy nelze zařadit pás osetý obilninami – ječmen, oves, proso seté, pšenice, triticales, žito a jejich směsmi – řepkou a PVN, včetně jejich směsí s převahou PVN*



Druhy plodin pro ochranný pás při pěstování plodin se střední ochrannou funkcí na SEO	Druhy plodin pro ochranný pás při pěstování plodin s nízkou ochrannou funkcí na MEO
Hořčice	Hořčice
Hrachor	Hrachor
Hrách	Hrách
Jetel	Ječmen
Kapusta krmná	Jetel
Kmín	Kapusta krmná
Komonice	Kmín
Kopr	Komonice
Koriandr	Kopr
Krambe	Koriandr
Len	Krambe
Lnička	Len
Lupina bílá, žlutá, úzkolistá	Lnička
Mastňák	Lupina bílá, žlutá, úzkolistá
Oves hřebíkatý	Mastňák
Peluška	Oves hřebíkatý
Pískavice řecké seno	Oves
Pohanka	Peluška
Proso seté	Pískavice řecké seno
Ředkev	Pohanka
Řepice	Proso seté
Řeřicha	Pšenice
Sléz přeslenitý	Ředkev
Svazenka	Řepice
Světlice	Řepka
Šalvěj hispánská	Řeřicha
Štírovník	Sléz přeslenitý
Šťovík	Svazenka
Tolice	Světlice
Vojtěška proměnlivá, setá	Šalvěj hispánská
Trávy čeledi lipnicovité a jejich směsi	Štírovník
Vikev	Šťovík
Vodnice	Tolice
	Trávy čeledi lipnicovité a jejich směsi
	Tritikale
	Vikev
	Vodnice
	Vojtěška
	Žito

*Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.*

## MEZIPLODINY

### ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Porost založený min. 2 plodinami ze seznamu (max. obsah jedné plodiny ve směsi 90 %) nebo podsevem (plodinou ze seznamu) do hlavní plodiny
- Pěstování po dobu min. 8 týdnů od zasetí nebo sklizně hlavní plodiny
- Bez aplikace hnojiv, kalů a POR a bez omezování v růstu

### Druhy plodin pro plochy meziplodin

Plodiny pro směs meziplodin		Trávy a luskoviny do podsevu pro meziplodiny
Bér vlašský	Mastňák	Bojínek luční
Bob polní	Ostropestřec	Festulolium
Bojínek luční	Oves hřebíkatý	Jetel luční
Cizrna	Peluška	Jílek (vyjma hybridního)
Čirok	Pískavice	Kmín
Fazol	Pohanka	Komonice
Festulolium	Proso seté	Kostřava červená, luční, rákosovitá
Hořčice	Ředkev olejná	Kozinec
Hrách	Řeřicha	Lupina bílá, úzkolistá, žlutá
Hrachor	Sléz krmný	Pískavice
Jetel	Slunečnice	Ptačí noha
Jílek (vyjma hybridního)	Srha laločnatá	Srha laločnatá (říznačka)
Komonice	Svazanka shloučená, vratičolistá	Štírovník růžkatý
Koriandr	Světlice	
Kostřava červená, luční, rákosovitá	Šalvěj hispánská	
Krambe	Tolice	
Len přadný	Úročník	
Lesknice kanárská	Vičenec	
Lnička	Vikev	
Lupina	Žito trsnaté (lesní)	

*Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.*

## PLODINY VÁZAJÍCÍ DUSÍK

### ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Souvislý porost min. 1 plodiny ze seznamu nebo jejich směsi s převahou PVN, případně posklizňové zbytky od 1. 6. do 15. 7.
- Bez aplikace hnojiv, kalů a POR
- Po sklizni do 31.10 zasetí ozimé plodiny

### Druhy plodin pro plochy meziplodin

PVN
Bob
Cizrna
Čičorka
Fazol
Hrách
Peluška
Hrachor
Ještřabina
Jetel
Komonice
Kozinec
Lupina bílá, úzkolistá, žlutá
Pískavice
Ptačí noha
Sója
Štírovník
Tolice
Vojtěška
Úročník
Vičenec
Vikev

*Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.*

## 2. AGROENVIRONMENTÁLNĚ-KLIMATICKÁ OPATŘENÍ (AEKO) NA ORNÉ PŮDĚ

- Jedná se o 5leté závazky plnění podmínek – zařazení do závazku AEKO
- Každoročně se podává žádost o platbu
- Kromě povinnosti plnit požadavky Cross-compliance, se požaduje plnit podmínky minimálních požadavků pro používání hnojiv a POR

### PĚSTOVÁNÍ MEZIPLODIN

- **Titul pro zlepšení struktury půdy**
- **Titul proti utužení půdy**  
(jen způsobilé DPB v LPIS)

### ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Zařazení výměry – min. 0,5 ha (max. 10 % výměry R)
- Každoroční žádost o dotaci musí být podaná na min. 75 % zařazené výměry
- Založení porostu od 20. 6. do 30. 9. směsí uznaného osiva plodin (min. 50 % alespoň jedné z vyjmenovaných plodin v min. výsevku)
- Výsevek směsi min. 9 kg/ha
- Bez zásahu do 31. 1. následujícího kalendářního roku
- Zapravení porostu 1. 2. až 30. 4. (kromě bezorebných technologií)
- Bez hnojení a aplikace POR

### Druhy vyjmenovaných osiv plodin do směsi

#### Meziplodiny pro zlepšení struktury půdy

Druh	Min. výsevek (kg/ha)
Hořčice bílá	4
Jetel alexandrijský	6
Jetel nachový (inkarnát)	6
Jetel šípovitý	6
Lnička setá	3
Hrách polní	70
Peluška	70
Pohanka obecná	50
Řeřicha setá	4
Svazenka shloučená	6
Svazenka vratičolistá	6
Světlice barvířská	20
Žito trsnaté	48

*Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.*

#### Meziplodiny proti utužení půdy

Druh	Min. výsevek (kg/ha)
Bob obecný	60
Hrách polní	70
Peluška	70
Ředkev olejná	5
Svazenka shloučená	6
Svazenka vratičolistá	6
Víkev setá	45

*Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.*



## BIOPÁSY

### ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Zařazení výměry – min. 2 ha (max. 50 % výměry R)
- Každoroční žádost o dotaci musí být podaná na min. 75 % zařazené výměry
- Rozměry – šíře 6–24 m (jetelotravní kombinovaný 18–24 m), délka min. 50 m (max. 50 % výměry DPB), pás na okraji DPB nebo uvnitř ve směru orby
- Min. 50 m od silnice a dalšího biopásu na DPB (proluka do 50 m není porušení)
- Založení porostu směsí uznaného osiva vyjmenovaných plodin (na zbytku DPB může být plodina ze směsi pěstována pouze samostatně nebo v podsevu)
- **Titul krmné biopásy**
  - Zasetí směsi do 15. 6.
  - Ponechání bez zásahu do 15. 3. následujícího kalendářního roku
  - Zapravení porostu od 16. 3. až 15. 6.
- **Titul nektarodárné biopásy**
  - Zasetí směsi do 15. 6.
  - Ponechání bez zásahu 2–3 roky do 15. 3.
  - Zapravení porostu od 16. 3. a následné založení biopásu na další 2–3 roky
  - Každoroční seč s odklizem 1. 7. až 15. 9.
- **Titul kombinované biopásy**
  - Založení podélně navazujícího krmného biopásu a jetelotravního biopásu
  - Krmný biopás stejné podmínky (zasetí do 31.5., od druhého roku 30.4.)
  - Jetelotravní biopás udržován po celou dobu závazku, každoroční seč 16. 8. až 31. 10.

### Složení směsi osiv pro krmný biopás

Osevní směs je složena z povinných druhů podle bodu 1, které musí být ve směsi vždy obsaženy, a dále z volitelných druhů podle bodu 2, kdy žadatel z uvedeného seznamu druhů volí vždy nejméně dva druhy.

1. Druhy s povinným zastoupením ve směsi osiv:

Druh	Minimální množství ve směsi (kg/ha)
Jarní obilovina (oves setý, pšenice jarní nebo ječmen jarní)	65
Proso seté	15
Kapusta krmná	0,8
Pohanka obecná	15

2. Volitelné druhy:

Druh	Minimální množství ve směsi (kg/ha)
Slunečnice roční	2,5
Lesknice kanárská	5
Svazenka vratičolistá	5
Svazenka shloučená	5
Len olejný	20
Bobovité (hrách setý polní (peluška), hrách setý pravý, bob koňský polní nebo vikev setá)	30
Lupina bílá	5
Čirok zrnový (dvoubarevný)	3
Bér italský	4

*Pozn. Výsev jiných druhů plodin nad rámec výčtu plodin v osevní směsi pro krmné biopásy podle bodu 1 a 2 není považován za porušení podmínky.*

*Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.*



### Složení směsi osiv pro nektarodárny biopás

#### 1. Jeteloviny:

Ve směsi osiv jsou použity minimálně 4 druhy ze seznamu v minimálním celkovém množství ve směsi 15 kg/ha

Druh – 1. Jeteloviny:
Jetel luční - diploidní odrůdy
Komonice bílá (jednoleté i dvouleté odrůdy)
Úročník bolhoj
Vičenec lígrus
Vikev setá
Vojtěška setá
Čičorka pestrá

#### 2. Plodiny:

Ve směsi osiv jsou použity minimálně dva druhy plodin ze seznamu v minimálním celkovém množství 5 kg na 1 hektar a maximálním celkovém množství 7 kg na hektar. Zastoupení hořčice bílé ve směsi osiv činí maximálně 1,5 kg na 1 hektar, zastoupení svazenky vratičolisté činí maximálně 1,0 kg na 1 hektar.

Druh – 2. Plodiny:
Hořčice bílá
Pohanka obecná
Svazenka vratičolistá
Svazenka shloučená
Slunečnice roční

#### 3. Byliny

Ve směsi osiv je použit minimálně jeden druh ze seznamu bylin v minimálním celkovém množství 2,5 kg na 1 hektar a maximálním celkovém množství 5 kg na 1 hektar.

Druh – 3. Byliny:
Kmín kořený
Mrkev krmná
Sléz lesní
Divizna velkokvětá

*Pozn. Výsev jiných druhů plodin nad rámec výčtu jetelovin, plodin a bylin v osevní směsi pro nektarodárny biopás podle bodu 1, 2 a 3 není považován za porušení podmínky.*

*Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.*

### DRUHOVĚ BOHATÉ POKRYTÍ ORNÉ PŮDY ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Zařazení výměry – min. 2 ha (max. 25 % výměry R)
- Každoroční žádost o dotaci musí být podaná na min. 75 % zařazené výměry
- Každoročně založení porostu směsi uznaného osiva vyjmenovaných plodin na max. 50 % výměry DPB, a to do 31. 5. v prvním roce závazku a do 30. 4. od druhého roku závazku
- Výsevek min. 8 kg/ha
- Na zbylé výměře DPB lze pěstovat plodiny ze směsi pouze samostatně
- Do 15. 6. lze mulčovat kvůli likvidaci plevelů (ale nemusí)
- Od 16. 6. do 14. 9. ponechat porost bez zásahu
- Od 15. 9. do 31. 10. mulčovat nebo sekat
- Po 31. 10. zapravit
- Bez hnojení a aplikace POR
- Ve směsi osiv jsou použity vždy minimálně dva druhy plodin podle bodu A, B a C, přičemž je stanoven minimální počet 6 druhů plodin ve směsi.



## Druhy plodin do směsi

### Část A. Leguminózy – min. 2 druhy

Druh	HTS	Zastoupení ve směsi (kg/ha)	
		Min.	Max.
Bob obecný	400	30	60
Hrachor spp.	12	5	20
Jetel	2,5	3	6
Komonice bílá - jednoleté odrůdy	2	1	2
Hrách setý polní (peluška)	150	20	30
Peluška	150	20	30
Vikev setá	55	10	20
Tolice	1,8	3	4

### Část B. Lipnicovité – min. 2 druhy

Druh	HTS	Zastoupení ve směsi (kg/ha)	
		Min.	Max.
Bér	3,5	2	3
Čirok	28	1	3
Jílek mnohokvětý jednoletý	3	6	8
Oves setý	37	10	20
Proso	5,5	2	4
Tritikale	55	10	20
Žito	35	10	20

### Část C. Plodiny – min. 2 druhy

Druh	HTS	Zastoupení ve směsi (kg/ha)	
		Min.	Max.
Hořčice bílá	6,5	0,5	1,5
Hořčice sareptská	5,5	1	1,5
Kopr vonný	3,5	0,2	1
Koriandr setý	1,8	0,1	0,3
Krmná kapusta	2,5	1,5	2
Len olejný	6	15	25
Lnička setá	1,2	0,5	1
Mastňák habešský	5	2	3
Pohanka	25	2	4
Ředkev olejná	2	0,5	1
Světlice barvířská (Saflor)	35	2	4
Slunečnice roční	45	5	10
Svazenka vratičolistá	2	0,5	1
Svazenka shloučená	2	0,5	1
Štírovník růžkatý	1	3	4

*Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.*

Zpracovala Ing. Lada Kozlovská (akreditovaný poradce MZe – kontakt na paní Kozlovskou poskytne jakýkoliv náš obchodní zástupce)

## BIO SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
LOUKA S BIO (vytrvalá)	Bojíněk luční	15	Kompletní, kvalitní certifikovaná BIO-směs pro zakládání vytrvalých porostů především lučního charakteru. Dává solidní výnos i v mírně sušších podmínkách a snese i občasné spásání. Obsahuje významný podíl vytrvalých jetelovin. <b>Výsevek 33-38 kg/ha</b>
	Jílek mnohokvětý	20	
	Jílek vytrvalý	16	
	Kostřava luční	19	
	Lipnice luční	8	
	Jetel luční	20	
	Jetel zvrhlý	2	
LOUKA DO SUCHA S BIO	Jílek mnohokvětý	10	Směs složená z trav a jetelovin, které dobře snášejí přísušky. Směs je vhodná nejen na silážování, ale velmi dobře se suší a snese občas pastevní využití. Jetel luční švýcarský je výrazně vytrvalejší než běžné jetele. Směs z jetelovin je doplněná vojtěškou a štírovníkem, které dobře snášejí sucho. <b>Výsevek 33-38 kg/ha</b>
	Srha laločnatá pozdní	25	
	Kostřava rákosovitá	25	
	Jílek vytrvalý	5	
	Bojíněk luční	5	
	Lipnice luční	8	
	Vojtěška setá	15	
	Jetel luční švýc.	6	
Štírovník růžkatý	1		
PASTVINA S BIO (vytrvalá)	Bojíněk luční	15	Kompletní, vytrvalá, pastevní, BIO-směs. Je určena především pro intenzivně využívané pastviny. Složení je vyvážené a jsou v ní v optimálním poměru zastoupeny velmi rané, rychle rostoucí odrůdy trav i jetelovin. Směs neobsahuje festulolia a je vhodná i do podmínek CHKO. <b>Výsevek 33-38 kg/ha</b>
	Jílek mnohokvětý diploidní	16	
	Jílek vytrvalý	20	
	Kostřava luční	12	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční	23	
	Jetel plazivý	2	
	Štírovník růžkatý	2	
UNIVERSAL S BIO (vytrvalost min. 5 let, pro luční a pastevní využití)	Srha laločnatá	35	Velmi raná louka/pastvina. První píci se doporučuje sklídit nejpozději na začátku metání srhy, případně pást jen část porostu a zbytek sklídit. Další seče lze bez problémů i pást. Směs je univerzální i svými nároky - snášejí vlhko i přísušky. Vyžaduje kosení nedopasků. <b>Výsevek 33-38 kg/ha</b>
	Bojíněk luční	10	
	Jílek vytrvalý	14	
	Jílek mnohokvětý	10	
	Kostřava luční	8	
	Lipnice luční	7	
	Jetel luční	12	
	Jetel zvrhlý	2	
Štírovník růžkatý	2		
DOSEV S BIO (vytrvalost 3-5 let, vhodná i pro přísevy)	Jílek vytrvalý	20	Směs je vhodná pro založení dočasné pastviny nebo pro přísev tradičních luk a pastvin. Optimální je využití na stanovištích s dostatkem srážek včetně vyšších poloh. Je složená z trav a jetelovin, které je možné vysévat v CHKO. <b>Výsevek 20-40 kg/ha</b>
	Jílek mnohokvětý diploidní	15	
	Bojíněk luční	15	
	Kostřava luční	15	
	Jetel luční	34	
	Štírovník růžkatý	1	
JETELOTRÁVA S BIO	Jetel luční 2n	60	Klasická jetelotravní směs s BIO-certifikátem. Vydří jeden až dva užitkové roky. <b>Výsevek 15-20 kg/ha</b>
	Jílek mnohokvětý	40	

## BIO SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
JEDNOLETÁ JETELOTRÁVA S BIO	Jetel alexandrijský	71	Jednoletá intenzivní pícní směs. Může být i výkonnou a kvalitní náhradou v případě ztráty jetele nebo tradiční jetelotrávy <b>Výsevек 17-25 kg/ha</b>
	Jílek jednoletý	29	
LOUKA BEZ JETELE S BIO (vytrvalá)	Jílek mnohokvětý	10	Luční směs bez jetelovin určená především pro sušení sena. Pro dobrou produkci a udržení optimálního druhového složení je třeba zabezpečit hnojení s dostatkem dusíkatých látek. Je možné i občasné spásání, jeho vyšší intenzita by ale mohla vadit ovsíku. <b>Výsevек 33-38 kg/ha</b>
	Jílek vytrvalý	15	
	Srha laločnatá	35	
	Kostřava luční	10	
	Ovsík vyvýšený	10	
	Bojínek luční	10	
	Lipnice luční	10	

## SPECIÁLNÍ BIO SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR PRO BIOFARMY (vytrvalý)	Kostřava rákosovitá	71	Vytrvalá směs. V případě zaplevelení mladého porostu proveďte mulčování do termínu klidového období úhoru tj. 31.5. Počáteční vývoj je pomalejší. V případě setí na erozně ohrožených plochách doporučujeme zasít do krycí širokolisté plodiny (např. hořčice nebo svazenka cca 5 kg/ha). <b>Výsevек 12-25 kg/ha</b>
	Kostřava červená	29	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR IV. BIO	Hořčice bílá	37,5	Rychle rostoucí, díky postačujícímu nízkému výsevku ekonomicky výhodná směs. Zajistí dobré prokořenění ve všech vrstvách půdy a velké nadzemní i kořenové organické hmoty. <b>Výsevек 8-11 kg/ha</b>
	Lnička setá	25,0	
	Svazenka vratičolistá	37,5	



## LUČNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
LOUKA – raná	Srha laločnatá raná	40	Velmi intenzivní směs, snáší sušší i vlhčí polohy. Vysoký podíl srhy zajišťuje ranost a vysoké výnosy píce. První seč je nutné provádět velmi brzy, tj. na začátku metání srhy. Porost zahušťuje bojínek, který má i přes pozdní metání časný nárůst hmoty. Směs vhodná pro CHKO. <b>Výsevek 33-38 kg/ha</b>
	Kostřava luční	15	
	Bojínek luční	10	
	Lipnice luční	10	
	Jílek mnohokvětý	10	
	Ovsík vyvýšený	5	
	Jílek vytrvalý	5	
	Jetel luční	5	
LOUKA – pozdní	Jílek jednoletý	17	Jednoletý jílek funguje ve směsi jako krycí plodina, díky které porost poskytuje dostatečné množství píce hned v prvním roce zásevu. Porosty mají díky druhovému a odrudovému složení vysokou nutriční hodnotu a snášejí i mírně opožděnou sklizeň. Lze je občas využít i jako pastvinu. <b>Výsevek 43-48 kg/ha</b>
	Kostřava luční	20	
	Festulolium jílkové	20	
	Jílek vytrvalý	10	
	Bojínek luční	13	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční 2n	10	
LUČNÍ SMĚS do sucha	Srha laločnatá pozdní	25	Středně raná, velmi výnosná směs složená z druhů, které dobře snášejí sušší podmínky. Dává vysoké výnosy ve všech sečích. Druhy a odrůdy ve směsi jsou velmi vhodné i pro výrobu kvalitního sena. Odolnější a vytrvalejší jetel Pramedi zvyšuje pícní kvalitu. <b>Výsevek 33-38 kg/ha</b>
	Kostřava rákosovitá	22	
	Festulolium jílkové	10	
	Festulolium kostřavové	15	
	Lipnice luční	10	
	Jetel Pramedi	8	
	Ovsík vyvýšený	8	
	Štírovník růžkatý	2	
OBNOVA TTP – (bez jetele)	Kostřava luční	15	Kvalitní travní směs bez jetele lučního a lipnice, která je velmi vhodná pro intenzivně hnojené louky a zejména pro přísevy. Předpoklad trvání vysokých výnosů píce je 3-4 roky. <b>Výsevek 25-40 kg/ha</b>
	Festulolium jílkové	25	
	Bojínek luční	20	
	Jílek mnohokvětý tetraploidní	20	
	Jílek vytrvalý	20	
ZATRAVŇOVACÍ směs (bez jetele)	Jílek vytrvalý velmi raný	35	Vytrvalá směs nízkých pícních druhů. Je možné ji využít i pro nezemědělské použití. V případě intenzivního hnojení ji lze použít k lučnímu nebo pastevnímu využití. Je vhodná i do CHKO. <b>Výsevek 30-60 kg/ha</b>
	Jílek vytrvalý středně raný	25	
	Kostřava červená dlouze výběžkatá	25	
	Lipnice luční	15	

## PASTEVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
PASTVINA – raná	Jílek jednoletý	18	Směs je určena pro intenzivně využívané pastviny. Nově je do směsi zařazen jílek jednoletý jako krycí plodina, která zajistí dostatek píče hned v prvním roce zásevu. Složení je vyvážené a jsou v ní v optimálním poměru zastoupeny velmi rané a rané, rychle rostoucí odrůdy trav. Krmnou hodnotu zvyšuje i jemnost lodyh vybraných odrůd, které mají vysoký obsah jednoduchých sacharidů. <b>Výsevek 43-48 kg/ha</b>
	Jílek vytrvalý velmi raný	16	
	Festulolium jílkové	15	
	Bojínek luční	10	
	Kostřava luční	15	
	Lipnice luční	10	
	Kostřava červená	6	
	Jetel luční 2n	7	
	Jetel plazivý	2	
Štírovník růžkatý	1		
PASTVINA – pozdní TOP	Kostřava luční	10	Špičková travní směs složená z vybraných odrůd trav. Směs je určena pro postupné spásání. Je v ní zvýšený podíl kvalitní jemné pozdní srhy, která u porostu zvyšuje odolnost k suchu. Použité druhy a odrůdy trav mají vysoký obsah sacharidů. Směs neobsahuje kostřavu rákosovitou, festulolia nebo tetraploidní odrůdy, díky čemuž je přijatelná i k výsevkům v CHKO. <b>Výsevek 33-38 kg/ha</b>
	Kostřava červená	6	
	Lipnice luční	10	
	Bojínek luční	10	
	Srha laločnatá pozdní	30	
	Jílek vytrvalý středně raný	15	
	Jílek vytrvalý velmi raný	6	
	Jetel luční 2n	10	
Jetel plazivý	3		
OBNOVA PASTVIN (pastvina bez jetele plazivého)	Kostřava luční	27	Široká travní směs složená převážně z rychleji rostoucích (trsnatých) druhů trav. Je určena pro zakládání pastvin, ve kterých není žádoucí bílý jetel a lze ji použít i pro přísevy. Je vhodná zejména do chladnějších oblastí s dostatkem srážek. Lze využít v CHKO. <b>Výsevek 30-40 kg/ha</b>
	Jílek vytrvalý středně raný	15	
	Jílek vytrvalý velmi raný	15	
	Jílek mnohokvětý diploidní	15	
	Bojínek luční	13	
	Lipnice luční	5	
Jetel luční	10		
PASTVINA ZÁTĚŽ masný skot TOP	Kostřava rákosovitá	25	Oblíbená, intenzivní pastvina bez jetele plazivého je určena hlavně pro masný skot. Vyznačuje se značným nárůstem hmoty a odolností k sešlapání. Výborně obrůstá až do pozdního podzimu. Pastvu není vhodné ve stejnou dobu kombinovat s pastvou s odlišným složením, poněvadž dobytek má mít na trávy v ní obsažené návyky. <b>Výsevek 35-40 kg/ha</b>
	Festulolium kostřavové	19	
	Bojínek luční	10	
	Jílek mnohokvětý tetraploidní	10	
	Jílek vytrvalý velmi raný	8	
	Jílek vytrvalý středně raný	8	
	Lipnice luční	10	
Jetel luční	10		
PASTVINA PRO KOZY A OVCE TOP	Kostřava luční	25	Druhově bohatá směs bez jetele plazivého je určena pro luční i pastevní využití. Vyznačuje se dobrým nárůstem hmoty i odolností k sešlapání. Obsahuje druhy s velmi dobrou vytrvalostí a odolností k vymrzání, proto se hodí i do vyšších poloh. Směs bez festulolií a tetraploidních druhů je vhodná i k výsevkům v CHKO. <b>Výsevek 35-40 kg/ha</b>
	Bojínek luční	13	
	Srha laločnatá pozdní	20	
	Jílek vytrvalý středně raný	10	
	Jílek vytrvalý velmi raný	12	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční	8	
	Štírovník růžkatý	2	

## PASTEVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
KONĚ I.	Kostřava rákosovitá	25	Travní směs je určena jak pro pastvu koní, tak i pro využití na seno. Vytváří vysoce intenzivní travní porosty bez jetelů. Dobře roste i na výsušných stanovištích. <b>Výsevek 35-40 kg/ha</b>
	Festulolium jílkové	15	
	Festulolium kostřavové	20	
	Bojínek luční	20	
	Lipnice luční	10	
	Jílek vytrvalý středně raný	10	
KONĚ II.	Jílek vytrvalý	10	Kvalitní směs složená z většiny druhů běžných ve všech oblastech ČR. Je vhodná i do vyšších poloh. Obsahuje travní druhy, které koně velmi rádi přijímají. Směs obsahuje pouze diploidní odrůdy. Lze využít v CHKO. <b>Výsevek 33-38 kg/ha</b>
	Srha laločnatá pozdní	25	
	Kostřava luční	25	
	Bojínek luční	25	
	Kostřava červená	5	
	Lipnice luční	10	

## SPECIÁLNÍ PASTEVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
PASTVINA S JITROCELEM A ČEKANKOU	Srha laločnatá pozdní	25	Speciální pastervní směsi pro založení a přísev porostů. Jitrocel a čekanka mají vysoký obsah fyziologicky aktivních látek (terpentů, silic, taninů), které jsou zajímavé dietetickými a zdravotními účinky (odčervující efekt aj.). Jsou vhodné i pro pastvu koní, i dalších citlivějších býložravců. Kvůli vyššímu riziku odrolení listů při sušení a pomalejšímu zavádání píče jsou porosty určeny hlavně pro pastvu. Odrůdy jitrocele a čekanky mají vzpřímený vzrůst a velké listy, tolerují chudé půdy. Díky hlubokým kořenům jsou odolné k suchu a využívají i méně dostupné živiny. V zahraničí se pasou i "100%" porosty čekanky a jitrocele. <b>Výsevek kompletní směsi: 30-35 kg/ha</b> <b>Výsevek směsi pro přísev: 10-15 kg/ha</b> <b>Směs je dostupná v omezeném množství.</b>
	Kostřava luční	20	
	Lipnice luční	10	
	Jílek vytrvalý středně raný	20	
	Bojínek luční	10	
	Jetel plazivý	3	
	Jitrocel Tonic	5	
	Čekanka Puna II.	5	
	Štírovník růžkatý	2	
PŘÍSEV PASTVIN S JITROCELEM A ČEKANKOU	Jílek vytrvalý VR	60	
	Čekanka Puna II.	10	
	Jitrocel Tonic	10	
	Jetel luční	10	
	Štírovník růžkatý	5	
	Jetel plazivý	5	

## SPECIÁLNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
STRUKTURNÍ	Hořčice bílá	80	Rychle rostoucí směs obohacující půdu o organickou hmotu. Prokořenění zlepšuje strukturu půdy. <b>Výsevek 10 - 15 kg/ha</b>
	Svazenka vratičolistá	20	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
POHANKA SE SVAZENKOU	Pohanka setá	85	Směs nenáročných druhů, svazenka svým prokořeněním zlepšuje strukturu půdy. <b>Výsevek 15 - 20 kg/ha</b>
	Svazenka vratičolistá	15	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
LANDSBERSKÁ	Jetel nachový	21	Obohacuje půdu o dusík, na jaře možná pastva i senáž. Doporučené setí do 15.9. <b>Výsevek 25 - 40 kg/ha</b>
	Vikev panonská	30	
	Jílek mnohokvětý	49	

Název směsi	Složení směsi	kg ve směsi při výsevku 23,56kg/ha	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ BIOPÁS	Vikev setá	5	Vysoce pokravná směs, přidané druhy navyšují výsevek o 1kg/ha. <b>Balení á 25,- kg</b>
	Vičenec ligrus	5	
	Jetel luční	4	
	Jetel plazivý	0,4	
	Jetel švédský	0,4	
	Štírovník růžkatý	0,2	
	Komonice bílá	1	
	Pohanka obecná	2,5	
	Hořčice bílá	1,5	
	Svazenka vratičolistá	1	
	Kmín	2,5	
	Sléz lesní	0,05	
Řebříček obecný	0,01		

Název směsi	Složení směsi	kg ve směsi při výsevku 105,8kg/ha	Popis směsi
KRMNÝ BIOPÁS	Pohanka obecná	15	Jednoletá směs složená z povinných a volitelných druhů. <b>Balení á 25,- kg</b>
	Proso seté	15	
	Oves setý	65	
	Kapusta krmná	0,8	
	Svazenka vratičolistá	5	
	Lesknice kanárská	5	

## ÚHORY

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR I. Vytrvalý	Kostřava rákosovitá	80	Vytrvalá směs. V případě zaplevelení mladého porostu proveďte mulčování do termínu klidového období úhory tj. 31.5. Počáteční vývoj je pomalejší, nesejte na erozní extrémně ohrožené plochy. <b>Výsevek 12 - 25 kg/ha</b>
	Kostřava červená	20	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR II. Vytrvalý	Kostřava červená	70	Nenáročná směs s malým nárůstem hmoty. V porostu postupně převládne kostřava červená. Počáteční vývoj směsi je trochu pomalejší, nedávat na erozní extrémně ohrožené plochy. <b>Výsevek 13 - 21 kg/ha</b>
	Bojínek luční	30	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR III. Vytrvalý	Kostřava červená	66	Směs s rychlým kompaktním počátečním zapojením. Je vhodná i na svažité erozní ohrožené pozemky. <b>Výsevek 12 - 20 kg/ha</b>
	Jílek vytrvalý	34	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR IV. Vytrvalý	Kostřava červená	90	<b>Směs určená pouze pro zelený úhor, nelze použít na pásy kolem vody!</b> Kostřava červená je kvůli snížení rizika eroze po založení porostu doplněna o jetel nachový. Pokud se inkarnát v druhé půli května více rozroste, směs se zmulčuje. Inkarnát po mulčování v době tvorby květních hlávek již neobroste, nebo jen velmi málo. <b>Výsevek 12 - 25 kg/ha</b>
	Jetel nachový	10	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR V. Vytrvalý	Kostřava červená	62	Směs se zvýšeným zúrodňujícím efektem. Ve směsi v pozdějších letech převládne porost kostřavy červené s jetelem plazivým. Je vhodná na všechny typy půd, včetně erozně ohrožených. <b>Výsevek 12 - 25 kg/ha</b>
	Jílek vytrvalý	32	
	Jetel plazivý	6	



## ÚHORY

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
<b>NEKTARODÁRNÝ ÚHOR I.</b> jednoletý vhodný pro časné setí	Hořčice bílá	10	Jednoletá směs z druhů s rychlým nárůstem hmoty. Jednotlivé druhy postupně nakvétají a lákají opylovače, rostliny zároveň zajistí kvalitní hmotu k zaorání na zelené hnojení. Intenzivní prokořenění půdy je zajištěno ve všech vrstvách. <b>Výsevek 11 - 15 kg/ha</b>
	Svazenka vratičolistá	32	
	Jílek mnohokv. italský	30	
	Jetel nachový	28	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
<b>NEKTARODÁRNÝ ÚHOR II.</b> jednoletý vhodný pro časné setí	Svazenka vratičolistá	12,5	Prémiová směs s vyšším obsahem jetelovin. Jednotlivé druhy postupně nakvétají a zároveň zajistí mnoho pastvy pro včely a další opylovače. S výjimkou lničky je bez brukvovitých, lze použít i na pozemky, kde po ní bude zasetá řepka olejná. <b>Výsevek 16 - 20 kg/ha</b>
	Len setý	32	
	Jetel alexandrijský	6,5	
	Jetel nachový	12,5	
	Lnička setá	6,5	
	Kostřava rákosovitá	30	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
<b>NEKTARODÁRNÝ ÚHOR III.</b> jednoletý vhodný pro opožděné setí	Svazenka vratičolistá	12,5	Kvalitní medonosná směs bez brukvovitých plodin, je vhodná na pozemky před zásevem řepky olejné. Skládá se z druhů kvetoucích až do pozdního léta. Doporučujeme směs nesít příliš brzy (před koncem dubna), obsahuje druhy citlivé na pozdní mrazíky. <b>Výsevek 16 - 20 kg/ha</b>
	Pohanka setá	53	
	Mastňák habešský	6,5	
	Slunečnice roční	3	
	Jetel perský	6	
	Jetel alexandrijský	6	
	Čirok Ruzrok	13	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
<b>NEKTARODÁRNÝ ÚHOR IV.</b> jednoletý	Hořčice bílá	37,5	Rychle rostoucí, díky postačujícímu nízkému výsevku ekonomicky výhodná směs. Zajistí dobré prokořenění ve všech vrstvách půdy a velké nadzemní i kořenové organické hmoty. <b>Výsevek 8 - 11 kg/ha</b>
	Lnička setá	25	
	Svazenka vratičolistá	37,5	

## INTENZIVNÍ TRAVNÍ SMĚSI NA ORNOU PŮDU A BIOPLYN

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
TRAVNÍ SMĚS pro BIOPLYN (bioplyn - 4 roky, přísev do sucha)	Jílek mnohokvětý tetraploidní	20	Výkonná směs složená z vysokých trav odolných k suchu. Doporučuje se hnojit vyššími dávkami dusíkatých hnojiv. Využití je univerzální, na siláž, seno i bioplyn. Je vhodná pro jarní i podzimní přísevy. <b>Výsevek 20-40 kg/ha</b>
	Srha laločnatá pozdní	35	
	Kostřava luční	15	
	Festulolium jílkové	20	
	Bojíněk luční	10	

## JETELOTTRAVNÍ A VOJTĚŠKOTRANVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
BLESK - 1 letá směs (bioplyn a skot)	Jetel alexandrijský	60	Jednoletá intenzivní pícní směs. Lze použít jako výkonnou a kvalitní náhradu v případě ztráty jetele, nebo tradiční jetelotravy. <b>Výsevek 20-30 kg/ha.</b>
	Jílek jednoletý	40	
JETELOTTRÁVA I. (vhodná i pro přísevy)	Jetel luční 2n	51	Jetelotravní směs poskytuje vysoké výnosy bílkovinné píce při optimálním podílu sacharidů. Je vhodná i pro provádění přísevů porostů. Směs je bez hybridních a tetraploidních odrůd a je vhodná i do CHKO. <b>Výsevek 20-25 kg/ha</b>
	Bojíněk luční	12	
	Kostřava luční	12	
	Jílek mnohokvětý	15	
	Jílek vytrvalý diploidní	10	
JETELOTTRÁVA II.	Jetel luční 2n	85	Typická jetelotravní směs na ornou půdu, do středních a vyšších poloh. <b>Výsevek 16-18 kg/ha</b>
	Jílek mnohokvětý	15	
JETELOTTRÁVA PRAMEDÍ	Jetel Pramedi	75	Středě raná jetelotravní směs pro výsevy na orné půdě. Pramedi má zvýšenou vytrvalost, díky čemuž obvykle lze pěstovat po roce zásevu další dva užitkové roky. <b>Výsevek 16-18 kg/ha</b>
	Festulolium jílkové	25	
VOJTĚŠKOTRÁVA	Vojtěška setá	93	Typická vojtěškotravní směs do nižších a středních poloh. <b>Výsevek 16-18 kg/ha</b>
	Festulolium jílkové	7	
VOJTĚŠKOTRÁVA pro CHKO	Vojtěška setá	88	Vojtěškotravní směs do nižších a středních poloh, bez mezirodových hybridů. <b>Výsevek 16-18 kg/ha</b>
	Kostřava luční	12	
VOJTĚŠKO - JETEL	Vojtěška setá	75	Intenzivní směs na 2-3 užitkové roky, v níž jetel zpomaluje stárnutí. Je vhodná do ŘVO a OVO. <b>Výsevek 17-19 kg/ha</b>
	Jetel luční diploidní	25	
VOJTĚŠKO - JETELOTTRÁVA	Vojtěška setá	75	Intenzivní směs vhodná do ŘVO a teplé BVO, v níž jetel zpomaluje stárnutí a festulolium je zdrojem sacharidů. <b>Výsevek 17-19 kg/ha</b>
	Jetel luční 2n	20	
	Festulolium jílkové	5	

## SMĚSI PRO ZALOŽENÍ MEZIPLODIN PRO ZLEPŠENÍ STRUKTURY PŮDY

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
SVAZENKA S JETELEM ALEXANDRIJSKÝM	Svazenka vratičolistá	50	6	Směs plodin se středně rychlým až rychlým nárůstem hmoty. Jetel alexandrijský i v případě pozdního letního zásevu obohatí půdu o dusík díky symbiotické fixaci dusíku, obě plodiny zásadně zlepšují strukturu půdy. <b>Výsevek 12 kg/ha</b>
	Jetel alexandrijský	50	6	

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
INKARNÁT S LNIČKOU	Lnička bílá	33,33	3	Směs plodin se středně rychlým nárůstem hmoty. Jetel nachový v případě letního zásevu obohatí půdu o dusík díky symbiotické fixaci dusíku, lnička dobře konkuruje plevelům už v raných fázích vývoje. <b>Výsevek 9 kg/ha</b>
	Jetel nachový	66,67	6	

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR IV.	Hořčice bílá	37,5	3	Rychle rostoucí směs prokoření všechny vrstvy půdy a zajistí hodně hmoty i při opožděném setí. Pro splnění podmínek titulu Meziplodiny pro zlepšení struktury půdy musí být dodržen výsevek minimálně 16 kg/ha <b>Výsevek 16 kg/ha</b>
	Lnička setá	25	2	
	Svazenka vratičolistá	37,5	3	

## SMĚSI PRO ZALOŽENÍ MEZIPLODIN PRO ZLEPŠENÍ STRUKTURY PŮDY – BIO SMĚS

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR IV. BIO	Hořčice bílá BIO	37,5	3	Rychle rostoucí směs prokoření všechny vrstvy půdy a zajistí hodně hmoty i při opožděném setí. Pro splnění podmínek titulu Meziplodiny pro zlepšení struktury musí být dodržen výsevek minimálně 16 kg/ha. <b>Výsevek 16 kg/ha</b>
	Lnička setá BIO	25	2	
	Svazenka vratičolistá BIO	37,5	3	

## SMĚSI PRO ZALOŽENÍ MEZIPLODIN PROTI UTUŽENÍ PŮDY

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
ŘEDKEV SE SVAZENKOU	Ředkev olejná	45,45	5	Antinematodní odrůda ředkve ozdraví půdu a hluboké kořeny rozruší ztuhlé podorniči. Oba druhy zajistí dobré prokořenění půdy v celém jejím profilu. <b>Výsevek 11 kg/ha</b>
	Svazenka vratičolistá	54,55	6	

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
ŘEDKEV STRUCTURATOR S PELUŠKOU	Ředkev Structurator	6,67	5	Speciální odrůda ředkve typu Daikon s extrémním kořenem je doplněna peluškou, která kromě prokořenění zajistí i obohacení půdy dusíkem. <b>Výsevek 75 kg/ha</b>
	Peluška	93,33	70	

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
OZIMÁ PELUŠKA S ŽÍTEM TRSNATÝM	Peluška Arkta	59,32	70	Přezimující směs pro pozdní podzimní výsev (konečný termín pro setí titulu je 30. září) <b>Výsevek 118 kg/ha</b>
	Žito Lesan	40,68	48	

## SMĚSI PRO PLNĚNÍ TITULU DRUHOVĚ BOHATÉ POKRYTÍ ORNÉ PŮDY

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
DBPOP 1	Hrachor setý	23,5	5	Směs plodin, která zajistí rozmanitý pokryv, kvalitní prokořenění i dostatek nektaru a pylu pro opylovače. Do směsi byly vybrány pouze druhy, u kterých nehrozí riziko vysemenění a následného zaplevelení pozemku. <b>Výsevek 21,3 kg/ha</b>
	Jetel nachový	14,1	3	
	Bér italský	9,4	2	
	Oves setý	46,9	10	
	Lnička setá	2,35	0,5	
	Svazenka vratičolistá	2,35	0,5	
	Koriandr setý	1,4	0,3	

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
DBPOP 2	Peluška	36	10	Druhově bohatá směs s velkým nárůstem nadzemní i kořenové hmoty bude sloužit jako vynikající pastva pro opylovače po velkou část pěstební sezóny. Velký počet druhů rovněž pomůže nadstandardnímu rozvoji kořenové mykorhízy a dalších prospěšných mikroorganismů. Ve směsi je podíl teplomilných druhů, a proto je doporučený termín setí až v druhé polovině května. <b>Výsevek 27,8 kg/ha</b>
	Jetel nachový	10,8	3	
	Komonice bílá Meba	3,6	1	
	Čírok Ruzrok	3,6	1	
	Oves setý	36	10	
	Mastňák Habešský	3,6	1	
	Slunečnice roční	3,6	1	
	Svazenka vratičolistá	1,8	0,5	
	Koriandr setý	1	0,3	

# TRAVNÍ SMĚSI PRO ZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU

## SPECIÁLNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
KVĚTNATÁ LOUKA S BYLINAMI	Kostřava luční	15	Druhově bohatá směs vhodná pro luční a pastevní využití nebo i pro extenzivně obhospodařované okrasné trávníky. Ve směsi jsou obsaženy méně agresivní pícní odrůdy trav (8 druhů, 63 %), dále 7 druhů převážně vytrvalých jetelovin (30,21 %) a 14 druhů kvetoucích bylin (6,79 %). Směs je složena v takovém poměru, aby agresivnější druhy nepotlačily ty pomaleji rostoucí, ke kterým patří zejména některé druhy vytrvalých bylin (zvonek, chrastavec, hvozdík, kohoutek, škarda). Počet semen jednotlivých druhů bylin se pohybuje od 1,1 do 20 ks semen na m <sup>2</sup> . Větší podíl vytrvalých jetelovin zajišťuje porostu výživu dusíkem i při nízké úrovni hnojení a spolu s bylinami v době květu láká opylovače. Aby porost dobře plnil estetické a environmentální funkce a mohl se obnovovat, doporučuje se jeho rozdělení do více dílů kosených v různých obdobích a tyto termíny pak mezi díly střídat. V osivu jsou zastoupeny pouze druhy běžné v naší přírodě a takové, u nichž nebylo použito polyploidní šlechtění nebo mezidruhové křížení. Směs vyžaduje kvůli podílu velmi drobných semen velmi mělké setí (do cca 0,5 cm). Nenavšujte výsevek, hrozí zde pak riziko, že trávy a některé jeteloviny přerostou pomalu vzházející byliny. Výsevek 15 - 20 kg/ha
	Jílek vytrvalý	10	
	Kostřava červená d.v.	5	
	Bojínek luční	7,5	
	Psárka luční	2,5	
	Ovsík vyvýšený	5	
	Trojštět žlutavý	5	
	Lipnice luční	13	
	Jetel luční	4	
	Jetel plazivý	0,5	
	Štírovník růžkatý	3	
	Úročník bolhoj	5	
	Čičorka pestrá	1	
	Tolice dětelová	3	
	Vičenec ligrus	13,71	
	Kmín kořený	2	
	Jitrocel kopinatý	0,25	
	Čekanka pestrá	0,25	
	Řebříček obecný	0,1	
	Kohoutek luční	0,15	
	Hvozdík kartouzek	0,4	
	Kopretina bílá	0,1	
	Krkavec menší	1,5	
	Svízel bílý	0,1	
Chrastavec luční	0,25		
Zvonek rozkladitý	0,04		
Chrpa luční	0,25		
Škarda dvouletá	0,15		
Řepík lékařský	1,25		

# TRAVNÍ SMĚSI PRO NEZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU

Název směsi	Složení směsi	%
HŘÍŠŤOVÁ SMĚS	Jílek vytrvalý	85
	Kostřava červená	10
	Lipnice luční	5
PARKOVÁ SMĚS	Kostřava červená	65
	Jílek vytrvalý	25
	Kostřava drsnolistá	10

**NA DOSTUPNOST TRAVNÍCH SMĚSÍ SE PROSÍM INFORMUJTE U NAŠICH OBCHODNÍCH ZŮSTUPCŮ.**

*Výrobce si vyhrazuje právo měnit odrůdové, popř. druhové složení směsi.*

**ZAJISTÍME I ODRŮDY, KTERÉ NEJSOU V NABÍDCE UVEDENY. CENY BUDOU OZNÁMENY PO JEJICH STANOVENÍ.**

# DOPORUČENÉ VÝSEVKY U VYBRANÝCH ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN

Plodina	Výsevek kg/ha	Hloubka setí (cm)	Termín výsevu
Pšenice jarní	170-220	4-5	brzy na jaře
Tritikale jarní	180-230	3-4	brzy na jaře
Ječmen jarní	180-220	3-5	do vyzrálé půdy
Hrách setý	220-300	5-8	s jarními obilovinami
Pelůška jarní	120-180	4-6	s jarními obilovinami
Bob obecný	180-260	7-10	s jarními obilovinami
Řepka jarní	5-7	2-3	polovina dubna
Hořčice bílá - na semeno - na zelené hnojení	8-10	2-3	do 20.4. letní měsíce
Mák setý	0,8 - 1,2	0,5 - 1,5	co nejdřív na jaře
Krmná kapusta	2-4	1-2	první polovina května - 22.6.
Brambor	2,5 - 3,5t	8-12	15.4. - 15.5.
Kmín kořený	8-12	1,5 - 2	březen - první polovina června
Svazanka vratičolistá	6-15	1,5 - 2	druhá polovina dubna
Štírovník růžkatý	5-10	1-2	v podsevu na jaře, v čistosevu do 30.7.
Víčenec ligrus	70-100 (osivo) 150-200 (lusky)	2-5	v podsevu na jaře, v čistosevu do 30.7.
Jetel luční	8-15	1-2	v podsevu na jaře, v čistosevu do 30.8.
Vojtěška setá	8-20	1,5 - 2	v podsevu na jaře, v čistosevu do první poloviny srpna
Pastevní, luční směsi	30-35		na jaře - 30.9.
Trávníkové směsi	30-50		na jaře - 30.9.

Doporučené výsevky u všech plodin jsou pouze orientační. Výše výsevku se mění podle způsobu agrotechniky, podmínek stanoviště, doby výsevu, odrůdových vlastností, hmotnosti semen.

Přesný výsevek vypočtete následujícím způsobem:

$$Q = \frac{MKS \times HTS \times 10\,000}{K \times \check{C}}$$

- Q ..... skutečný výsevek v kg/ha  
MKS ..... doporučený výsevek v milionech klíčivých semen  
HTS ..... hmotnost 1000 zrn v g  
K ..... skutečná klíčivost v %  
Č ..... čistota osiva v %

# NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN POUŽÍVÁNA ÚKZÚZ

Původní název	Latinský název	Nový název
Rez pšeničná	<i>Puccinia triticina</i>	Hnědá rzivost pšenice
Rez travní	<i>Puccinia graminis</i>	Černá rzivost trav
Rez plevová	<i>Puccinia striiformis</i>	Žlutá rzivost pšenice
Padlí travní	<i>Blumeria graminis</i>	Padlí pšenice
Fuzariózy klasu	<i>Fusarium spp.</i>	Růžovění klasů pšenice
Braničnatka pšeničná	<i>Mycosphaerella graminicola</i> (teleomorfní stádium), <i>Zymoseptoria tritici</i> (dříve <i>Septoria tritici</i> ) (anamorfní stádium)	Septoriová skvrnitost pšenice
Braničnatka plevová	<i>Phaeosphaeria nodorum</i> (dříve <i>Stagonospora nodorum</i> ) (teleomorfní stádium), <i>Parastagonospora nodorum</i> (dříve <i>Septoria nodorum</i> ) (anamorfní stádium)	Féosfériová skvrnitost pšenice
DTR nebo HTR	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i> (teleomorfní stádium), <i>Drechslera tritici repentis</i> (anamorfní stádium)	Pyrenoforová skvrnitost pšenice
Kořenomorka	<i>Rhizoctonia cerealis</i>	Lemovaná stébelná skvrnitost pšenice
Plíseň sněžná	<i>Monographella nivalis</i>	Sněžná plísňovitost obilnin



# MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH)

Růstová fáze	Mezinárodní značení (Zadoksova stupnice)	Etapa organogeneze vzrostného vrcholu
<b>Klíčení:</b> Suchá obilka Nabobtnalá obilka Vyražení primárního kořínku Objevení koleoptile na obilce	<b>0</b> 00 03 05 07	
<b>Vzcházení</b> Objevení koleoptile nad povrchem půdy	09	I.
<b>Růst listů:</b> Fáze 1. listu (2.list vyrůstá z pochvy 1. listu) Fáze 2. listu (3. list vyrůstá) Fáze 3. listu (4. list vyrůstá) Fáze 4. listu a dalších (9.listu)	<b>1</b> 11 12 13 14-19	I. I. I. I.
<b>Odnožování:</b> Neodnožená rostlina, odnož uvnitř pochvy listu Zač. odnožování, 1. viditelná odnož Plné odnožování, 5 viditelných odnoží Konec odnožování, 9 a více odnoží	<b>2</b> 20 21 25 29	I. I. - II. II. III. - IV.
<b>Sloupkování:</b> Začátek sloupkování, hlavní stéblo a odnože se vzpřimují 1. kolénko 1 cm nad odnožovacím uzlem 2. kolénko je patrné (2 cm nad kol. 1) 3. - 6. kolénko je patrné Objevení posledního listu (stočený) Objevení jazýčku posledního listu	<b>3</b> 30 31 32 33-36 37 39	IV. V.a V.b - VI. VI. - VII. VII.
<b>Naduřování listové pochvy:</b> Začátek naduřování pochvy horního listu Naduřelá pochva Prasklá pochva Viditelné osiny vyčnívající z pochvy	<b>4</b> 41 45 47 49	VII.
<b>Metání:</b> Začátek metání, první klásek viditelný 30 % klasu vymetáno 50 % klasu vymetáno 70 % klasu vymetáno Celý klas vymetán	<b>5</b> 51 53 55 57 59	VIII.
<b>Kvetení</b> Začátek kvetení, první prašníky viditelné Plné kvetení, 50 % prašníků zralých Konec kvetení, většina klásků odkvetlá, ojediněle visí zaschlé prašníky z klasu	<b>6</b> 61 65 69	IX. IX.





# POPIS ETAP ORGANOGENEZE VZROSTNÉHO VRCHOLU OBILNIN

**I. etapa** – vzrostný vrchol je jednoduchý, nediferencovaný, vytváří polokulovitý útvar. Velikost je asi 0,3 - 0,6 mm. U jeho základů se tvoří první listy. Můžeme jej nalézt ve fázích od klíčení přes vzcházení až do odnožování.

**II. etapa** – vzrostný vrchol se začíná prodlužovat, má stále jednoduchý tvar a jeho velikost dosahuje 0,5 - 0,8 mm. Nastává diferenciací dělivého pletiva na budoucí články stébla, kolénka a formují se základy listů. V úžlabí každého listu se vytvoří nový vzrostný vrchol – základ budoucí odnože.

**III. etapa** – vzrostný vrchol se značně prodlužuje a nastává rýhování – vytváření valů. U pšenice se vytváří větší počet listových základů a celý vzrostný vrchol představuje základ klasového vřetene. Délka vrcholu je asi 0,7 - 1,5 mm. V závislosti na podmínkách průběhu tohoto období a na ostatních podmínkách růstu (výživu, vláhu a tepla) se formuje délka budoucího klasu.

**IV. etapa** – je charakterizována tvorbou kláskových hrbolků. Vzrostný vrchol se zplošťuje a poznáváme v něm tvar budoucího klasu. V závislosti na dědičném založení odrůdy a podmínkách pro vývoj a růst se formuje určitý počet klásků. S nástupem této etapy se začínají od sebe oddalovat kolénka nahloučená pod vzrostným vrcholem, což je vlastně začátek sloupkování. Tato etapa je indikátorem přechodu z vegetativního do generativního období.

**V. etapa** – je charakterizována formováním kvítků – zakládáním kvítkových hrbolků a jejich diferenciací. Tato etapa je dosti široká, a proto ji dělíme na podetapy:

**V.a** – na kláskovém hrbolku se začíná tvořit polokulovitý útvar ohraničený rýhou. Ten se později dělí na základy kvítků a rýha je základem budoucí plevy.

**V.b** – pozná se podle další diferenciací kláskového hrbolku na tři i více menších polokulovitých útvarů – základů jednotlivých kvítků. Valy pod těmito základy jsou obalové složky kvítků – pluchy a plušky. V této etapě se tedy formuje důležitý prvek struktury výnosu – počet zrn v klasu.

**V.c** – vytvářejí se základy prašníků a pestíků a tvoří se archesporiální buňky.

**VI. etapa** – dochází k další diferenciaci prašníků a pestíků a pokračuje tvorba obalových složek klásků a kvítků. Tato etapa souvisí s velkou periodou růstu.

**VII. etapa** – dokončuje se formování pohlavních orgánů – prašníků a pestíků. Prodlužují se tyčinky a rostou květní obaly. Prodlužují se články klasového vřetene a u osinatých odrůd rychle rostou osiny. V této etapě se v podstatě dokončí skryté procesy organogeneze probíhající v pochvě posledního listu.

**VIII. etapa** – metání

**IX. etapa** – kvetení

**X. etapa** – tvorba obilky

**XI. etapa** – mléčná zralost

**XII. etapa** – žlutá a plná zralost

# INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIV OBILNIN

**Kinto® Plus** je kapalné mořidlo pro moření osiva pšenice, ječmene, žita, tritikale a ova se spolehlivou ochranou proti houbovým chorobám.

**Kinto® Plus** obsahuje 3 účinné látky z odlišných chemických skupin – fluxapyroxad (= Xemium® – SDHI rboxamid), tritikonazol (azol), fludioxonil (fenylpyrol), v množství vždy 33,3 g/l, které působí synergicky a zajišťují účinek na široké spektrum chorob.

Osivo namořené mořidlem **Kinto® Plus** se vyznačuje dobrou klíčivostí a vzcházením i v chladnějších a sušších podmínkách. Díky obsahu účinné látky fluxapyroxad (Xemium® – stejná látka jako je v revolučním přípravku Systiva®), zajistí **Kinto® Plus** fyziologický efekt, díky němuž rostliny vytváří mohutný kořenový systém a tím jsou porosty obilovin zdravější, vitálnější a je dosahován vyšší výnos při sklizni.

Ačkoliv použití proti patogenu *rhizoctonia* není v České republice registrováno, výsledky z mnoha evropských pokusů dokládají významnou vedlejší účinnost mořidla **Kinto® Plus** i v případě chorob černání pat stébel (dle nového názvosloví: černání kořenů a báze stébel obilnin *Gaeumannomyces graminis*).

Mořidlo **Kinto® Plus** má vynikající pokrývnost obilek a sytě červenou barvu, která umožní jednoduchou identifikaci dobře namořené osiva i na poli.

<b>Fluxapyroxad</b>	Fluxapyroxad patří do skupiny inhibitorů sukcinát dehydrogenázy (SDHI). Inhibicí komplexu II v řetězci transportu elektronů narušuje růst houby bráněním produkce energie a také eliminací dostupnosti chemických látek pro syntézu nezbytných částí buňky. Tato účinná látka má výborný preventivní a kurativní účinek. Silně inhibuje klíčení spór, prodlužování, růst mycelia a sporulaci (tj. všechna důležitá růstová a reprodukční stadia houby nezbytná pro rozvoj choroby).
<b>Tritikonazol</b>	Tritikonazol patří do skupiny azolů, brání tvorbě sterolu, v důsledku čehož se narušuje funkce buněčné membrány, dochází k úniku cytoplazmy a k odumírání hyf. Látka působí inhibičně na aktivitu C14 demethylázy a je popisována jako inhibitor demethylace (DMI).
<b>Fludioxonil</b>	Fludioxonil ze skupiny fenylpyrolů je účinná látka odvozená z pyrrolnitrinu, přírodní antimykotické látky produkované půdními bakteriemi rodu <i>Pseudomonas</i> spp. Je to širokospektrální fungicidní látka s reziduálním účinkem. Je částečně přijímána semeny a částečně translokována do klíčících rostlin.

Zvláštní rizika pro lidské zdraví	Bez označení
Riziko pro včely	Bez označení
Riziko pro ostatní necílové členovce	Bez označení
Riziko pro půdní mikroorganismy	Bez označení
Riziko pro necílové rostliny	Bez označení
Riziko pro životní prostředí	Bez označení
Ochranná pásma vod	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.
Další označení – fyz. chem. vlastnosti	Bez označení

# INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIV OBILNIN

**Relenya**<sup>®</sup> je kapalný suspenzní koncentrát pro moření osiva (FS) pšenice proti sněti zakrslé a sněti mazlavé pšeničné.

**Relenya**<sup>®</sup> obsahuje účinnou látku mefentriflukonazol (obchodní název **Revysol**<sup>®</sup>). Revysol<sup>®</sup> je nový moderní fungicid patřící do skupiny triazolů a její nové podskupiny isopropanol-azolů. Účinná látka mefentriflukonazol se vyznačuje mimořádně příznivým toxikologickým profilem a má jedinečný mechanismus účinku, kdy molekula dokáže měnit flexibilně tvar a formu. Díky této flexibilitě se mefentriflukonazol váže na cílový enzym až stokrát silněji než konvenční azoly starší generace.

<b>Mefentriflukonazol</b>	je fungicid patřící do skupiny triazolů a její nové podskupiny isopropanol-azolů. Triazololy jsou páteří strategie ochrany rostlin proti houbovým chorobám a jsou nepostradatelné v zabránění rezistence. Azoly blokují jeden specifický enzym uvnitř buněk hub, zodpovědný za tvorbu buněčných stěn. Mefentriflukonazol je extrémně efektivní v blokování tohoto enzymu, houba nemůže tvořit buněčné stěny a rychle odumírá
---------------------------	--

Zvláštní rizika pro lidské zdraví	Bez označení
Riziko pro včely	Bez označení
Riziko pro ostatní necílové členovce	Bez označení
Riziko pro půdní mikroorganismy	Bez označení
Riziko pro necílové rostliny	Bez označení
Riziko pro životní prostředí	Bez označení
Ochranná pásma vod	Bez omezení.
Další označení – fyz. chem. vlastnosti	Bez označení



# INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIV OBILNIN

## KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ **Relenya® + Kinto® Plus**

Unikátní kombinace mořidel **Kinto® Plus** a **Relenya®** přináší díky synergickému působení čtyř účinných látek účinnost na všechny choroby osiva pšenice včetně nebezpečné sněti zakrslé. Již několik let používané mořidlo **Kinto® Plus** má kromě spolehlivého účinku na choroby, také fyziologický přínos díky obsahu účinné látky **Xemium®**, která zlepšuje klíčení a vzcházení rostlin. Mořidlo **Relenya** je první mořidlo na trhu, které obsahuje účinnou látku **REVYSOL**. Na rozdíl od dosud na trhu používaných azolů, je **REVYSOL** první zástupce moderní skupiny účinných látek s unikátním mechanismem účinku, který zaručuje vynikající účinnost proti chorobám a vysokou selektivitu. Bonusem je velmi příznivý ekotoxikologický profil a registrace této moderní účinné látky na dlouhou dobu. Mořidlo osiv **Relenya** je velmi dobře mísitelné s ostatními mořidly.

MOŘIDLO	Účinná látka	Škodlivý činitel	Typ moření	Plodina	Dávka (l/t)
<b>Kinto® Plus</b>	Fluxapyroxad 33,3 g/l	Plíseň sněžná Fuzariózy	Fungicidní	Pšenice	1,5
	Tritikonazol 33,3 g/l	Sněť mazlavá pšeničná Sněť prašná pšeničná		Tritikale	1,5
	Fludioxonyl 33,3 g/l	Sněť prašná ječná Sněť ječná tvrdá Pruhovitost ječná Paluška travní Sněť stébelná		Ječmen Žito Oves	1,5 1,5 1,5

MOŘIDLO	Účinná látka	Škodlivý činitel	Typ moření	Plodina	Dávka (l/t)
<b>Relenya®</b>	mefentriflukonazol 50 g/l	Sněť zakrslá Sněť mazlavá pšeničná	Fungicidní	Pšenice ozimá	1,0

**Poznámka:** V případě zájmu zákazníka jsme po vzájemné dohodě schopni zajistit pro větší ucelené partie osiva namoření jakýmkoliv registrovaným mořidlem, které je na tuzemském trhu dostupné.

# NÁMI PRODÁVANÁ OSIVA SI MŮŽETE PROHLÉDNOUT V PRŮBĚHU CELÉ VEGETACE NA JEDNOM MÍSTĚ –

viz rozpis pokusných políček níže, popř.

KONTAKTUJTE NAŠEHO OBCHODNÍHO ZÁSTUPCE  
nebo NAVŠTIVTE NAŠE WEBOVÉ STRÁNKY

<https://www.trio-d.cz/osiva/index.php>

Plánek setí pokusů (při pohledu shora)						
Plodina	Odrůda	pořadové číslo		pořadové číslo	Plodina	Odrůda
JAŘINY			ULIČKA	JAŘINY		
pšenice ozimá A	PALLAS	19		20	PIRUETA	pšenice ozimá A
pšenice ozimá A	ASKABAN	18		21	REFORM	pšenice ozimá A
pšenice ozimá A	ABSALON	17		22	TURANDOT	pšenice ozimá A
pšenice ozimá A	ABSOLUT	16		23	SU TAROCCA	pšenice ozimá B
pšenice ozimá E	PONTIFORM	15		24	KWS DONOVAN	pšenice ozimá B
pšenice ozimá E	PONTICUS	14		25	NETTA	pšenice ozimá B (předplodina před řepku)
pšenice ozimá E	MOSCHUS	13		26	JOHNSON	pšenice ozimá C
pšenice ozimá E	GENIUS	12		27	LG LUNARIS	pšenice ozimá C
pšenice ozimá E	EXPO	11		28	LG MONDIAL	pšenice ozimá C
pšenice ozimá (osiny - A)	FENOMÉN	10		29	KALBEX	pšenice ozimá C
pšenice ozimá (osiny - A)	FOXX	9		30	RGT REVOLVER	pšenice ozimá C
pšenice ozimá (osiny - A)	CENTURION	8		31	REGISTANA	pšenice ozimá přesívka
pšenice ozimá (osiny - C)	SU ASTRAGON	7		32	LUXUS	pšenice ozimá A
tritikale ozimé	SU LIBORIUS	6		33	LG ATELIER	pšenice ozimá A
tritikale ozimé	SU ASKADUS	5		34	LG ASTERION	pšenice ozimá B
pšenice ozimá B (předplodina před řepku)	NETTA	4		35	MEGAN	pšenice ozimá A (předplodina před řepku)
ječmen ozimý	LG ZORO	3		36	LG NIKLAS	pšenice ozimá C
ječmen ozimý	SU MIDNIGHT	2		37	SU HETTI	ječmen ozimý
ječmen ozimý	BECKENBAUER	1		38	ZOLERN SPELZ	pšenice špalda



49°36'17.235"N, 13°15'11.732"E  
49.6047875N, 13.2532589E

Na konci Dnešic směrem na Přestavky odbočte před hřbitovem doprava na silnici č. 2270, pokusy se nacházejí za můstkem po levé straně

OZIMY - setí ozimů 2023

JAŘINY - setí jařin proběhne v termínu 03/2024 - 04/2024

# POZVÁNKA NA SEMINÁŘ

Zveme všechny naše stávající i nové zákazníky a další obchodní partnery na náš tradiční předjarní seminář, který se jako vždy koná ve dvou termínech v Bowling centru v Třemošné, a to 15. 2. 2024 a 29. 2. 2024.

O přesném termínu a programu obou seminářů budete informováni pozvánkou, případně sledujte náš web nebo oslovte naše obchodní zástupce.

## PŘIPOMENUTÍ PROGRAMŮ 2023:

**Trio-D**  
spol. s r. o.

Vážení obchodní partneři,

dovoluje si Vás upozornit na termíny konání našeho pravidelného semináře v **Bowling centru Třemošná**, a to ve dnech **23. 2. 2023 a 9. 3. 2023 vždy od 9 hodin**. Kromě odborných témat jsme pro Vás připravili stejně jako v loňském roce soutěžní kvíz o zajímavé ceny, chutné občerstvení a na závěr již tradiční bowling.

Přestože je místo konání většinou z Vás známé z předchozích let, pro připomenutí doplňujeme údaje o adresu, GPS a stručnou mapku.

**Veškeré podrobné informace naleznete v pozvánkách, které Vám zašleme před konáním semináře.**

Těšíme se na setkání  
**Trio-D spol. s r. o.**

**Bowling Třemošná**  
Třemošná 1093, 330 11 Třemošná, Plzeňský kraj  
GPS: 49.8119483N, 13.4006831E

**Trio-D spol. s r. o.**  
Chotikovská 161/23, 318 00 Plzeň-Malesice  
+420 377 823 225 | trio-d@trio-d.cz

[www.trio-d.cz](http://www.trio-d.cz)

**Trio-D**

**POZVÁNKA**

Vážení zemědělci, vážení obchodní partneři, společnost Trio-D spol. s r. o. si Vás dovoluje pozvat na tradiční odborný seminář spojený s neformálním setkáním a přátelským posezením, který se bude konat **9. 3. 2023** v **Bowling centru Třemošná**.

**Bowling Třemošná**  
Třemošná 1093, 330 1 Třemošná, Plzeňský kraj  
GPS: 49.8119483N, 13.4006831E

**Trio-D spol. s r. o.**  
Chotikovská 161/23  
318 00 Plzeň Malesice

Prosíme účastníky, aby při prezenci odevzdali vyplněný dotazník, který je přílohou pozvánky.

08.30–09.00	<b>PREZENCE A ZAHÁJENÍ</b>	ING. PŘEMYSL DOLEŽAL
09.00–09.30	<b>MZE: PŘÍMÉ PLATBY, DOTACE - NOVINKY 2023</b>	ING. KATEŘINA BÉLINOVÁ, CIA
09.30–09.45	<b>2D KÓDY POR - NOVINKY 2023</b>	ING. JIŘÍ MENTBERGER
09.45–10.00	Syngenta Czech s.r.o.	ING. HANA ŠTEFANOVOVÁ
10.00–10.15	Corteva Agriscience™	ING. PETR VLAŽNÝ, Phd.
10.15–10.45	SAATEN-UNION CZ s.r.o.	ING. LUDĚK NOVOTNÝ
10.50–11.00	<b>PŘESTÁVKA</b>	
11.00–11.15	Sumi Agro Czech, s.r.o.	ING. VÁCLAV NOSKA
11.15–11.30	BELCHIM Crop Protection Czech Republic s.r.o.	ING. MARTINA POSPÍŠILOVÁ
11.30–11.45	Sharda Cropchem	ING. ALEŠ KOTRBA
11.45–12.30	<b>OBĚD</b>	
12.30–13.15	<b>PORADCE MZE-MONITORING ZEM. PLOCH ZA POMOCI DRUŽICOVÉHO SYSTÉMU AMS-VYUŽÍVANÝ KE KONTROLÁM SZIF OD ROKU 2023</b>	JIŘÍ KUMŠTA, DIS.
13.15–13.30	Arysta Lifescience Czech s.r.o.	ING. MONIKA KOTVOVÁ
13.30–13.45	Adama CZ s.r.o.	ING. KAREL HORYNA
13.45–14.00	Nufarm Czech Republic, OZ	ING. STANISLAV HOSPOŮDKA

**BOHATÁ TOMBOLA, VYNIKAJÍCÍ OBČERSTVENÍ, BOWLING**

[www.trio-d.cz](http://www.trio-d.cz)

Těšíme se na společné setkání,  
Vaše Trio-D spol. s r. o.

**KVÍZ** Seminář Trio - D spol. s r. o.  
Třemošná 23. 2. 2023

Jméno a příjmení: .....

Správnou odpověď zakroužkujte.

- Kolik stojí likvidace 1 kg nebezpečného odpadu (POR) bez dopravy a manipulace?
  - A) 4,30 Kč/kg prázdný a vymytý obal, 30 Kč/kg nevymytý obal
  - B) 4,30 Kč/kg prázdný a vymytý obal, 26 Kč/kg nevymytý obal
  - C) 4,30 Kč/kg prázdný a vymytý obal, 22 Kč/kg nevymytý obal
- Potřebujete krmení a s ohledem na protierozní opatření nemůžete sít kukuřici? Víte jak se jmenuje směs, která jí plnohodnotně nahradí a z čeho se skládá?
  - A) LANDSBERSKÁ SMĚSKA, složení: jetel nachový + vikev panonská + jilek mnohokvětý
  - B) KRMNÝ BIOPÁS, složení: pohanka + proso + oves + kapusta krmná + svazanka vratičolistá + lesknice kanárská
  - C) ZELENÝ ÚHOR V, složení: jilek vytrvalý + kostřava červená + jetel plazivý
- Kolik odrůd ozimé pšenice a přesívkové pšenice budeme vyrábět z vlastního množení pro zásev na podzim 2023?
  - A) 26
  - B) 21
  - C) 23
- Jak se nazývá stroj na obrázku, který se používá na ČSO Trstýn při čištění osiva obilovin, která vám dodáváme a na jakém principu funguje?
  - A) TRÍDICÍ STŮL „NARAZÁK“, čistí na základě rozdílných hmotností semen
  - B) MAGNETKA, čistí na základě tvaru semene a struktury povrchu semene
  - C) TRIER, čistí podle délky semene

**Trio-D**  
spol. s r. o.

## KONTAKTY

**Trio-D spol. s r.o.**  
Chotíkovská 161/23  
318 00 Plzeň – Malesice

Tel.: +420 377 823 225  
FAX: +420 377 823 231  
E-mail: trio-d@trio-d.cz

### Obchodní tým

Doležal Přemysl	602 434 536
Heidlbergerová Libuše	725 962 007
Holeček Jaroslav	602 650 226
Křen Jan	702 293 492
Mourek Pavel	725 757 858
Vyskočil Zbyněk	608 612 650
Zahálka Roman	725 870 621

pdolezal@trio-d.cz
libuse.h@trio-d.cz
jholec@trio-d.cz
jkren@trio-d.cz
pmourek@trio-d.cz
zvyskocil@trio-d.cz
rzahalka@trio-d.cz

### Sklad Malesice

Mach Jaroslav 602 117 398

jmach@trio-d.cz

### Fakturace agrochemie

Schambergerová Hana 774 395 188

recepce@trio-d.cz

### Komodity

Zdeněk Skalický 731 911 589

skalicky@trio-d.cz

### ČSO Trštýn

Dolany – Malechov č.p. 22  
339 01 Klatovy

#### vedoucí ČSO:

Bálek Václav 725 751 497

balek@trio-d.cz

#### laboratoř:

Burešová Jitka 733 735 017

laborator@trio-d.cz

#### fakturace osiva:

Anna Bálková

balkova@trio-d.cz

PRACOVNÍCI NAŠÍ FIRMY JSOU PŘIPRAVENI POSKYTNOUT  
SVÝM ZÁKAZNÍKŮM A OBCHODNÍM PARTNERŮM  
KVALITNÍ SERVIS A PORADENSKOU SLUŽBU.

[www.trio-d.cz](http://www.trio-d.cz)

**Trio-D**  
SEEDS

