

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

**KATALOG ODRŮD  
PODZIM 2023**

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



PODĚKOVÁNÍ MNOŽITELŮM **str. 3**

CERTIFIKOVANÁ OSIVA **str. 4**

POŽADAVKY NA OSIVO OBILNIN dle zákona 219/2003 Sb. **str. 5**

FARMÁŘSKÁ OSIVA – PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY dle zákona 408/2000 Sb. **str. 6**

JEČMEN **str. 7–10**

BECKENBAUER | KWS KOSMOS | SU MIDNIGHT | LG ZORO

ŽITO **str. 11–14**

SU ARVID | SU PERFORMER | SU NASRI

TRITIKALE **str. 15–16**

SU ASCADUS | CLAUDIUS

PŠENICE – PŘEDPLODINA PŘED ŘEPKU OZIMOU A LETNÍ MEZIPLODINU **str. 17**

MEGAN (A)

OSINATÉ PŠENICE **str. 18–19**

SU ASTRAGON (C) | CENTURION (A) | FENOMEN (A)

PŠENICE **str. 20–37**

ABSOLUT (A) | ASKABAN (A) | BONANZA (C) | KWS DONOVAN (B) | EXPO (E)  
GENIUS (E) | JOHNSON (C) | JULIE (E) | KALBEX (C, K) | LG MOCCA (C, K)  
LG MONDIAL (C) | MOSCHUS (E) | PALLAS (A) | PIRUETA (A) | PONTICUS (E)  
RGT REFORM (A) | RGT REVOLVER (C) | SU TAROCCA (B) | TURANDOT (A)  
AKVITAN – PŘESÍVKA (A) | REGISTANA – PŘESÍVKA (B)

NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN **str. 38**

PŘEHLED FIREMNÍCH MOŘIDEL DO OBILNIN **str. 39–41**

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD **str. 42–43**

DOTAČNÍ TITUL: Neproductční plochy (DZES 8, Celofaremní ekoplatba),  
Agroenvironmentálně-klimatická opatření (AEKO) na orné půdě **str. 44–57**

TRAVNÍ SMĚSI **str. 58–73**

DOPORUČENÉ VÝSEVKY **str. 74**

MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH) **str. 75–77**

SLUŽBY **str. 78–80**

POZVÁNÍ NA SEMINÁŘ JARO 2024 **str. 82**

NABÍDKA OSIV JARO 2024 – POKUSY **str. 83**

KONTAKTY **str. 84**

## VÁŽENÍ OBCHODNÍ PŘÁTELE,

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

Rok 2022 byl pro zemědělství velmi složitý, byl poznamenán těžkými událostmi: válkou, změnou klimatu, nestabilitou a protesty po celém světě, rozpadem garancí, růstem vstupních nákladů o desítky procent a mnoha dalšími.

Většina z nás vstupovala do roku 2022 s očekáváním běžných let, na místo toho jsme museli odolávat stresům a malé radosti z naší práce a zároveň jsme museli být i v tomto nelehkém období podporou pro své rodiny a blízké.

I jiné obory prožily mimořádně těžké období, ale málokterý z nich čelil díky vzrůstajícím cenám potravin, které zemědělci nezavinili, tak nepříznivému pohledu laické veřejnosti.

Všichni zaměstnanci naší firmy věří, že naše dobře fungující vztahy oboustranně podpoří další rozvoj našeho oboru, a že i veřejnost bude opět uznávat a respektovat práci, kterou zemědělci a výrobci osiv vynakládají, aby zajistili dostatek potravin pro naši republiku.

Ještě jednou vám všem děkujeme za velké porozumění a podporu v situaci, ve které jsme společně ocitli, za perfektní práci a kvalitu do výroby dodaných množitelských 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.**
- **Hlínka Vladislav**, SHR
- **Hodan Petr**, SHR
- Holecová Alena SHR – **Pátý František**
- **Mazanec Jakub**, SHR
- Nobos Bor, s.r.o. – **Žáček Pavel**
- **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 – **Hanzlíková Jaroslava, Průchová Marie**
- Zemědělská obchodní společnost Onomyšl, a.s. – **Hečl Martin**
- Žilovská zemědělská a.s. – **Pokorný Miroslav**
- Žihelský statek, a.s. – **Šmídl Václav**

# 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 OBILNIN 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 zadriny nejvýše 3 % pod síty s otvory
					celkem JRD [ks]	jiný druh obilnin [ks]	ostatní rostlinné druhy kromě obilnin [ks]	ředkev ohnice, koukol polní [ks]				
ječmen <sup>30,34</sup>	SEE	15,0	85	99,0	8	2	6	2	0	1 000	2	2,2 (2,0)
	C	15,0	85 <sup>35</sup>	98,0	20	14	14	6	0	1 000	6	2,2 (2,0)
oves setý <sup>33</sup> hřebikatý	SEE	15,0	85	99,0	8	2	6	2	0	1 000	2	1,8
	C	15,0	85	98,0	20	14	14	6	0	1 000	6	1,8
oves nahý	SEE	14,0	75	99,0	8	2	6	2	0	1 000	2	1,5
	C	14,0	75	98,0	20	14	14	6	0	1 000	6	1,5
pšenice setá <sup>30,34</sup> tvrdá <sup>30,34</sup> špalda <sup>34</sup>	SEE	15,0	85	99,0	8	2	6	2	0	1 000	2	2,2 (2,0)
	C	15,0	85	98,0	20	14	14	6	0	1 000	6	2,2 (2,0)
tritíkale <sup>34</sup>	SEE	15,0	80	98,0	8	2	6	2	0	1 000	2	2,0
	C	15,0	80	98,0	20	14	14	6	0	1 000	6	2,0
žito <sup>34</sup>	SEE	15,0	85	98,0	8	2	6	2	0	1 000	2	1,8
	C	15,0	85	98,0	20	14	14	6	0	1 000	6 u nehybridů 9 u hybridů	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 % obilíek s osinou delší než délka zrna.
- 33 Obsah jiných odrůd s odlišnou barvou zrna v 1000 g: u ovsa setého v kategorii SE, E 20 ks, v kategorii C2 200, u prosa SE, E 10 ks, v kategorii 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.

# FARMÁŘSKÁ OSIVA – PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY (§PCHO) dle zákona 408/2000 Sb.

## 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:

- 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 (§ 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)

**BECKENBAUER**

**ŠPCHO**

**TITUS**

**Udržovatel:** Saaten-Union/W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co KG, D

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

- **nejvýnosnější odrůda** sortimentu SA-U
- genetika příbuzná odrůdě Titus
- **plastická odrůda** vhodná do všech výrobních oblastí bez vyhraněných nároků na pěstování
- středně raná víceřadá odrůda se střední odnožovací schopností (550–600 klasů/m<sup>2</sup>)
- rostliny středně vysoké (94 cm) s velmi dobrou odolností poléhání (použití morforegulátoru doporučeno při intenzivní agrotechnice)
- velmi dobrá odolnost vyzimování, odrůda s jednou z nejvyšších mrazuvzdorností v ČR
- vysoká produktivita klasu (1,7 g) a vysoký počet nezadinových zrn v klase (40 zrn)
- zrno středně velké (HTS 44 g)
- velmi dobrý zdravotní stav
- **vynikající výnos zrna** – v ošetřené i neošetřené variantě
- výsevek rané setí 2,8 – pozdní setí 3,5 MKS/ha

## PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

Předností této odrůdy je velmi dobré zdraví, vysoká odolnost proti poléhání a plastičnost, tím jsou jasně dány podmínky, kde může být tato odrůda pěstována. Tedy všude. Rekordních výnosů lze s touto odrůdou dosahovat jak v extenzitě, tak i při intenzivním způsobu pěstování. Odrůda lze pěstovat po obilnině. Potřeba růstových regulátorů: EC 30–32 (počátek sloupkování) lze použít přípravky na bázi ethephonu + CCC (0,7 l). Odrůda má výborný zdravotní stav. Potřebu ošetření fungicidními přípravky posoudit dle infekčního tlaku příslušné choroby – postačuje jedno paušální ošetření v EC 37.

Hnojení dusíkem: – podzim: 10 kg močoviny jako roztok s CCC ve fázi EC 14 (5 kg N/ha)

EC 21–28 (odnožování) 40–50 kg N/ha

EC 30–31 (počátek sloupkování) 50–80 kg N/ha

EC 39–45 (navýšení HTS) 20–30 kg N/ha

**KWS KOSMOS**

**ŠPCHO**

**Udržovatel:** KWS Lochov GmbH, D

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

- nová generace šestiřadých odrůd, která se výnosově vyrovná **hybridním** ječmenům
- **plastická odrůda** vhodná do všech výrobních oblastí bez zvláštních nároků na předplodinu a přípravu půdy
- středně raná víceřadá odrůda s vysokým výnosovým potenciálem – výnos tvoří vysokým počtem produktivních stébel
- středně dlouhé rostliny (94 cm) s dobrou odolností vůči poléhání – z důvodu vysokých výnosů a vyššího počtu klasů je doporučena aplikace morforegulátoru
- velmi dobrá odolnost vyzimování
- zrno velké (HTS 47 g)
- podíl předního zrna 92%
- vyrovnaný zdravotní stav – fungicidní ochrana dle tlaku chorob se zaměřením na padlí a listové skvrnitosti
- výsev: rané termíny 3,4 – 3,6 MKS/ha  
agrotechnická lhůta 3,7 – 4,0 MKS/ha  
pozdní termíny setí (říjen) 4,0 – 4,4 MKS/ha

## **PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:**

Podzimní ošetření porostu by mělo být zaměřeno na monitoring přenašečů viróz a případné insekticidní ošetření. Celková dávka dusíku, aplikovaného na jaře by se měla pohybovat od 100 do 140 kg N/ha a rozdělena tak, aby maximálně podpořila produktivitu klasu. U pozdě setých či jinak poškozených porostů je vhodné brzy zjara aplikovat CCC na úpravu počtu produktivních stébel, popř. později na zkrácení 1. internodia. V pozdějších fázích u brzy setých a přehoustlých porostů je třeba aplikovat morforegulátor na zkrácení stébla. Fungicidní ošetření je třeba zaměřit na padlí a rhynchosporiovou skvrnitost. Důležité je pamatovat na ochranu klasu proti infekci klasovými fuzariózami aplikací tebukonazolu.



## SU MIDNIGHT

ŠPCHO

NOVINKA 2022

TITUS x SU ELLEN

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

- nová odrůda, která vznikla spojením odrůd SU Ellen a Titus
- **raná plastická odrůda** se střední odnožovací schopností (600–650 klasů/m<sup>2</sup>), která dosahuje rekordních výnosů
- rostliny středně vysoké až vysoké (102 cm) s dobrou odolností polehání (použití morforegulátoru doporučeno)
- velmi dobrá mrazuvzdornost (po Titusu) a stres-odolnost (po SU Ellen)
- **vyšoká odolnost** k zamokření a přisuškům
- SU Midnight je v současné době hvězda mezi ozimými ječmeny v Německu a v roce 2022 získal registraci v ČR – 1. místo v ošetřené variantě a 2. místo v neošetřené variantě za tři složitě roky 2019–2021
- je to **naprosto univerzální ječmen**
- velmi dobrá odolnost vyzimování, odrůda s jednou z nejvyšších mrazuvzdorností v ČR
- vysoká produktivita klasu (1,8 g – 1,9 g) a vysoký počet nezadinových zrn v klase (40 zrn)
- zrno velké (47g)
- výsevek 3,0 – 3,8 MKS/ha, snáší pozdní termíny setí

### Z POPISU ÚKZÚZ:

Midnight je víceřadá středně raná až raná odrůda.

Výnos zrna v rámci sortimentu víceřadých odrůd v neošetřené variantě pěstování vysoký až velmi vysoký, v ošetřené variantě pěstování velmi vysoký.

Užitná hodnota je dána kombinací velmi vysokého výnosu zrna v ošetřené variantě pěstování a vysokého až velmi vysokého výnosu zrna v neošetřené variantě, a proto je odrůda ve srovnání s registrovanými odrůdami ječmene ozimého zřejmým přínosem.

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

**Registrací SU MIDNIGHT se společně s odrůdou SU ELLEN stal nejranější odrůdou sortimentu v ČR.** Díky své univerzálnosti je odrůda vhodná defacto pro každého pěstitele, který žádá jistotu, stabilitu a vysoké výnosy kvalitního zrna. Díky své ranosti a velmi rychlému nalévání zrna s vysokou HTZ, velmi dobře zvládá nejsušší lokality. Naprosto mimořádný je i díky vysoké toleranci k pozdnímu setí.

**Je to jediná odrůda ozimého ječmene, která zvládá nejpozdnější termíny setí!**

Odrůda vhodná do všech oblastí, lze pěstovat po obilnině. Potřeba růstových regulátorů: EC 30–32 (počátek sloupkování) lze použít přípravky na bázi ethephonu + CCC 750g (0,7 l). Odrůda má výborný zdravotní stav. Potřebu ošetření fungicidními přípravky posoudit dle infekčního tlaku příslušné choroby – postačuje jedno paušální ošetření v EC 37.

Hnojení dusíkem: – podzim: 15 kg močoviny jako roztok s 0,3 l CCC ve fázi EC 14 (5 kg N/ha)  
EC 21–28 (odnožování) 30–50 kg N/ha  
EC 30–31 (počátek sloupkování) 50–80 kg N/ha  
EC 39–45 (navýšení HTS) do 30 kg N/ha

## LG ZORO

ŠPCHO

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

- středně raná šestiřadá odrůda
- rostliny vysoké (95–105 cm) se střední odnoživostí
- velké zrno s vysokou HTS (47 g)
- výborný zdravotní stav – velmi dobrá zimovzdornost
- při vysoké intenzitě pěstování je vhodné použít morforegulátor růst pro zkrácení stébla
- mimořádně výnosná odrůda s **rezistencí k virové zakrslosti ječmene (BYDV)**
- odrůda vyniká vysokou odolností proti komplexu hnědých skvrnitostí, fuzariózám v klasu i padlí travnímu a má velmi dobrou odolnost proti rynchosporiové skvrnitosti
- odrůda je vhodná do všech výrobních oblastí a je možné ji pěstovat i po obilnině
- doporučený výsevek je 3,5 – 4,3 MKS/ha

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

LG Zoro je středně raná plastická odrůda vhodná do všech výrobních oblastí s velmi dobrou zimovzdorností. Je možné ji pěstovat i po obilnině. Má střední odnoživost. Cílová hustota porostu je 600 až 650 klasů na m<sup>2</sup>. Vzhledem ke střední odolnosti proti poléhání a relativně těžkému klasu se doporučuje při intenzivním způsobu pěstování aplikovat střední až vyšší dávku regulátoru růstu na zkrácení a zpevnění stébla (v plném sloupkování případně i ethephon při objevení se posledního listu). Přestože má LG Zoro velmi dobrý zdravotní stav, vyplatí se pěstovat s aplikací fungicidu proti základním chorobám ječmene. Díky rezistenci proti virové zakrslosti ječmene (BYDV) není nutná podzimní aplikace insekticidů proti přenašečům této virózy. Doporučená dávka dusíkatého hnojení je 90 až 140 kg N/ha dle intenzity pěstování a předplodiny jako regenerační a produkční přihnojení.

## „DEVATERO PŘIKÁZÁNÍ“ PRO OMEZENÍ NÁMELE V ZRNU ŽITA

Abychom mohli maximálně eliminovat výskyt námele ve sklizeném zrně žita, je třeba znát hlavní faktory, které se podílí na jeho výskytu. Mezi ty nejvýznamnější jistě patří vlhko a chlad v době kvetení. Stejně tak negativně působí extrémní vysoké teploty, sucho a bezvětrné počasí. Tyto podmínky brání přenosu pylu na blízku. Na hluchém místě se pak tvoří sklerocia námele. Jistě bychom mohli vyjmenovat i více zásad, jak co nejvíce omezit výskyt námele.

### TĚCHTO NÍŽE ZMÍNĚNÝCH DEVĚT PRAVIDEL JE VŠAK NEJZÁSADNĚJŠÍCH:

- 1) Volba výnosného a zdravého hybridu**  
Nové a moderní hybridy mají utvořenou architekturu klasu tak, aby bylo co nejlépe umožněno opylení.
- 2) Nákup kvalitního certifikovaného osiva**  
Certifikace osiva Vám zajišťuje, že osivo splňuje všechny normou stanovené osivové parametry.
- 3) Nákup certifikovaného osiva, které je kvalitně namořeno těmi nejlepšími účinnými látkami**  
Když si koupíte špičkové drahé auto, také ho neobujete nejlevnějšími pneumatikami. Naše špičková genetika si zaslouží tu nejlepší ochranu kvalitními mořidly. Naše osiva moříme účinnými látkami: difenoconazol + fludioxonil + tebuconazol. Tedy žádná „destilovaná voda“, ale to nejlepší, co má smysl a na trhu pro žito je dnes k dispozici.
- 4) Nákup osiva baleného ve výsevních jednotkách (VJ) v klíčivých semenech**  
Balení na jednotky v klíčivých semenech Vám zajišťuje správnou volbu hustoty porostu. Špatně zaseté a často přehoustlé porosty, vysévá-li se osivo na kg a ne na VJ, jsou totiž mnohem náchylnější na výskyt námele.
- 5) Výběr vhodné lokality**  
Jak již bylo zmíněno, pro dobré a kvalitní opylení je třeba vzdušné prostředí, nejlépe na větrných lokalitách. Sít proto žito v uzavřeném údolí či v zalesněných oblastech je trestuhodné. Případný výskyt námele jde pak často na vrub agronoma. Stejně tak sít žito u velkých vodních ploch je poměrně nešťastné.
- 6) Dodržování osevního sledu**  
Sít zrnové žito po zrnovém žitu? To je opravdu velmi špatné rozhodnutí a nemá žádnou omluvu. Sklerocie v půdě totiž přežívají 1–3 roky, podle půdně-klimatických podmínek, hloubky zapravení posklizňových zbytků atd.
- 7) Hlubší zapravení posklizňových zbytků z porostů žita**  
V lokalitách s výskytem námele je třeba provést hlubší zapravení posklizňových zbytků po sklizni žita. Životaschopnost a klíčení spor námele totiž úměrně klesá s nedostatkem vzduchu.
- 8) Fungicidní ochrana a mikrovýživa na počátku kvetení**  
Velmi osvědčená a vyzkoušená je ochrana klasu na počátku kvetení, a to kombinací účinných látek metconazole či tebuconazole + azoxystrobin v 80–100 l vody za bezvětrného počasí. Do směsi je vhodné doplnit mikroprvky Zn a Cu. Zinek podporuje opylení a tvorbu zrna, měď brzdí prorůstání mycelia houby k semeníku.
- 9) Využití populačního žita INSPECTOR**  
I přes dodržení veškerých zásad je někdy příroda proti nám. Dlouhodobě trvajících dešťů nebo naopak úmorná vedra v době kvetení jsou největším nepřítelem pro žito obecně. **Přesto opravdu velmi výrazně omezíme výskyt námele, využijeme-li při pěstování hybridů SU PERFORMER a SU ARVID populační žito INSPECTOR.**

## PŘIMÍCHÁVÁNÍ POPULAČNÍHO ŽITA **INSPECTOR** DO OSIVA HYBRIDNÍHO ŽITA

Nelze k „nějakému“ hybridu přimíchat „nějaké“ populační žito jen tak. Vše vychází z praktického požadavku o dokonalém opylení klasů hybridního žita.

### 1) ZDROJ DOSTATKU PYLU

Obecně platí, že hybridní žito produkuje menší množství těžšího pylu. Za normálních klimatických podmínek je to pyl dostačující pro dokonalé opylení, avšak za vysokých teplot a silného slunečního záření pyl rychle vysychá a ztrácí životaschopnost. Také za bezvětrného počasí nebo za deštivých dnů v době kvetení pravděpodobnost opylení výrazně klesá.

**ŘEŠENÍ:** INSPECTOR – populační žito, které produkuje velmi mnoho lehčího pylu.

### 2) SNADNÝ PŘENOS PYLU

Zvolíme-li populační žito jako zdroj dostatku pylu, musí být snadněji roz distribuován na klasy hybridu.

**ŘEŠENÍ:** INSPECTOR – jedná se o významně vzrůstný typ žita, jeho klasy dosahují výšky 10–15 cm nad porosty obou hybridů SU PERFORMER či SU ARVID.

### 3) KOMPATIBILITA A SLADĚNÍ TERMÍNU KVETENÍ

Přínos cizího pylu lze spatřovat i v navýšení výnosu. Neplatí to však vždy a u jakéhokoliv pylu. Je to výsledek neustálého zkoušení a hledání. Navíc musí hybrid a populační žito spolu „sedět“ i z hlediska termínu kvetení.

**ŘEŠENÍ:** INSPECTOR – je to právě populační žito a v kombinaci SU PERFORMER či SU ARVID. INSPECTOR má navíc poměrně dlouhou dobu kvetení a může tak svým pylem pokrýt jak prvně nakvétající, tak pozdě dokvétající klasy obou hybridů.

### DOPORUČENÍ PRODUKTOVÉHO MANAŽERA SA-U: JAK PŘIMÍCHÁVAT INSPEKTORA K HYBRIDNÍM ŽITŮM SA-U?



Základní myšlenkou je fakt, že **není potřeba rovnoměrné rozložení poměru hybridu a populace**. Můžeme částečně namíchat osivo v secím stroji přibližně 90:10 až 95:5. Stačí také například po zasetí hybridu obset pozemek sólo INSPECTOREM po obvodu nebo z návětrné strany jedním či dvěma záběry secího stroje. Samozřejmě dle velikosti pozemku. Lze též nepravidelně přejet již zasetý pozemek křížmo či na koso INSPECTOREM.

Nebo tyto dva postupy zkombinovat.

Výsevek při obsevu INSPECTOREM stačí bohatě do 100 kg.

## SU ARVID

## ŠPCHO

Šlechtitel: SAATEN-UNION / Hybro Saatzucht GmbH

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

- středně raný, vzrůstný **hybrid** s odolností proti polehání na úrovni ostatních hybridů
- odrůda s velmi rychlým počátečním vývojem a vysokou odnožovací schopností
- délka rostlin 141 cm (použití morforegulátoru doporučeno)
- hustota porostu 600–650 klasů/m<sup>2</sup>
- zrna středně velké (HTS 34 g)
- **potravinářská kvalita**
- velmi dobrý zdravotní stav
- **machr v suchých podmínkách**
- **specialista pro lehké, písčité a kamenité půdy a lokality silně trpící suchem**
- hybrid pro střední až vysokou intenzitu technologie pěstování, velmi dobré výsledky dosahuje také v extenzivních technologiích
- termín setí od ½ září do druhé poloviny října
- výsevek 1,4 – 2,3 MKS/ha

### „AKCE INSPECTOR“

Prodávající si vyhrazuje právo kdykoliv v průběhu prodejní sezóny „Akce INSPECTOR“ ukončit na základě skladových zásob osiva INSPECTOR.

**POZOR AKCE! INSPECTOR ZDARMA!**  
**PRO JEŠTĚ LEPŠÍ OPYLENÍ A VYŠŠÍ VÝNOS!**

Ke každému 1 VOV (á 12 VJ) hybridu **SU ARVID** nebo **SU PERFORMER** obdržíte 40 kg osiva **INSPECTOR ZDARMA!**\*



\* Akce INSPECTOR ZDARMA platí do vyčerpání zásob.

## SU PERFORMER

§PCHO

Šlechtitel: SAATEN-UNION / Hybro Saatzucht GmbH

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

- polopozdní středně vzrůstný **hybrid** s odolností proti polehání na úrovni ostatních hybridů
- odrůda s velmi rychlým počátečním vývojem a vysokou odnožovací schopností
- délka rostlin 137 cm (použití morforegulátoru doporučeno)
- hustota porostu 600–650 klasů/m<sup>2</sup>
- zrno středně velké (HTS 35 g)
- **potravinářská kvalita**
- velmi dobrá odolnost proti všem významným chorobám žita
- jeho jedinečnost lze spatřovat ve špičkových výnosech zrna, a to jak v ošetřené, tak i v neošetřené variantě pěstování
- výborně reaguje na intenzivní pěstování, špičkové výsledky dosahuje i v extenzivních technologiích
- patří k nové generaci hybridů s odlišnou architekturou klasu, umožňující dokonalejší opylení a minimální výskyt námele
- **mimořádně plastický hybrid bez vyhraněných nároků na půdně-klimatické podmínky**
- termín setí od ½ září do ½ října
- výsevek 1,3 – 2,3 MKS/ha

## SU NASRI

§PCHO

Šlechtitel: SAATEN-UNION / Hybro Saatzucht GmbH

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

- raný, vzrůstný **hybrid** senážního žita s dobrou odolností proti polehání (na úrovni ostatních hybridů)
- odrůda s velmi rychlým počátečním vývojem a vyšší odnožovací schopností
- délka rostlin 150 cm
- hustota porostu 650-700 klasů/m<sup>2</sup>
- zrno větší (HTS 39 g)
- **pro krmné účely, bioplynové stanice**
- výborný zdravotní stav
- **nenáročný, poměrně tolerantní k suchým a bonitně špatným pozemkům**, umí využít vláhu na vlhkých pozemcích
- vynikající výsledky i v technologiích s nižšími vstupy a v horších podmínkách pěstování
- po sklizni SU NASRI ve fázi metání nebo sklizni v době voskové mléčné zralosti lze zasít velmi ranou kukuřici
- odrůda tolerantní i k pozdním termínům setí
- termín setí od ½ září do konce října
- výsevek 2,0 – 2,8 MKS/ha

## SU ASCADUS

ŠPCHO

NOVINKA 2022

TULUS

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

- **nový – ještě ranější a výnosnější nástupce odrůdy Tulus**
- raná až středně raná odrůda špičkového výnosu zdravého zrna se střední HTS (45 g)
- rostliny jsou středně vysoké (116 cm) s dobrou odolností polehání
- SU Ascadus velmi dobře toleruje rané i pozdní setí
- odrůda disponuje velmi zdravou listovou plochou
- vysokých výnosu dosahuje jak v ošetřené, tak v neošetřené variantě
- předností je vysoký obsah dusíkatých látek
- SU Ascadus je **specialistou do extrémních podmínek** – vysoká tolerantnost v suchých podmínkách, dobrá odolnost proti vymrzání, dobré výsledky na bonitně horších pozemcích
- výsevek 3,0 – 4,0 MKS/ha

### Z POPISU ÚKZÚZ:

SU Ascadus je poloraná odrůda pro krmné účely.

Výnos zrna v neošetřené i ošetřené variantě pěstování vysoký. Hodnota čísla poklesu středně vysoká až nízká, obsah dusíkatých látek vysoký, objemová hmotnost vysoká, podíl předního zrna středně vysoký. Užitečná hodnota je dána kombinací vysokého výnosu zrna v neošetřené i ošetřené variantě pěstování, odolnosti proti napadení hnědou rzivostí tritikale a ranosti, a proto je odrůda ve srovnání s registrovanými odrůdami tritikale ozimého zřejmým přínosem.

### DOPORUČENÍ PRODUKTOVÉHO MANAŽERA SA-U:

#### KDY DOPORUČUJI SU ASKADUS ?

- ✓ Farmář uvažuje o pozdním setí
- ✓ Je pro tritikale uvažovaný horší pozemek, nižší zásoba živin, nižší pH, nízká bonita nebo vysoká nadmořská výška
- ✓ Farmář volí extenzivnější pěstování

## CLAUDIUS

## ŠPCHO

**Udržovatel:** Nordsaat Saatzucht

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

- **plastická odrůda** nenáročná na klimatické a půdní podmínky, hodí se i do vyšších poloh
- raná až středně raná odrůda pšeničného typu s rychlým až středně rychlým podzimním vývojem a rychlým jarním vývojem
- odrůda se střední odnožovací schopností
- rostliny středně vysoké (118 cm) s dobrou odolností poléhání
- hustota porostu 600-650 klasů/m<sup>2</sup>
- zrno velké (HTS 48 g)
- odrůda se stabilně dobrým zdravotním stavem
- vysoký podíl předního zrna (97 %)
- vysoký podíl škrobu (70 %)
- odrůda poskytující vysoký výnos ve všech oblastech, **pro extenzivní i intenzivní technologie**, mimořádně dobře reaguje na zvýšenou produkční dávku dusíku vyšším počtem zrn v klase
- odrůda vhodná pro ranější termíny setí
- výsevek 3,0 – 4,0 MKS/ha

### Z POPISU ÚKZÚZ:

*Claudius je středně raná odrůda pro krmné účely. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno velké. Středně odolná proti napadení padlím travním na listu, méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, středně odolná proti napadení braničnatkou plevovou v klasu, středně odolná proti napadení rží žitnou a pšeničnou, středně odolná proti napadení rží plevovou. Výnos zrna v neošetřené i ošetřené variantě pěstování vysoký. Hodnota čísla poklesu středně vysoká až nízká, obsah dusíkatých látek středně vysoký, objemová hmotnost středně vysoká, podíl předního zrna vysoký.*

### DOPORUČENÍ PRODUKTOVÉHO MANAŽERA SA-U:

#### KDY DOPORUČUJI **CLAUDIUS** ?

- ✓ Farmář vyžaduje rané setí
- ✓ Bude tritikale seté na středním až lepším pozemku
- ✓ Farmář volí střední až vyšší intenzitu
- ✓ Uvažujete i o senázním využití



## HLEDÁTE PŘEDPLODINU PŘED ŘEPKU OZIMOU NEBO ZÁSEV LETNÍCH MEZIPLODIN?

**MEGAN**

**ŠPCHO**



Udržovatel: Selgen, a.s

Zástupce v ČR: Selgen, a.s.

- **MEGARANÁ pšenice – nejranější odrůda v sortimentu (dozrává s odrůdami ozimého ječmene)**
- optimální předplodina pro řepku ozimou nebo zásev letních meziplodin
- plastická odrůda s **dobrou mrazuvzdorností**, s rychlým jarním vývojem a **včasnou sklizní**
- pekařská jakost **A** – pekařské ukazatele: objemová hmotnost 803 (g.l<sup>-1</sup>), číslo poklesu 415 (sec), obsah N-látek 14,5 %, Zelenyho test 53
- rostliny středně vysoké (93 cm) se střední odnoživostí a se střední odolností k poléhání – doporučujeme použití morforegulátoru ve vyšších dávkách
- zrno střední (HTS 44 g)
- **vyrovnaný zdravotní stav** – **včasné** fungicidní ošetření a kvalitní morforegulace vám vzhledem k ranosti zajistí dobrou předplodinu pro řepku
- odrůda vhodná k intenzivnímu pěstování s dobrou odolností k fuzariu i rzi plevové, střední odolností ke rzi pšeničné a braničnatkám na listu
- vzhledem k ranosti je nutné veškeré agrotechnické zásahy časovat dle aktuální vývojové fáze – obvykle týden před odrůdami typu Bohemie
- Megan je doporučena pro **pěstování ve všech výrobních oblastech**
- doporučený výsevek 3,2 – 3,5 MKS v agrotechnickém termínu, 4,0 MKS – pozdní **setí odrůda dobře snáší**, ale snižujeme tím její ranost, tolerantní k **pěstování po obilovině**

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

U velmi ranných pšenic typu MEGAN je nejdůležitější včasná aplikace v závislosti na vývojové fázi cca jeden týden před odrůdami typu BOHEMIA. U Megan doporučujeme morforegulaci v dávce 1,2-1,5 l CCC ve fázi BBCH 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 (např. Medax MAX v dávce 0,2-0,4 kg/ha). Velmi důležitá je ale včasná aplikace morforegulátoru, a to ve správné fázi. Pozdní a vysoké dávky regulátoru můžou negativně ovlivnit výnos. Výhodnější je proto rozdělit tyto dávky alespoň na dva vstupy. Dusíkatá hnojiva doporučujeme aplikovat ve vyšších dávkách na jaře a nižší dávkou již jen přihnojit porost. Megan je odrůda vhodná pro intenzivní pěstování. Fungicidní ošetření zaměřujeme na ošetření proti rzi pšeničné a braničnatce. Výsevek doporučujeme v agrotechnickém termínu v rozmezí 3,5-4,0 MKS. Nedoporučujeme velmi časnou setí. Megan dobře toleruje pozdní setí, ale snižujeme tím její ranost. Výhodou této odrůdy je dobrá tolerance k obilnám předplodině a možnost pěstování ve všech výrobních oblastech. Megan je odrůda plastická s dobrou mrazuvzdorností.

## HLEDÁTE OCHRANU PŘED ZVĚŘÍ?

### SU ASTRAGON

ŠPCHO

NOVINKA 2022

PRVNÍ KVALITNÍ  
OSINATÉ C

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

- **osinatá odrůda** s velmi rychlým podzimní i jarním vývojem
- raná, výborně odnožující odrůda, ideální hustota porostu 600-700 klasů/m<sup>2</sup>
- krmná jakost **C**
- rostliny jsou nižší (85-90 cm) s vyšším počtem odnoží
- odrůda se střední až vysokou HTS (45-48 g) - klasy dosahují středního počtu nezadinových zrn (35 - 38 zrn)
- odrůda se pyšní vysokou stres-tolerancí a rychlostí nalévání zrna
- odrůda je středně odolná proti polehání
- zdravotní stav této odrůdy je dobrý a má dobrou až velmi dobrou odolnost proti zimovzdornosti a mrazuvzdornosti, ale je důležité myslet na včasné ošetření
- vysoký výnos - SU Astragon vyžaduje velmi ranou až ranou sklizeň
- odrůda **vhodná do suchých lokalit**, na písčité až kamenité půdy a také do lokalit trpících na vysoký výskyt černé zvěře
- **specialista na rané termíny výsevu**, vhodná na setí po obilovině, nevhodná na setí po zrnové kukuřici (z důvodu velmi pozdního setí)
- výsevek 2,5 - 3,8 MKS/ha

## CENTURION

§PCHO

**Šlechtitel:** ASUR PLANT BREEDING SAS

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

- raná, **osinatá**, středně odnoživá odrůda s velmi dobrou odolností vyzimování, s ideální hustotou porostu 550–600 klasů/m<sup>2</sup>
- pekařská jakost **A**
- rostliny nižší (85–90 cm) s dobrou odolností poléhání
- zrno velké (HTS 48–49 g), počet nezadinových zrn v klase středně vysoký až vysoký (38–40 zrn), produktivita klasu vysoká (1,7 – 1,8 g)
- odrůda s mimořádnou odolností ke stresovým podmínkám (zejména v suchých oblastech a na lehkých málo vododržných půdách netrpí tak, jako jiné odrůdy)
- disponuje velmi dobrým zdravotním stavem a dobrou odolností k vyzimování
- v zahraničí je odrůda díky plastičnosti a pevnému zdraví využívána zejména v **extenzivnějších technologiích** a v **BIO** farmách
- odrůda najde uplatnění i u farmářů, kteří se orientují na střední intenzitu hnojení
- vysoký výnos ve všech oblastech, v sušších oblastech velmi vysoký
- setí v agrotechnické lhůtě, odrůda vhodná i k pěstování po obilovině a kukuřici
- výsevek 2,5 – 3,8 MKS/ha

## FENOMEN

§PCHO

**Udržovatel:** KWS Momont SAS

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

- 2. nejpěstovanější **osinatá** odrůda a 5. nejpěstovanější pšenice v ČR
- středně raná odrůda
- pekařská jakost **A**
- rostliny nízké (84 cm) s **výbornou odolností k polehání**
- nepřehlédnutelný dlouhý klas na krátkém stéble s širokým praporcovým listem
- výborný zdravotní stav listového aparátu (odolnost padlí a braničnatce)
- zrno středně velké (HTS 45 g)
- **vysoké výnosy v ošetřené i neošetřené variantě pěstování**
- mohutný kořenový systém
- odrůda poskytuje velmi vyrovnané výnosy napříč všemi oblastmi pěstování
- odrůda velmi dobře zvládá kontinentální zimy a ob stojí i v deštivém průběhu žní
- výsevek 3,1 – 4,8 MKS/ha

### PĚSTITELSKÉ DOPORUČENÍ:

Morforegulaci u středně hustých porostů provádět jen sníženými dávkami, nebo vypustit. Husté a vitální porosty regulovat střední dávkou. Ošetření klasu provádět s ošetřením proti savým škůdcům.

## ABSOLUT

## ŠPCHO

NOVINKA

Šlechtitel: Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

- odrůda s **unikátní kombinací velmi vysokého výnosu** a vynikající potravinářské **kvality E/A**
- **velmi vysoký obsah NL** v zrně - **14,6 %** (nejvyšší hodnota v tříletém průměru ÚKZÚZ 2020-2022)
- **velmi vysoká objemová hmotnost - 814 g/l, vysoké číslo poklesu - 372 s, vysoká hodnota Zeleného testu - 57 ml**
- **efektivně hospodaří s dusíkem** - vysoký výnos s vysokým obsahem NL v zrně
- **nejvýnosnější nově registrovaná potravinářská pšenice v ŘVO** (v ošetřené i neošetřené variantě), vysoký výnos i v **KVO** a **BVO**
- **vysoký výnos** i v rámci německých registračních zkoušek **BSA (7/6 b.)**
- **vhodná i do sušších oblastí**
- středně raná odrůda - **ranost jako Bohemia**
- výborný zdravotní stav **listů i klasů** - při nižším tlaku chorob stačí jedna aplikace fungicidu
- velmi dobrá odolnost proti poléhání - **7,2 b.**
- **klasová odrůda** se střední až nižší odnoživostí se silnou dominancí hlavního stébla
- velké zrno s vysokou HTZ (46 g)
- doporučený výsev je 3,3 - 4,7 MKS/ha dle oblasti a termínu setí, **možnost setí po obilnině**

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

Absolut se vyznačuje výrazným habitem rostliny - šedě ožíněná (až stříbrná) rostlina s delším stéblem a dlouhým vzdušným klasem - jedná se o klasovou odrůdu se silnou dominancí hlavního stébla - většinou tvoří jen hlavní stéblo a jednu produktivní odnož. Optimální hustota porostu je 550-650 stébel/m<sup>2</sup>, HTZ 46 g. Zimovzdornost je střední. Odrůda disponuje vysokou odolností proti padlí travnímu (7,5 b.), střední odolností proti braničnatce na listu (6,5 b.), výbornou odolností rzi pšeničné (8 b.) i plevové (8 b.) a vysokou odolností proti klasovým fuzariózám (7 b.). V případě nižšího tlaku chorob si Absolut vystačí s jednou aplikací fungicidu. Předností i při délce stébla 100-105 cm je velmi dobrá odolnost proti poléhání (7 b.) a optimální ranost pro tuzemské podmínky - středně raná odrůda - ranost jako Bohemia. Doporučený výsev je 3,3 - 4,7 MKS/ha dle oblasti a termínu setí.



**Trio-D**  
SEEDS

## ASKABAN

ŠPCHO

NOVINKA

Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

- polopozdní odrůda se středně rychlým podzimním vývojem a rychlým jarním vývojem
- středně odnoživá odrůda – ideální hustota porostu: 600–650 klasů/m<sup>2</sup>
- rostliny středně vysoké (90–95 cm) s velmi dobrou odolností poléhání
- **jedna z nejmrazuvzdornějších pšenic v ČR** – procento přežitých rostlin je **82 %**
- pekařská jakost **A**
- velmi dobrý zdravotní stav
- zrno velké (HTS 46 – 48 g), počet nezadinových zrn v klase středně vysoký až vysoký (38–40 zrn), produktivita klasu vysoká (1,7g)
- velmi výnosná a plastická odrůda s výbornými a stabilními potravinářskými parametry
- výsevek 2,8 – 3,8 MKS/ha

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

ASKABAN je velmi praktickou odrůdou. Splňuje nároky jak extenzivnějších farmářů, tedy pěstování na nižší úrovni vstupů, tak i těch pěstitelů, kteří vedou své porosty intenzivně. ASKABAN disponuje také zdravou listovou plochou. **Tento typ odrůd je stále více žádán i s ohledem na nastupující omezení používání POR. ASKABAN je schopen akumulovat do zrna bílkoviny i při nižším hnojení N. Dlouho si drží kvalitu při deštivém závěru vegetace.**

## BONANZA

ŠPCHO

Udržovatel: W. von Borries – Eckendorf, GmbH & Co KG, Německo

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

- odrůda s rychlým podzimním vývojem a rychlým jarním vývojem
- středně odnoživá odrůda – ideální hustota porostu: 600–700 klasů/m<sup>2</sup>
- polopozdní odrůda středního vzrůstu (90 cm), s dobrou až velmi dobrou odolností proti poléhání, odrůda s rychlým podzimním vývojem
- krmná jakost **C – špičkové krmné parametry (nástupce Dromosu)** – BONANZA se pravidelně umísťuje na pomyslné bedně vítězů při hodnocení krmné kvality na kuřatech
- velmi dobrý zdravotní stav
- jedna z nejvyšších mrazuvzdorností ze sortimentu krmných pšenic (8,3 ÚKZÚZ 2011/2012)
- předností je dobrá odolnost k fuzariu v klase po kukuřici a běloklasosti, což umožňuje setí po obilnině i kukuřici
- tolerance **k pozdním termínům setí**
- zrno střední (HTS 45 g), počet nezadinových zrn v klase středně vysoký (38 zrn)
- vysoký výnos zrna
- výsevek 2,8 – 3,8 MKS/ha (od poloviny září do konce října)

## KWS DONOVAN

ŠPCHO

NOVINKA

**Udržovatel:** KWS Lochov GmbH, D

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

- polopozdní, v SDO velmi úspěšně uvedená odrůda s obrovským potenciálem univerzálního a výkonného pěstování napříč veškerými oblastmi
- pekařská jakost **B (povedený kříženec odrůdy Tobak)** – hlavních výkupních parametrů umí dosáhnout i na úrovni A/E kvality
- odrůda s vyšším počtem odnoží – **vhodná i do systému širokořádkového výsevu**
- rostliny jsou středně vysoké (90–91 cm) s velmi dobrou odolností polehání díky pevnému a stabilnímu stéblu
- zrna středně velké (HTS 43 – 45 g) – výborná produktivita klasu
- odrůda s velmi dobrým zdravotním stavem celé rostliny, včetně klasu, odolná proti stéblolamu díky zabudovanému **genu Pch1**
- velmi vysoký výnos - výborná výnosová reakce při nižší i vyšší intenzitě pěstování
- odrůda kompenzačního typu – výnos tvoří na základě vyššího počtu plodných stébel a výborné práci s HTS při vyšším počtu zrn v klase
- výsevek 3,0 – 4,5 MKS/ha
- odrůda snáší obilní předplodinu, vhodná i pro pozdní termíny setí

### PĚSTITELSKÉ DOPORUČENÍ:

Celkovou dávku 160–210 kg N/ha rozdělte do regenerace (50–70 kg), produkční dávky (70–90 kg) a hnojení na kvalitu (40–50 kg), přičemž by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou. Morforegulaci u hustých, vitálních porostů řešit dvoufázovou aplikací při zpevnění báze rostlin BBCH 31–32 a následně i v jejich vrchní polovině BBCH 37–39. Ošetření klasu provádět s ošetřením proti savým škůdcům.

**EXPO**

**ŠPCHO**

**Udržovatel:** Deutsche Saatveredelung AG, Germany

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

- vylepšený **AKTEUR**
- polopozdní, středně odnoživá odrůda s velmi dobrou odolností vyzimování – ideální hustota porostu: 600 klasů/m<sup>2</sup>
- odrůda se středně rychlým podzimním a jarním vývojem
- pekařská jakost **E**
- **plastická odrůda šlechtěná pro podmínky střední Evropy – odrůda** vysoce tolerantní k různým půdně – klimatickým podmínkám
- rostliny vysoké (105 –107 cm) se střední odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, mimořádná odolnost fuzariím v klasu, zdravá listová plocha
- odrůda vysoce tolerantní k různým technologiím pěstování – pro extenzivní i intenzivní technologie (podobné odrůdě Patras)
- zrno velké (HTS 48 – 49 g), počet nezadinových zrn v klase středně vysoký (38–40 zrn)
- lze použít pro rané setí, specialista na pozdní setí, i k pěstování po obilovině a kukuřici
- výsevek 3,0 –4, 8 MKS/ha

**DOPORUČENÍ PRODUKTOVÉHO MANAŽERA SA-U:**

**KDY DOPORUČUJI EXPO ?**

- ✓ Pěstitel upřednostňuje polopozdní odrůdu
- ✓ Předplodinou bude pozdě sklizená sója či cukrovka, ale také zejména kukuřice na zrno
- ✓ Pěstitel upřednostňuje extenzitu
- ✓ Pěstitel má na výběr lepší pozemek a dobré zpracování půdy



## GENIUS

## ŠPCHO

**Udržovatel:** Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen

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

- středně raná až polopozdní odrůda se středně rychlým počátečním vývojem
- středně odnoživá odrůda – ideální hustota porostu 650–700 klasů/m<sup>2</sup>
- odrůda s dobrou odolností vyzimování
- pekařská jakost **E** – **odrůda s nejvyšší možnou dosažitelnou pekařskou kvalitou**
- rostliny středně vysoké (99 cm) se střední odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, odolnost bráničnatce na listu střední, průměrná odolnost DTR
- odrůda **vysoce tolerantní k různým půdně – klimatickým podmínkám**
- zrna středně velká (HTS 47 g), počet nezadinových zrn v klase středně vysoký (36 zrn)
- vysoký výnos – na úrovni A odrůd
- pro extenzivní i intenzivní technologie
- pro rané setí není příliš vhodná, SPECIALISTA na pozdní termíny setí
- odrůda vhodná k setí po pšenici a kukuřici (EC 21 – 28 v případě setí po obilnině podpořit odolnost k stéblolamu účinným fungicidem ve fázi EC 21 – 28 )
- nevhodná k pěstování po ječmeni (pro zajištění TOP E kvality)
- výsevek 3,2 – 5,0 MKS/ha

### DOPORUČENÍ PRODUKTOVÉHO MANAŽERA SA-U:

#### KDY DOPORUČUJI GENIUS ?

- ✓ Pěstitel chce sklízet brzo
- ✓ Předplodinou bude později sklizená plodina
- ✓ Pěstitel upřednostňuje střední až vysokou intenzitu
- ✓ Pěstitel bude sít na horší pozemky, případně nekvalitně zpracovanou půdu



## JOHNSON

## ŠPCHO

**Šlechtitel:** ASUR PLANT BREEDING SAS

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

- polopozdní, středně odnoživá odrůda se středně rychlým podzimním vývojem a středně rychlým jarním vývojem - ideální hustota porostu 600-700 klasů/m<sup>2</sup>
- krmná jakost **C**
- **rostliny nižší** (85 cm) s velmi dobrou odolností poléhání
- zrna střední (HTS 42 g), počet nezadinových zrn v klase velmi vysoký (nad 45 zrn)
- dává předpoklady dosáhnout **špičkových výnosů zrna i v horších půdně-klimatických podmínkách**
- nemá vyhraněné nároky na podmínky pěstování – je vhodný do lehčích půd a sušších lokalit
- lze pěstovat v extenzivní technologii, ale stejně tak dobře dosahuje špičkových výnosů při vyšší úrovni hnojení
- JOHNSON je typický širšími listy s velmi zdravou listovou
- odrůda tolerantní k raným i k pozdějším termínům setí, i k pěstování po obilovině a kukuřici
- výsevek 2,5 – 3,8 MKS/ha

### Vážení pěstitelé,

*Chcete-li o odrůdě Johnson vědět víc, pusťte si miniseriál PUTOVÁNÍ ZA JOHNSONEM. Produktový manažer Ing. Luděk Novotný vás společně s regionálními poradci společnosti SAATEN-UNION provede porosty JOHNSONA v ČR na pozemcích s různými půdně-klimatickými podmínkami. Věříme, že vás tento seriál zaujme a nenecháte si ujít všechny díly této minisérie.*

Miniseriál najdete na:

**Youtube.com -> SAATEN-UNION CZ -> JOHNSON**



**DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY JOHNSON nemá vyhraněné nároky na podmínky pěstování.** Je tolerantní k raným i pozdějším termínům setí. Je vhodný do lehčích půd a sušších lokalit. JOHNSON lze pěstovat v extenzivní technologii, ale stejně tak dobře dosahuje špičkových výnosů při vyšší úrovni hnojení. Díky mimořádné odolnosti k významným chorobám pšenice a díky velmi dobré odolnosti proti poléhání farmář ušetří za nižší vstupy v POR.

## JULIE

## ŠPCHO

Udržovatel: Selgen, a.s

Zástupce v ČR: Selgen, a. s.

- **nejpěstovanější „Éčko“ v České republice**
- **vynikající výnosy** ve všech oblastech pěstování
- **klasová odrůda**
- **raná** (metá cca 2 dny před Bohemií)
- stabilní výnosy ve všech ročnících (velmi dobře snáší jak přísušky, tak vlhké ročníky)
- **vynikající mrazuvzdornost**
- pekařská jakost **E** – pekařské ukazatele: vysoká objemová hmotnost 810 (g.l<sup>-1</sup>), číslo poklesu 387 (sec), Zelenyho test 64
- rostliny středně vysoké (97 cm) se střední odnoživostí a se střední odolností k poléhání – doporučujeme použití morforegulátoru ve vyšších dávkách
- **vysoká HTS 53g**
- **výborný zdravotní stav bez výrazných rizik**
- doporučený výsevek 3,5 – 3,9 MKS v pozdějším termínu, 4,0 – 4,3 MKS – Julie **dobře snáší pozdní setí**, velmi dobře toleruje **pěstování po obilovině**

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

U Julie doporučujeme morforegulaci v dávce 1,2-1,5 l CCC ve fázi BBCH 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 (např. Medax MAX v dávce 0,2-0,4 kg/ha).

Velmi důležitá je ale včasná aplikace morforegulátoru, a to ve správné fázi. Pozdní a vysoké dávky regulátoru mohou negativně ovlivnit výnos. Výhodnější je proto rozdělit tyto dávky alespoň na dva vstupy. Dusíkatá hnojiva doporučujeme aplikovat ve vyšších dávkách a na jaře nižší dávkou již jen přihnojit porost. Je potřeba plánovat přísun živin s ohledem na růstovou fázi. Specifikum je kombinace vysokého výnosu s vysokou pekařskou jakostí. Vyvážené hnojení N v průběhu vegetace je důležité pro správné založení jednotlivých výnosových prvků. V pozdější růstové fázi (metání) je klíčové pro dosažení vysokého obsahu bílkovin. Hnojení P,K, Ca se neliší od běžné praxe. Nemělo by samozřejmě chybět hnojení sírou a mikroprvky, molybden, měď, železo, mangan, bor.

Jedno fungicidní ošetření za vegetaci má výrazně pozitivní efekt na výnos a je vysoce rentabilní. Intenzivní pěstování odrůdy Julie přináší rentabilitu i pro vícenásobné ošetření fungicidy. Doporučujeme systém dvojího ošetření. Dlouhodobě výnosnější je varianta dvojího ošetření T2+T4, to znamená první aplikace na konci sloupkování a druhá aplikace na klasové choroby.

Odrůda Julie dobře snáší pozdní setí. Výsevek v agrotechnickém termínu v rozmezí 3,5-3,9 MKS. Pozdější termíny doporučujeme zvýšit 4,0 až 4,3 MKS. Výhodou odrůdy JULIE je i její vynikající tolerance k obilní předplodině a možnost pěstování ve všech výrobních oblastech.

## KALBEX

## ŠPCHO

NOVINKA

**Udržovatel:** Selgen, a.s  
**Zástupce v ČR:** Selgen, a. s.

- **nejvýnosnější odrůda v registračních zkouškách ÚKZÚZ 2019-2021**
- **vynikající výnosy** ve všech oblastech pěstování
- **raná** (metá cca 1 den před Bohemií)
- **vysoká mrazuvzdornost**
- **pekařská jakost C/K** – krmná pšenice, extra vhodná pro výrobu sušenek a oplatků
- **nízký Zelenyho test**, číslo poklesu vysoké, objemová hmotnost 785 g/l
- **rostliny středně vysoké** (85 cm) se střední odnoživostí a se střední odolností k poléhání – doporučujeme použití morforegulátoru ve vyšších dávkách
- **střední HTS 43g**
- **nadprůměrný zdravotní stav bez výrazných rizik**
- **doporučený výsevek 3,7 – 4,1 MKS** v pozdějším termínu, 4,2 – 4,5 MKS

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

Odrůda Kalbex patří k nižším odrůdám doporučujeme morforegulaci v závislosti na intenzitě pěstování. Od toho určujeme dávku 1,0-1,2 l CCC ve fázi BBCH 29 na konci odnožování a ve fázi BBCH 31-32 aplikaci např. Trinexapac-ethyl MODDUS (0,1-0,3l). V případě nutnosti regulovat porost i v pozdější růstové fázi lze případně použít v BBCH 35-37 postřik na bázi Trinexapac ethyl a Prohexadione.

Velmi důležitá je ale aplikace morforegulátoru, ve správné fázi. Pozdní a vysoké dávky regulátoru mohou negativně ovlivnit výnos. Výhodnější je proto rozdělit tyto dávky alespoň na dva vstupy.

Dusíkatá hnojiva doporučujeme aplikovat s ohledem na růstovou fázi. Vyvážené hnojení N v průběhu vegetace je důležité pro správné založení jednotlivých výnosových prvků. Hnojení P, K, Ca se neliší od běžné praxe. Nemělo by samozřejmě chybět hnojení sírou a mikropvkvy, molybden, měď, železo, mangan, bor.

Dle infekčního tlaku ročníku volíme jedno fungicidní ošetření širokospektrálním fungicidem za vegetaci pro méně intenzivní plochy a v intenzivních systémech pěstování a při vyšším infekčním tlaku potom druhý azolový fungicid v pozdější fázi.

Odrůda Kalbex je momentálně v testování na schopnosti pozdního setí a setí po kukuřici a obilovinách. Výsevek v rozmezí 3,7-4,1 MKS. Pozdější termíny doporučujeme zvýšit 4,2 až 4,5 MKS.

## LG MOCCA

## ŠPCHO

**Zástupce v ČR:** Limagrain Česká republika, s.r.o.

- pozdní odrůda se střední odnožovací schopností
- rostliny nižší (85–90 cm) s dobrou odolností proti poléhání
- krmná jakost **C** (vhodná i **na výrobu oplatek a sušenek**)
- velmi dobrá zimovzdornost
- velmi dobrý zdravotní stav, vysoká odolnost proti napadení rzi pšeničnou a padlím travním
- zrno středně velké (HTZ 44 g)
- odrůda s rezistencí proti larvám plodomorky plevové (gen Sm1)
- **velmi vysoký výnos** ve všech výrobních oblastech
- výsevek 3,3–4,7 MKS/ha dle podmínek a termínu setí, toleruje i pozdní setí

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

LG Mocca je krmná a oplatková pozdní odrůda. Je vhodná do všech výrobních oblastí. Výnos tvoří hustotou porostu a produktivitou klasu s vyšším počtem zrn v klasu s vyšší HTZ. Optimální hustota porostu je 550–650 klasů/m<sup>2</sup>. LG Mocca je středně vysoká odrůda (85–90 cm) se střední odolností proti poléhání. Při vyšší intenzitě pěstování použijte střední až vyšší dávku morforegulátoru. Při volbě fungicidu pro první ošetření přihlédněte k intenzitě výskytu padlí travního a rzi plevové. Hlavní fungicidní ošetření směřujte na praporcový list a klas. Odrůda má výbornou pečivářenskou jakost (oplatky a sušenky). Při pěstování pro tyto účely přizpůsobte dusíkatou výživu požadavkům zpracovatele (požadavek na obsahu NL v zrně zpravidla do 11,5 %). Dusík aplikujeme pouze jako regenerační a produkční hnojení, kvalitativní hnojení v tomto případě vynecháváme.

## LG MONDIAL

## ŠPCHO

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o

- **špičkový výnos** v ošetřené i neošetřené variantě ve všech výrobních oblastí
- poloraná, **plastická odrůda** s velmi vysokým a stabilním výnosem – vhodná i do sušších oblastí
- **nejvýnosnější odrůda** v tříletém průměru registračních zkoušek ÚKZÚZ 2019-2021
- rostliny se středně dlouhým stéblem (96 cm) a **vysokou odolností proti polehání** (8 b.)
- pšenice registrovaná s jakostí **C**
- zařazena do krmných testů
- středně vysoká HTZ (43 g), vysoká **objemová hmotnost (792 g/l)** a vysoké **pádové číslo (362 s)** – při intenzivním pěstování dosahuje potravinářské kvality ve výkupních parametrech
- odrůda s **výborným zdravotním stavem listů i klasů** – odrůda si vystačí i se sníženou intenzitou ošetření fungicidy a nevyžaduje morforegulaci
- **velmi dobrá zimovzdornost**
- toleruje **pozdní setí i setí po obilnině a kukuřici**
- doporučený výsevek 3,3–4,5 (4,7) MKS/ha dle podmínek a termínu setí, **toleruje i pozdní setí**

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

LG Mondial je poloraná odrůda se špičkovým výnosem a výborným zdravotním stavem. Odrůda dosahuje střední výšky porostu přibližně 95 cm, při vynikající odolnosti proti poléhání (8 b.). Většinou stačí základní dávka regulátoru růstu proti poléhání v jedné aplikaci. Při pěstování pro potravinářské účely doporučujeme standardní agrotechniku pěstování potravinářské pšenice. Odrůda je vhodná do všech výrobních oblastí (včetně KVO) i pro pěstování po obilnině a kukuřici při dodržení správných zásad pěstování pšenice po těchto předplodinách. Doporučený výsevek 3,3–4,5 (4,7) MKS/ha dle podmínek a termínu setí, toleruje i pozdní setí. Optimální hustota porostu je 600-700 klasů/m<sup>2</sup>. Odrůda si vystačí i se sníženou intenzitou ošetření fungicidy a nevyžaduje morforegulaci.

## MOSCHUS

## ŠPCHO

**Šlechtitel:** Strube Research GmbH & Co.KG, Německo

**Zástupce v ČR:** Limagrain Česká republika, s.r.o.

- poloraná odrůda kompenzačního typu
- rostliny středně vysoké (95-100 cm) s velmi dobrou odolností proti poléhání a střední odnožovací schopností
- pekařská jakost **E** – s vysokou odolností proti porůstání zrna, stabilním číslem poklesu a vysokou hodnotou deformační energie těsta (W)
- vysoká objemová hmotnost
- velmi dobré hospodaření s dusíkem
- **vynikající zdravotní stav**, vysoká odolnost vůči padlí travnímu a rzi plevové, velmi dobrá odolnost k listovým skvrnitostem a fuzariózám klasu
- velmi dobrá zimuvzdornost
- zrno velké (HTZ 48 g)
- **odrůda vhodná do všech výrobních oblastí i pro pěstování v ekologickém zemědělství**
- výsevek 3,3–4,8 MKS/ha dle podmínek a termínu setí, vhodná i pozdní setí a setí po obilovinách a kukuřici

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

Moschus je poloraná odrůda se středně vysokými rostlinami, vhodná do všech výrobních oblastí. Vzhledem k výbornému zdravotnímu stavu a zejména k vysoké odolnosti k fuzariózám ji lze pěstovat i po obilnině a kukuřici na zrno. Moschus je kompenzační typ odrůdy, která velice dobře snáší pozdní setí. Výnos tvoří počtem klasů v kombinaci s vysokou HTZ. Optimální hustota porostu je 600–700 klasů/m<sup>2</sup>. Pro dosažení maximálních výnosů doporučujeme aplikovat základní dávku regulátoru růstu a fungicidů. Velkou předností odrůdy Moschus je, že i při snížené dávce dusíkatého hnojení poskytuje výbornou kvalitu sklizeného zrna.

## PALLAS

## ŠPCHO

NOVINKA

Šlechtitel: Strube Research GmbH & Co.KG, Německo

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

- velmi vysoký výnos
- vysoká plasticita
- výborné potravinářské parametry
- mrazuvzdornost
- polopozdní, středně odnoživá odrůda se středně rychlým podzimním vývojem a středně rychlým jarním vývojem, která **od svých rodičů (SILENUS × TOBAK) podědila jen ty nejlepší vlastnosti:** po odrůdě Tobak také výraznou **reakci na produkční dávku dusíku, po odrůdě SILENUS zdraví, plastičnost a zejména perfektní potravinářskou kvalitu**
- pekařská jakost A
- rostliny středně vysoké až vyšší (100 cm) se střední odolností poléhání
- zrno střední až velké (HTS 44 – 46 g), počet nezadinových zrn v klase vysoký (nad 40 – 42 zrn), odrůda s dlouhým až velmi dlouhým klasem a vysokou produktivitou klasu (1,8 – 1,9 g)
- odrůda vysoce odolná proti stéblolamu díky zabudovanému **genu Pch1**
- perfektních výsledků dosahuje zejména při řídkém porostu – je to typově klasová pšenice **s ideální hustotou porostu 500–550 klasů/m<sup>2</sup>**
- doporučený výsevek 2,5–3,6 MKS/ha dle podmínek a termínu setí, **toleruje i setí po obilovině**

**DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY: PALLAS dosahuje špičkových výnosů v perfektní kvalitě zejména při řídkých porostech.** Díky vysoké plastičnosti nemá vyhraněné nároky na půdní podmínky, ani na termín setí. **Po odrůdě TOBAK však excelentně reaguje zejména na rozdělení produkční dávky dusíku.** Výraznou pozitivní reakci má též na raně kvalitativní hnojení dusíkem, kdy často **zvedá HTS i o 2–3 gramy.**

HNOJENÍ DUSÍKEM	150 – 180 kg N/ha (jarní aplikace)	
Podzimní podpora (pozdní setí)	EC 14 – 15 (1. – 3. pravý list); močovina	10 kg N/ha – podzimní aplikace
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	30 – 35 kg N/ha (20 %)
Sloupkování – počátek	EC 29 – 31 (počátek sloupkování)	75 – 90 kg N/ha (50 %)
Sloupkování – vývoj	EC 32 – 35 (hlavní sloupkování)	30 – 35 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 45 – 49 (praporec až praskání pochvy)	15 – 20 kg N/ha (10 %)
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (vyšší intenzita)	EC 28 – 29 (konec odnožování)	CCC 750 g do 1,5 l/ha
EC 31 (počátek sloupkování)	CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon 0,4 l/ha nebo v EC 33 pouze 0,4 l trinexapac-ethyl 250 g nebo v EC 33 pouze 0,6 l mepiquat prohexadione	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního stavu	EC 30 – 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vyšší infekční stav	EC 51 azolový fungicid 200 g (např. prothioconazol)	

## PIRUETA

§PCHO

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

- **raná odrůda** se středně rychlým podzimním vývojem a rychlým jarním vývojem.
- a vysokou odnožovací schopností – ideální hustota porostu vyšší 650-750 klasů/m<sup>2</sup>
- potravinář **jakost A**
- rostliny středně vysoké (87-90 cm) s velmi dobrou odolností polehání
- **bez výrazných rizik** při pěstování – velmi vysoký výnos ve všech oblastech i variantách pěstování, odrůda se hodí všude tam, kde je vyžadováno rané setí a raná sklizeň, všude tam, kde se od pšenice žádá vysoký výkon i při nižších vstupech hnojiv a fungicidní ochrany – fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku
- vysoká mrazuvzdornost i zimuvzdornost
- **vyrovnaný zdravotní stav** – odrůda se zdravou listovou plochou, stejně tak je PIRUETA velmi odolná ke všem významným klasovým chorobám
- zrna středně velké (HTS 43 g) – typické je pro odrůdu velmi rychlé nalévání zrna, počet nezadinových zrn v klase střední
- úspěšně testována pro setí po obilovině
- termín setí od 1/2 září do 1/2 října
- výsevek 2,8 – 3,8 MKS/ha

## PONTICUS

§PCHO

Zástupce v ČR: VP AGRO spol. s r.o.

- středně raná až polopozdní odrůda se střední odnožovací schopností
- **vynikající** potravinářská **kvalita E**
- odrůda kompenzačního typu
- velmi vysoké a stabilní pádové číslo
- velmi vysoký obsah dusíkatých látek
- vysoká mrazuvzdornost, velmi dobrá odolnost přísušku
- **spolehlivost výnosu, agrotechnických vlastností a kvality** předurčuje odrůdu pěstovat na velkých plochách
- středně vysoké rostliny (90 cm) s výbornou odolností polehání
- středně velké zrna (HTS 46 g)
- termín setí v agrotechnické lhůtě, snáší i pozdní setí a setí po obilovinách a kukuřici
- výsevek 2,0 – 4,2 MKS/ha



## RGT REFORM

ŠPCHO

Zástupce v ČR: VP AGRO spol. s r.o.

- nejpěstovanější ozimá pšenice v ČR
- polopozdní až pozdní, plastická odrůda s výbornou mrazuvzdorností
- pekařská **jakost A**
- odrůda kompenzačního typu (výnos tvoří kombinací hustoty porostu a HTS)
- rostliny nižší až středně vysoké (90 cm) s velmi dobrou odolností poléhání – velmi pevné stéblo s velmi dobrou odnoživostí
- výborný zdravotní stav listové plochy i klasu, zejména vysoká odolnost fusariozám
- zrno větší (HTS 48 g)
- vhodná do všech půdně-klimatických podmínek, vysoká odolnost přísuškům
- **vysoký výnos** v ošetřené i neošetřené variantě, **i při extrémních výkyvech počasí**
- výsevek 2,5 – 4,8 MKS/ha, odrůda vhodná k setí po obilovině, pro pozdní setí i pro setí po kukuřici (velmi široké aplikační okno)
- není vhodná k pěstování na lehkých a velmi výsušných půdách

## RGT REVOLVER

ŠPCHO

NOVINKA

Zástupce v ČR: VP AGRO spol. s r.o.

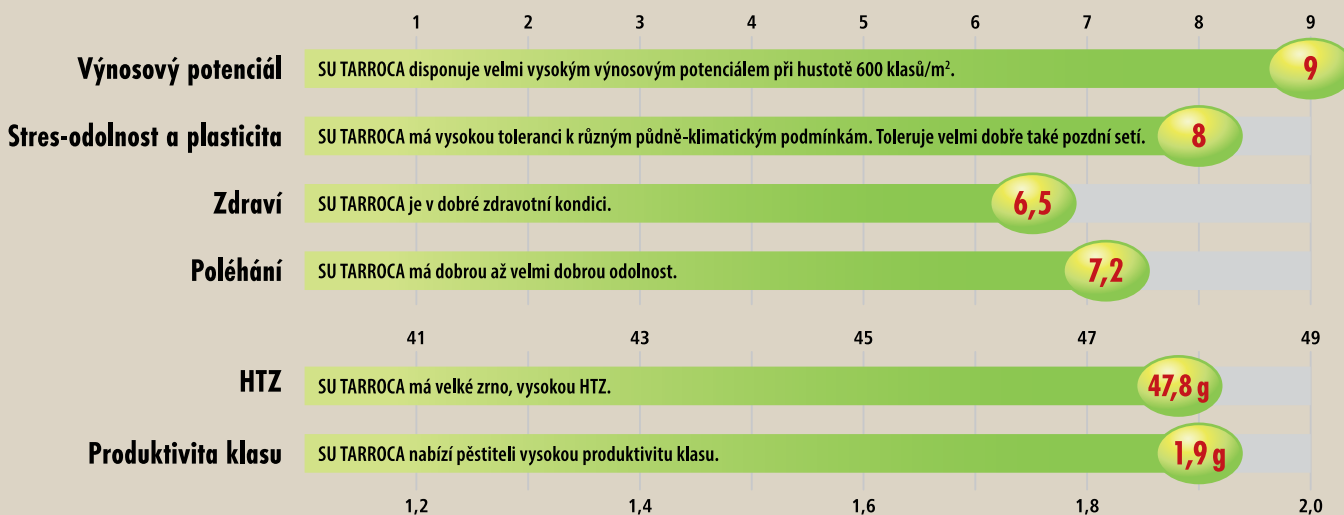
- polopozdní až pozdní, plastická odrůda s **velmi vysokým výnosem**
- krmná **jakost C**
- odrůda kompenzačního typu (výnos je tvořen kombinací vysoké produktivity klasu, vysokým počtem zrn na klas, střední HTS a střední až vyšší hustotou porostu - pšenice **s ideální hustotou porostu 650 klasů/m<sup>2</sup>**)
- rostliny **nižší až středně vysoké (92 cm)** s dobrou odolností poléhání – na úrovni odrůdy RGT Reform
- výborný zdravotní stav - výtečné hodnocení rzi pšeničné i plevové, jedno z nejlepších hodnocení odolnosti braničnatkám, padlí, ale i výborný zdravotní stav klasu jsou obrovskou devizou této novinky, navíc nabízí i odolnost plodomorce plevové
- zrno střední (HTS 44 g), tvar klasu je podobný RGT Reform, ale počet zrn je u RGT Revolvera vyšší
- mokré žně 2021 nám opět připomněly i důležitost dalšího parametru, **stability pádového čísla**, která je u odrůdy RGT Revolver hodnocena označením +, podobně jako u odrůdy RGT Reform, obsah NL je nízký, obsah škrobu vysoký, sediment vysoký
- **vhodná do všech půdně-klimatických podmínek**
- vysoký výnos v ošetřené i neošetřené variantě
- výsevek 2,5 – 4,8 MKS/ha, odrůda vhodná k setí po obilovině a pro pozdní setí, setí po kukuřici se testuje

## SU TARROCA

## ŠPCHO

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

- **polopozdní až pozdní odrůda** s rychlým až středně rychlým podzimním vývojem a středně rychlým jarním vývojem
- pekařská jakost **B**
- středně odnoživá odrůda – ideální hustota porostu: 600–650 klasů/m<sup>2</sup>
- rostliny nižšího až středního vzrůstu (88–90 cm)
- zrna větší (47–49 g), počet nezadinových zrn v klase vysoký (40 zrn), produktivita klasu vysoká (1,9 g)
- dobrá až velmi dobrá odolnost vůči polehání
- odrůda velmi dobře zhodnocuje intenzifikační opatření, jako např. rozdělení produkční dávky N, využití mikroprvků Mn, Mo, ZN a významné navýšení HTS jako reakce na druhé kvalitativní hnojení močovinou do klasu
- velmi dobrý zdravotní stav, odrůda vysoce odolná proti stéblolamu díky zabudovanému  **genu *Pchl***
- SU Tarroca je velmi tolerantní k termínu setí
- **odrůda dosahuje špičkových výnosů také v méně zpracované půdě i v suchých podmínkách na lehčích půdách** – špičkových výnosových výsledků dosahuje zejména kombinací středního počtu klasů na m<sup>2</sup>, vyššího počtu zrn v klase a vysoké HTS
- odrůdu není vhodné sít po zrnové kukuřici
- výsevek 2,8 – 3,8 MKS/ha



## TURANDOT

## ŠPCHO

Udržovatel: Selgen, a.s

Zástupce v ČR: Selgen, a. s.

- **specialista na pozdní setí po kukuřici a cukrovce**
- **vysoká tolerance k fuzariózám v klase**
- **velmi dobrý zdravotní stav**
- poloraná (metá cca 3 dny po Bohemii)
- velmi dobrá plasticita, vhodná do všech výrobních oblastí
- **velmi dobrá mrazuvzdornost**
- pekařská jakost A – pekařské ukazatele: stabilní objemová hmotnost a číslo poklesu a vysoký Zelenyho test
- rostliny středně vysoké (99 cm) se střední odolností k poléhání – doporučujeme použití morforegulátoru ve vyšších dávkách
- **vysoká HTS 51g**
- **velmi dobrá odolnost k chorobám klasu a listu (průměrně 7 z 9)**
- doporučený výsevek 3,7 – 4,3 MKS v pozdějším termínu, 4,3 – 4,5 MKS – TURANDOT je specialistou **na pozdní setí**, velmi dobře toleruje **pěstování po obilovině a velmi málo kumuluje mykotoxiny v zru**

### PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

Díky dobré odnožovací a regenerační schopnosti Turandot dosahuje vysokého výnosu a stabilní jakosti ve všech výrobních oblastech. Vzhledem k velmi dobrému zdravotnímu stavu lze tuto odrůdu volit pro systém pěstování s nižším počtem vstupů, velmi dobře ale reaguje také na vysokou intenzitu pěstování. Díky kombinaci těchto vlastností snáší dobře pozdní výsev po zrnové kukuřici nebo cukrovce.

Doporučujeme ošetření porostu morforegulátorem růstu na bázi CCC v dávce 1,2-1,5 l CCC ve fázi BBCH 29 (BBCH28-30) na konci odnožování. Později ve fázi BBCH 37 prostředkem na bázi etephtonu v dávce 0,3-0,6 l/ha.

Hnojení dusíkem provádíme ve středních až vyšších dávkách. Odrůda dobře reaguje na kvalitativní přihnojení.

Turandot je vysoce tolerantní k napadení Fusariem v klasu, velmi dobré hodnocení má také k nízké akumulaci deoxynivalenolu v zru. Vzhledem ke svému celkovému dobrému zdravotnímu stavu lze při běžném pěstebním roce volit střední hladinu fungicidního ošetření.

## AKVITAN

## ŠPCHO

**NOVINKA**

**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. Užité 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

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
- 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 Zeleného testu, číslo poklesu středně vysoké až vysoké (97 cm), stabilní objemová hmotnost okolo 800 (g.l<sup>-1</sup>)
- rostliny středně vysoké až vysoké se střední odnoživostí a se střední odolností k poléhání – doporučujeme použití morforegulatoru 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 morforegulatorem 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.

---

**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.).**

# 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



# 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 chladnějším 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 pyrrolnitridu, 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.

## Mefentriflukonazol

je fungicid patřící do skupiny triazolů a její nové podskupiny isopropanol-azolů. Triazoly jsou páteří strategie ochrany rostlin proti houbovým chorobám a jsou nepostradatelné v zabránění rezistence. Azoly blokuji 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



**Trio-D**  
SEEDS



# 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 Růžovění klasu	Fungicidní	Pšenice	<b>1,5</b>
	Tritikonazol 33,3 g/l	Sněť mazlavá pšeničná Sněť prašná pšeničná		Tritikale	<b>1,5</b>
	Fludioxonyl 33,3 g/l	Sněť prašná ječná Sněť ječná tvrdá Pruhovitost ječná Paluška travní Sněť stébelná		Ječmen Žito Oves	<b>1,5</b> <b>1,5</b> <b>1,5</b>

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	<b>1.0</b>

#### **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.*

# 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.

## JEČMEN OZIMÝ

ODRŮDA	RANOST	JAKOST	VÝSEVEK (MKS/ha)			HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	HUSTOTA POROSTU (klas/ha)	REZ JEČNÁ	PADLÍ TRAVNÍ	PODÍL PŘEDNÍHO ZRNIA (%)	SKVRNITOST		RŮŽOVĚNÍ KLASU
													HNĚDA	RHYNGHOSP.	
BECKENBAUER	středně raný	6 řad	2,8	—	3,5	43 - 44	94	8,2	550 - 600	7,0	6,9	X	6,2	7,3	7,4
KWS KOSMOS	středně raný	6 řad	3,4	—	4,4	47	94	7,3	700	7,1	6,5	92	6,3	7,8	6,1
SU MIDNIGHT	raný	6 řad	3,0	—	3,8	47	102	6,5	600 - 650	7,0	6,9	91	6,2	7,3	7,4
LG ZORO	středně raný	6 řad	3,5	—	4,5	47	95 - 105	6	600 - 650	6	7,5	85	6,5	7,5	7,5

## ŽITO OZIMÉ

ODRŮDA	JAKOST	VÝSEVEK (MKS/ha)			HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	ODOLNOST PŘÍSUŠKŮM	PLISEŇ SNĚŽNÁ	PADLÍ	REZ TRAVNÍ	REZ ŽITNÁ	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ
SU ARVID - H	pekařská	1,4	—	2,3	34	141	6,2	ANO	X	8,0	X	6,2	ANO
SU PERFORMER - H	pekařská	1,3	—	2,3	35	137	6,1	ANO	X	7,6	6,1	6,2	ANO
SU NASRI - H	krmná, bioplyn	2,0	—	2,8	39	150	dobré	ANO	7,0	6,0	X	5,0	ANO

## TRITIKALE OZIMÉ

ODRŮDA	RANOST	JAKOST	VÝSEVEK (MKS/ha)			HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	PADLÍ LISTU	REZ ŽITNÁ	BRANIČNATKA KLAS	LISTOVÁ SKVRNITOST	TYP
SU ASCADUS	rané až středně rané	krmné	3,0	—	4,0	45	116	6,1	7,0	8,7	7,6	7,1	PŠENIČNÝ
CLAUDIUS	rané	krmné	3,0	—	4,0	48	118	6,3	7,3	6,1	6,6	5,4	PŠENIČNÝ

# HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD (INFORMACE ZÁSTUPCŮ ODRŮD, ÚKZŮZ)

## PŠENICE OZIMÁ

ODRŮDA	RANOST	JAKOST	VÝŠEVK (MKS/ha)	HTS (g)	DÉLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	STAV PO ZIMĚ	REZ		PADLI		BRANIČNATKA		RŮŽOVĚNÍ KLASU	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMIN SETÍ
								PLEVOVÁ	PŠENIČNÁ	LIST	KLAS	LIST	KLAS			
EXPO	polopozdní	E	3,0	48-49	105-107	střední	X	+++	+++	+++	+++	+++	+++	ANO	celá AL, PS, K	
GENIUS	velmi raná až pozdní	E	3,2	46,4	99	6,8	7,4	8,8	7,6	8,2	7,8	5,8	7,6	ANO*	AL, K	
JULIE	raná	E	3,0	51	97	7,2	8	7,5	8	6,1	8,1	X	6,9	ANO	celá AL, PS	
MOSCHUS	poloraná	E	3,3	48	95-100	7	8	8	7	8	8	7	8	ANO	celá AL, PS, K	
PONTICUS	polopozdní	E	2,0	46	90	8	9	8,5	8,5	8,1	X	7,5	X	ANO	celá AL, PS, K	
ABSOLUT	poloraná	E/A	3,3	46	100-105	7,5	X	8	8	8	7,5	6,5	7,5	ANO	celá AL, P, K	
ASKABAN	polopozdní	A	2,8	46-48	90-95	5,5	X	8,3	7,0	7,5	7,5	6,6	6,9	ANO	celá AL, K	
CENTURION - osiny	raná	A	2,5	48-50	85-90	střední	X	+++	+++	+++	+++	++	++	ANO	celá AL, P, PS, K	
FENOMEN - osiny	středně raná	A	3,1	45	84	8,8	8	++++	++++	+++	+++	+++	+++	ANO	celá AL, P, PS, K	
MEGAN	nejranější	A	3,2	44	93	střední	8,0	6,4	6,4	7,1	6,4	5,7	6,8	ANO	celá AL, PS, K	
PALLAS	polopozdní	A	2,5	44-46	100	5,9	X	X	6,7	6,7	6,9	6,1	7,2	ANO-Pch1	celá AL, PS, K	
PIRUETA	raná	A	2,8	43	87-94	7,5	X	8,3	5,9	6,8	7,2	5,8	7,3	ANO	celá AL, K	
RGT REFORM	polopozdní až pozdní	A	2,5	48	85	7	9	8,5	8	7,5	x	7,3	x	ANO	celá AL, PS, K	
TURANDOT	polopozdní	A	3,0	50	99	6,2	9	8,5	6	6,8	7,2	X	6,4	ANO	celá AL, PS, K	
KWS DONOVAN	polopozdní	A/B	3,0	43-45	90-91	7	8	8,5	6	7	8	6	7	6,6	ANO-Pch1	celá AL, P, PS, K
SU TARROCA	polopozdní až pozdní	B	2,8	47-49	88-90	7,1	X	9	5,3	6,6	6,8	6,2	6,5	ANO-Pch1	celá AL, P, PS	
SU ASTRAGON - osiny	raná	C <sub>K</sub>	2,5	45-48	85-90	střední	X	++(+)	++	++(+)	+++	++(+)	++(+)	ANO	celá AL, PS	
BONANZA	polopozdní	C	2,8	45	90	7,3	8,3	7,7	7,3	7,7	X	5,8	6,9	ANO	celá AL, PS, K	
JOHNSON	polopozdní	C	2,5	42	85	7,5	X	6,6	6,9	8,4	8,0	X	6,1	ANO	celá AL, P, PS, K	
KALBEX	raná	C <sub>K</sub>	3,5	40	85	střední	velmi dobrý	8,7	6,6	7,7	7,1	6,4	7	ANO	celá AL	
LG MOCCA	pozdní	C <sub>K</sub>	3,3	44	85-90	6	7	6	8	7	8	6,5	8	ANO	celá AL, PS	
LG MONDIAL	polopozdní	B/C	3,3	43	95-100	8	7	8,5	8	7	7,5	6,5	7,5	ANO	celá AL, P, PS, K	
RGT REVOLVER	polopozdní až pozdní	C	2,5	44	92	7	9	9	9	7,9	x	8,9	x	ANO	celá AL, PS, K	
AKVITAN	poloraná	A	4,0	47-49	85-90	5,9	X	8,3	7,2	7,1	7,6	6,4	7,4	ANO	PŘESIVKA	
REGISTANA	středně raná	B	4,0	47	97	7	X	9	7	7	8	X	7,5	ANO	PŘESIVKA	

## VYSVĚTLIVKY

ANO\* setí po pšenici ANO, po ječmeni NE

P snáší přísušky

PS snáší pozdní setí

AL agrotechnická lhůta

K snáší setí po kukuřici

X údaj není dostupný

Pch1 gen resistance stéblamu

++++ odolná, rezistentní odrůda

# 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, soliterní 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 souvatě,**
- **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 kolejoým 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

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

## 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 7B

### 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)

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

**Druhy plodin pro úhor s porostem, pás kolem krajinného prvku, ozeleněný kolejový řádek, souvat 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
Chrpa	Slunečnice	Bob
Hořčice	Žito trsnaté (lesní)	Cizrna
Jitrocel	Svazenka	Čičorka
Kmín	Světlice	Fazol
Kopr	Oves hřebíkatý	Hrách
Koriandr	Proso seté	Peluška
Krambe	Šalvěj hispánská	Hrachor
Len	Kapusta krmná	Ještrabina
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.*

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

## 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 neprodukcí ploch – dodržet neprodukcí 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 neprodukcí 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*



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

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
Karambe	Koriandr
Len	Karambe
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
	Tritikále
	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.*

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

## 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	Svazenka 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.*

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

## 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 vázající dusík*

PVN
Bob
Cizrna
Čičorka
Fazol
Hrách
Pelůška
Hrachor
Ještrabina
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.*

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

## 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



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

## Druhy vyjmenovaných osiv plodin do směsi

### Mezplodiny 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.

### Mezplodiny 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
Vikev 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.

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

## 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.



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

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 podmínek.

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.



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

## Složení směsi osiv pro nektarodárný biopás

### 1. Jeteloviny:

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

### 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.

### 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.

*Pozn. Výsev jiných druhů plodin nad rámec výčtu jetelovin, plodin a bylin v osevní směsi pro nektarodárné biopásky 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.

### Druh – 1. Jeteloviny:

Jetel luční - diploidní odrůdy
Komonice bílá (jednoleté i dvouleté odrůdy)
Úročník bolhoj
Vičenec ligrus
Vikev setá
Vojtěška setá
Čičorka pestrá

### Druh – 2. Plodiny:

Hořčice bílá
Pohanka obecná
Svazenka vratičolistá
Svazenka shloučená
Slunečnice roční

### Druh – 3. Byliny:

Kmín kořený
Mrkev krmná
Sléz lesní
Divizna velkokvětá



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

## 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 poskytnete jakýkoliv náš obchodní zástupce)

## BIO SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
LOUKA S BIO (vytrvalá)	Bojínek 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 snáší přisušky. 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	
	Bojínek luční	5	
	Lipnice luční	8	
	Vojtěška setá	15	
	Jetel luční švýc.	6	
Štírovník růžkatý	1		
PASTVINA S BIO (vytrvalá)	Bojínek 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. 5let, 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 - snáší vlhko i přisušky. Vyžaduje kosení nedopasků. <b>Výsevek 33-38 kg/ha.</b>
	Bojínek luční	10	
	Jílek vytrvalý	14	
	Jílek mnohokvětý	10	
	Kostřava luční	8	
	Lipnice luční	7	
	Jetel luční	12	
	Jetel zvrhlý	2	
	Štírovník růžkatý	2	

## BIO SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
<b>DOSEV S BIO</b> (vytrvalost 3-5 let, vhodná i pro přisevy)	Jílek vytrvalý	20	Směs je vhodná pro založení dočasné pastviny nebo pro přisev 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>Výsevек 20-40 kg/ha.</b>
	Jílek mnohokvětý diploidní	15	
	Bojínek luční	15	
	Kostřava luční	15	
	Jetel luční	34	
	Štírovník růžkatý	1	
<b>JETELOTŘÁVA – BIO</b>	Jetel luční 2n	60	Klasická jetelotravní směs s BIO-certifikátem. Vydrží jeden až dva užitkové roky. <b>Výsevек 15-20 kg/ha.</b>
	Jílek mnohokvětý	40	
<b>JEDNOLETÁ JETELOTŘÁVA – BIO</b>	Jetel alexandrijský	71	Jednoletá intenzivní pícní směs. Může být i výkonnou a kvalitní náhradou v případě ztráty jetele nebo tradiční jetelotravy. <b>Výsevек 17-25 kg/ha.</b>
	Jílek jednoletý	29	
<b>LOUKA BEZ JETELE S BIO (vytrvalá)</b>	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
<b>ZELENÝ ÚHOR PRO BIOFARMY</b> (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	
<b>NEKTARODÁRNÝ ÚHOR IV. BIO</b>	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 odrůdovému 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 píce 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	

## PASTEVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
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 festulolii 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	
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	Velmi kvalitní směs vhodná i do vyšších nadmořských výšek. Obsahuje jeteloviny vhodné pro koně včetně březích klisen. Vičeneč ligrus nezpůsobuje kolitidy. Lze využít v CHKO. <b>Výsevek 35-40 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 pastevní směsi pro založení a přisev 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 přisev: 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	20	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	50	

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	



## SPECIÁLNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	kg ve směsi při výsevu 23,56kg/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	

## ÚHOR

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 úhoru 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	

## ÚHOR

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR IV. Vytrvalý	Kostřava červená	90	<p><b>Směs určená pouze pro zelený úhor, nelze použít na pásy kolem vody!</b></p> <p>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.</p> <p><b>Výsevek 12 - 25 kg/ha.</b></p>
	Jetel nachový	10	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR V. Vytrvalý	Kostřava červená	62	<p>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.</p> <p><b>Výsevek 12 - 25 kg/ha.</b></p>
	Jílek vytrvalý	32	
	Jetel plazivý	6	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR I. jednoletý vhodný pro časné setí	Hořčice bílá	10	<p>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.</p> <p><b>Výsevek 11 - 15 kg/ha.</b></p>
	Svazenka vratičolistá	32	
	Jílek mnohokv. italský	30	
	Jetel nachový	28	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR II. jednoletý vhodný pro časné setí	Svazenka vratičolistá	12,5	<p>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.</p> <p><b>Výsevek 16 - 20 kg/ha.</b></p>
	Len setý	32	
	Jetel alexandrijský	6,5	
	Jetel nachový	12,5	
	Lnička setá	6,5	
	Kostřava rákosovitá	30	

## ÚHOR

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
<b>NEKTARODÁRNÝ ÚHOR III.</b> jednoletý vhodný pro opožděné setí	Svazenka vrtičolistá	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	
	Čírok 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 vrtičolistá	37,5	

## INTENZIVNÍ TRAVNÍ SMĚSI NA ORNOU PŮDU A BIOPLYN

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
<b>TRAVNÍ SMĚS pro BIOPLYN</b> (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	
	Bojínek luční	10	

## JETELOTRAVNÍ A VOJTĚŠKOTRAVNÍ 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 jetelotrávy. <b>Výsevek 20-30 kg/ha.</b>
	Jílek jednoletý	40	
JETELOTRÁVA I. (vhodná i pro přísevy)	Jetel luční 2n	51	Jetelotravní směs poskytuje vysoké výnosy bílkovinné píče 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>
	Bojínek luční	12	
	Kostřava luční	12	
	Jílek mnohokvětý	15	
	Jílek vytrvalý diploidní	10	
JETELOTRÁVA 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	
JETELOTRÁVA 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	

# TRAVNÍ SMĚSI PRO ZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU

## 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	66,66	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	

# TRAVNÍ SMĚSI PRO ZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU

## 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 ztuhlou podorniči. Oba druhy zajistí dobré prokořenění půdy v celém jejím profilu. <b>Výsevek 11 kg/ha.</b>
	Svazenka vratičolistá	54,54	6	

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
ŘEDKEV STRUCTURATOR S PELUŠKOU	Ředkev Structurator	6,66	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 ŽITEM 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	



# TRAVNÍ SMĚSI PRO ZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU

## SMĚSI PRO PLNĚNÍ TITULU DRUHOVĚ BOHATÉ POKRYTÍ ORNÉ PŮDY

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
<b>DBPOP 1</b>	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 vrtičolistá	2,35	0,5	
	Koriandr setý	1,4	0,3	

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
<b>DBPOP 2</b>	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 vrtičolistá	1,8	0,5	
	Koriandr setý	1	0,3	



## KVĚTNATÉ LOUKY – SPECIÁLNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
KVĚTNATÁ LOUKA S BYLINAMI	Kostřava luční	15	<p>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). Nenavyšujte výsevek, hrozí zde pak riziko, že trávy a některé jeteloviny přerostou pomalu vzházející byliny.</p> <p><b>Výsevek 15 - 20 kg/ha.</b></p>
	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	13,75	
	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		



## HŘIŠTĚ A PARK

Název směsi	Složení směsi	%
HŘIŠŤOVÁ 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 ozimá		170-220	4-5	10. 9. - 15.10.
Žito	diploidní	160-200	3-5	10. 9. - 30.9.
	hybridní	80-90	3-5	20. 9. - 10. 10., snáší pozdní výsev
	syntetická populace	90-100	3-5	10. 9. - 30.9.
Tritikale ozimé		180-230	4	10. 9. - 10.10.
Ječmen ozimý		180-220	3-5	15. 9. - 30. 9.
Vikev huňatá		60-70	3-5	do 30.8., nižší polohy do 20.9.
Vikev panonská		70-100	3-5	do 25.9., o 2-3 týdny později jak huňatá
Řepka ozimá		3-6	2-3	do 25. 8.
Hořčice bílá - na semeno - na zelené hnojení - meziplodina		8-10 20	2-3	do 20.4. letní měsíce viz Nařízení vlády 50/2015, § 17
Krmná kapusta		2-4	1-2	první polovina května - 22.6.
Jetel nachový		15-25	2-3	do 20.8.
Jetel luční		8-15	1-2	na jaře v podsevu, do 30.8. v čistosevu
Štírovník růžkatý		5-10	1-2	na jaře v podsevu, do 30.7. v čistosevu
Vičeneček ligrus		70-100 (osivo) 150-200 (lusky)	2-5	na jaře v podsevu, do 30.7. v čistosevu
Vojtěška		7-16	1,5 - 2	na jaře v podsevu, do 15.8. v čistosevu
Pastevní, luční směsi		30-50		na jaře - 31.8.
Trávníkové směsi		30-40		na jaře - 31.8.

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 %

# MAKROFENNOLOGICKÁ 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.

# MAKROFENNOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH)

<b>Tvorba obilky:</b> Mléčná zralost Tvorba obilky, první obilky dosáhly plovinu velikosti, obsah je vodnatý Raně mléčná zralost Středně mléčná zralost, obilky mají konečnou velikost, stále zelené Pozdně mléčná zralost	<b>7</b>  71 73 75 77	  X.  XI.
<b>Zrání</b> Vosková zralost Raně vosková zralost Vosková zralost - obsah obilky je měkký, ale mezi prsty se hněte, je tvárný Žlutá zralost - obsah obilky pevný, deformace tlakem nehtu nevratná Plná zralost, obilka tvrdá, obtížně rozlomitelná	<b>8</b>  83  85 87  89	      
<b>Stáří</b> Mrtvá zralost Přezrállost, rostlina je zaschlá Dormance obilek Životaschopné obilky klíčí z 50% Ztráta dormance obilek, stéblo se láme Vznik druhého období dormance obilek Ztráta druhé dormance obilek, sklizené zrno	<b>9</b> 91 92 94 95 96 97 98	  XII.



# 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:

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

**Vb** – 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.

**Vc** – 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 osíny. 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.

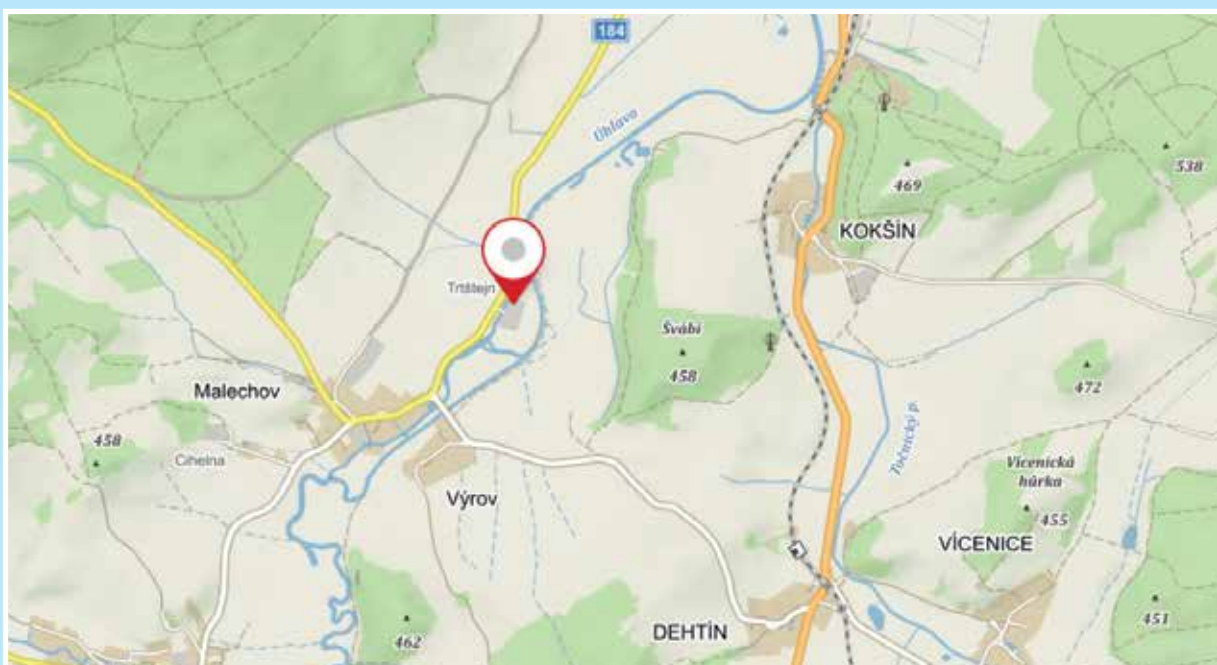
**XII. etapa** – žlutá a plná zralosti.

# 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, hřiškové a parkové směsi (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.

## ČISTÍCÍ STANICE 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 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

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

- **Azyl** 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 (obdoba Starane + Granstar)
- **Tudor** Třísložkový herbicid na základní ošetření kukuřice, kde složení v kombinaci s cenou z něj dělají **nejvýhodnější řešení na trhu**
- **Tebusha** Klasický tebuconazol, který doporučujeme

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



## 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



# POZNÁMKY


# 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

## POZVÁNKA

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  
**23. 2. 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 09.00–10.00	<p><b>PREZENCE A ZAHÁJENÍ</b> <b>MZE: PŘÍMÉ PLATBY, DOTACE - NOVINKY 2023</b> <b>CHEMAP AGRO s.r.o.</b> <b>AgroProtec s.r.o.</b> <b>LIMAGRAIN Česká republika, s.r.o.</b></p>	<p>ING. PŘEMYSL DOLEŽAL ING. KATEŘINA BÉLINOVÁ, CIA</p>
10.00–10.15 10.15–10.30 10.30–10.50	<p><b>PŘESTÁVKA</b> <b>FMC Agro ČR s.r.o.</b> <b>INNIGO Agar CZ s.r.o.</b></p>	<p>JIŘÍ PETRÁSEK ING. JOSEF SVACHOUČEK ING. MARKÉTA MATĚJOVSKÁ, ING. STANISLAV DOLEŽAL</p>
10.50–11.00 11.00–11.15 11.30–11.45	<p><b>OBĚD</b></p>	<p>VLADIMÍR STEINER MARIE PRŮCHOVÁ</p>
11.45–12.30	<p><b>PORADCE MZE: MONITORING ZEM. PLOCH ZA POMOCI DRUŽIVOCÉHO SYSTÉMU AMS-VYUŽÍVANÝ KE KONTROLÁM SZIF OD ROKU 2023</b></p>	<p>JIŘÍ KUMŠTA, DIS.</p>
12.30–13.00	<p><b>NOVINKY V LIKVIDACI OBALŮ POR BAYER Crop Science ČR</b> <b>ALMIRO energy for vegetation s.r.o.</b> <b>AG NOVACHEM s.r.o.</b> <b>AGRIO MZS s.r.o.</b></p>	<p>JAROSLAV MACH ING. ZDENĚK FOLK ING. JAKUB MATĚJOVSKÝ ING. VLADIMÍR ČECH PETR MAROUŠEK</p>

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.

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

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

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

# Trio-D

## POZVÁNKA

Vážení zemědělci, vážení obchodní partneři  
společnost Trio-D spol. s r.o. ve spolupráci s Limagrain Česká republika s.r.o. si Vás dovoluje pozvat na odborný seminář „REPKA OLEJKA 2023“ spojený s neformálním setkáním a přátelským posezením, který se bude konat  
**27. 4. 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.

**Těšíme se na společné setkání,  
Vaše Trio-D spol. s r.o. a Limagrain Česká republika s.r.o.**

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

[www.lgseeds.cz](http://www.lgseeds.cz)

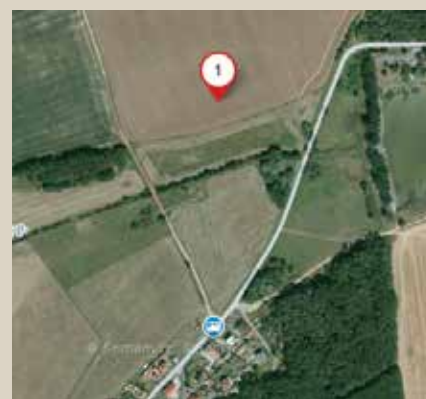
# NÁMI PRODÁVANÁ OSIVA SI MŮŽETE PROHLÉDNOUT V PRŮBĚHU CELÉ VEGETACE NA JEDNOM MÍSTĚ –

viz rozpis pokusných políček níže, popř.

KONTAKTUJTE NAŠEHO OBCHODNÍHO ZÁSTUPCE NEBO NAVŠTIVTE NAŠE WEBOVÉ STRÁNKY

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

Plánek setí pokusů (při pohledu shora)						
Plodina	Odrůda	pořadové číslo	ULIČKA	pořadové číslo	Plodina	Odrůda
oves nahý	OLIVER	8		8	OLIVER	oves nahý
ječmen jarní	MANTA	7		9	ARMANI	oves pluchatý
ječmen jarní	BOJOS	6		10	LION	oves pluchatý
ječmen jarní	BENTE	5		11	PERUN	oves pluchatý
ječmen jarní	AMIDALA	4		12	ASTRONAUTE	hrách setý
tritikale jarní	TOMCAT	3		13	ORCHESTRA	hrách setý
pšenice jarní	REGISTANA	2		14	OSTINATO	hrách setý
pšenice jarní	AKVITAN	1		15	SOMTRI	tritikale jarní
pšenice ozimá A	PALLAS	18		18	PALLAS	pšenice ozimá A
pšenice ozimá A	MEGAN	17		19	PIRUETA	pšenice ozimá A
pšenice ozimá A	ASKABAN	16		20	REFORM	pšenice ozimá A
pšenice ozimá E/A	ABSOLUT	15		21	TURANDOT	pšenice ozimá A
pšenice ozimá E	PONTICUS	14		22	SU TAROCCA	pšenice ozimá B
pšenice ozimá E	GENIUS	13		23	KWS DONOVAN	pšenice ozimá B
pšenice ozimá E	EXPO	12		24	BONANZA	pšenice ozimá C
pšenice ozimá E	MOSCHUS	11		25	JOHNSON	pšenice ozimá C
pšenice ozimá E	JULIE	10		26	LG MOCCA	pšenice ozimá C
pšenice ozimá (osiny)	FENOMÉN	9		27	LG MONDIAL	pšenice ozimá C
pšenice ozimá (osiny)	CENTURION	8		28	KALBEX	pšenice ozimá C
pšenice ozimá (osiny)	SU ASTRAGON	7		29	RGT REVOLVER	pšenice ozimá C
tritikale ozimé	CLAUDIUS	6		30	KABOT	pšenice ozimá přesívka
tritikale ozimé	SU ASKADUS	5		31	REGISTANA	pšenice ozimá přesívka
ječmen ozimý	LG ZORO	4		32	AVENUE	pšenice ozimá
ječmen ozimý	SU MIDNIGHT	3		33	PATRAS	pšenice ozimá
ječmen ozimý	KWS KOSMOS	2		34	PONTIFORM	pšenice ozimá
ječmen ozimý	BECKENBAUER	1		35	ZOLERNSELZ	pšenice špalda



49°36'46.755"N, 13°16'8.467"E  
49.6129875N, 13.2690186E

Na konci Dnešic směrem na Chlumčany odbočte doleva na polní cestu a za můstkem se po pravé straně za loukou nacházejí pokusy.

**OZIMY** – setí ozimů 5. 10. 2022

**JAŘINY** – setí jařin 6. 4. 2023

**Trio-D**  
SEEDS

## 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

Doležal Přemysl	602 434 536	pdolezal@trio-d.cz
Heidlbergerová Libuše	725 962 007	libuse.h@trio-d.cz
Holeček Jaroslav	602 650 226	jholec@trio-d.cz
Křen Jan	702 293 492	jkren@trio-d.cz
Mourek Pavel	725 757 858	pmourek@trio-d.cz
Vyskočil Zbyněk	608 612 650	zvyskocil@trio-d.cz
Zahálka Roman	725 870 621	rzahalka@trio-d.cz

### Sklad Malesice

Mach Jaroslav +420 602 117 398 jmach@trio-d.cz

### Komodity

Skalický Zdeněk +420 731 911 589 skalicky@trio-d.cz

### ČSO Trštýn

Dolany – Malechov č.p. 22  
339 01 Klatovy + 420 376 383 217 trstyn@trio-d.cz

### vedoucí ČSO:

Bálek Václav +420 725 751 497 balek@trio-d.cz

### laboratoř:

Burešová Jitka +420 733 735 017 laborator@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

