

Trio-D

KATALOG ODRŮD PODZIM 2022



www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS

OBSAH

CERTIFIKOVANÁ OSIVA *str. 3*

PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY-FARMÁŘSKÁ OSIVA *str. 4*

JEČMEN *str. 5–9*

BECKENBAUER | KWS KOSMOS | SU MIDNIGHT | LG ZORO

ŽITO *str. 10–11*

SU ARVID | SU PERFORMER | SU NASRI

TRITIKALE *str. 12–13*

SU ASCADUS | CLAUDIUS

PŠENICE - PŘEDPLODINA PŘED ŘEPKU OZIMOU A LETNÍ MEZIPLODINU *str. 14–15*

AVENUE (C) | MEGAN (A)

OSINATÉ PŠENICE *str. 16–17*

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

PŠENICE *str. 18–29*

ATUAN (B) | BONANZA (C) | EXPO (E) | GENIUS (E) | CHIRON (A) | JOHNSON (C)
JULIE (E) | LG MOCCA (C, K) | LG MONDIAL (C) | MOSCHUS (E) | PIRUETA (A)
RGT PONTICUS (E) | RGT REFORM (A) | STEFFI (B) | SU TAROCCA (B) | TONNAGE (C)
TURANDOT (A) | KABOT – PŘESÍVKA (B) | REGISTRANA – PŘESÍVKA (B)

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD *str. 30–31*

PŘEHLED FIREMNÍCH MOŘIDEL DO OBILNIN *str. 32–33*

**DOTAČNÍ TITUL: MEZIPLODINA,
PLODINY, KTERÉ VÁŽOU DUSÍK, BÍLKOVINNÉ PLODINY, OCHRANNÝ PÁS, BIOPÁSY**
str. 34–42

TRAVNÍ SMĚSI *str. 43–50*

DOPORUČENÉ VÝSEVKY *str. 51*

MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH) *str. 52–53*

SLUŽBY *str. 54–56*

NABÍDKA OSIV JARO 2023 *str. 59*

KONTAKTY *str. 60*

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

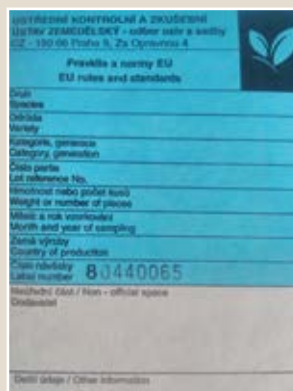
Co zahrnuje proces certifikace osiva a sadby?

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.



Trio-D
SEEDS

FARMÁŘSKÁ OSIVA, PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY – ŠPCHO

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.

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) olejnin a přádné rostliny:

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



JEČMEN OZIMÝ – liniové, 6řadé odrůdy

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
- **náhrada odrůdy Titus**
- **plastická odrůda** vhodná do všech výrobních oblastí bez vyhraněných nároků na pěstování
- středně raná víceřadá odrůda se střední odnožovací schopností (550–600 klasů/m²)
- rostliny středně vysoké (94 cm) s velmi dobrou odolností poléhání (použití morforegulatoru doporučeno při intenzivní agrotechnice)
- velmi dobrá odolnost vyzimování
- 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: Odrůda vhodná do všech oblastí, 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



Trio-D
SEEDS

JEČMEN OZIMÝ – liniové, 6řadé odrůdy

KWS KOSMOS

Udržovatel: KWS Lochov GmbH, D
Zástupce v ČR: Soufflet Agro, a.s.

ŠPCHO

- 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
- výsevek:

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.

JEČMEN OZIMÝ – liniové, 6řadé odrůdy

LG ZORO

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

ŠPCHO

NOVINKA

- 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 výsev 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 m². 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 100 až 140 kg N/ha (regenerační a produkční přihnojení).

JEČMEN OZIMÝ – liniové, 6řadé odrůdy

SU MIDNIGHT

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

ŠPCHO

NOVINKA

- nová odrůda, která vznikla spojením odrůd SU Ellen a Titus
- **raná plastická odrůda**, která dosahuje rekordních výnosů
- rostliny středně vysoké (102 cm) s dobrou odolností polehání (použití morforegulátoru doporučeno)
- velmi dobrá mrazuvzdornost a stres-odolnost
- SU Midnight je v současné době **hvězda mezi ozimými ječmeny** v Německu a letos 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
- zrno velké (47 g)
- 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.



JEČMEN OZIMÝ – liniové, 6řadé odrůdy

SAATEN – UNION O ODRŮDĚ NAPSAL

JEČMEN OZIMÝ VÍCEŘADÝ

NOVINKA
2022/23

SU MIDNIGHT Špičkový potomek rodičů TITUS a SU ELLEN

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnosy zrna
- Rekorní produktivita klasu 1,7–1,8 g
- Ranost ve sklizni, nejpozdější termíny setí
- Stresuodolnost, plastičnost
- Mrazuvzdornost

POPIS ODRŮDY

Pro vznik nové, rané mimořádně výnosné a plastické odrůdy SU MIDNIGHT šlechtitel zvolil ty nejlepší rodiče TITUS a SU ELLEN. Od obou rodičů SU MIDNIGHT získal schopnost dosahovat rekordních výnosů a mimořádnou plastičnost. Od TITUSU obdržel velmi dobrou mrazuvzdornost. Od SU ELLEN podědil ranost a stres-odolnost. **SU MIDNIGHT je v současnosti hvězdou mezi "ozimáky" v Německu.** Nyní obdržel registraci též v ČR. Zde se SU MIDNIGHT umístil na 1. místě v ošetřené a na 2. místě v neošetřené variantě za tři velmi složité roky 2019–2021. Je to naprosto univerzální ječmen s vyšší výškou porostu, ovšem s dobrou odolností proti poléhání. **Unikátnost odrůdy SU MIDNIGHT je v jeho mimořádné a rekordní produktivitě klasu a v jedinečné schopnosti setí v nejpozdějších termínech.**

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Registraci 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 nejušší lokality. Naprosto mimořádný je i díky vysoké toleranci k pozdnímu setí. **Je to jediná odrůda ozimého ječmene, která zvládá nejpozdější termíny setí!**

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	velmi rychlý start, střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	středně vysoká až vysoká (102 cm)
Metání / zrání	rané / rané
PŘEZIMOVÁNÍ (ÚKZÚZ - registrace)	Dle testů mrazuvzdornosti odrůda středně odolná k vymrznutí
Zimovzdornost / Mrazuvzdornost	velmi dobrá / velmi dobrá
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	vysoká
ODOLNOST K ZAMOKŘENÍ	vysoká
VÝNOS ZRNA	Velmi vysoký v ošetřené a vysoký až velmi vysoký v neoš. variantě (1. a 2. místo 2019–2021)
Hustota porostu	vyšší (ideální počet 600 – 650 klasů/m ²)
Počet zrn v klasu	vysoký (až 40 zrn/klas)
HTZ	vysoká (47 g)
PRODUKTIVITA KLASU	Mimořádná (1,7 – 1,8 g)
PODÍL PŘEDNÍHO ZRNA	Vysoký (91 %)
TERMÍN SETÍ	
KVO	25. 9. – 20. 10.
ŘVO a OVO	20. 9. – 10. 10.
BVO	15. 9. – 30. 9.
VÝSEVEK	
Rané setí, vyšší pol. vzcházejivost	300 – 320 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzcházejivost	320 – 380 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM	Podzim: 15 kg močoviny jako roztok s 0,3 l CCC ve fázi EC 14
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování jara) 30 – 50 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 30 – 31 (počátek sloupkování) 50 – 80 kg N/ha
Pozdní dávka (jen při intenziv. pěstování)	EC 39 – 45 (navýšení HTZ) do 30 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	dobrá 6,5 (++)
Lámavost stébla pod klásem	dobrá 6,4 (++)
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	EC 30 – 32 (počátek sloupkování) CCC 750 g 0,7 l + Ethephon 480 g 0,5 l
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná
Padlí travní na listu DC 37	6,9 (++)
Rhynchospor. skvrnitost	7,3 (+++)
Rez ječná	7,0 (+++)
Fusaria klasu	7,4 (+++)
Hnědá skvrnitost	6,2 (++)
Neparazitické skvrny	6,6 (++)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování)	Fungicidní ošetření odrůdy je s ohledem na její velmi dobré zdraví rentabilní pouze v případě vysokého infekčního tlaku chorob a při vysoké intenzitě hnojení dusíkem. I tak většinou postačí základní ošetření v EC 37.
VHODNOST PO OBLININĚ	ano (++)

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2019–2021, registr. řízení, výsledky šlechtitele, Výsledky Německo BSA.

Šlechtitel: SAATEN-UNION/W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG

Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.

Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

*První osivo bude dostupné především
pro založení množitelských ploch!*

C1 velmi omezeně u firmy TRIO-D, s.r.o.



ŽITO OZIMÉ – hybridní odrůdy

SU ARVID

ŠPCHO

Šlechtitel: SAATEN-UNION / Hybro Saatzucht GmbH

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

**NOVINKA
ROKU 2021**

- 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/m²
- zrno 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!

PRO JEŠTĚ LEPŠÍ OPYLENÍ A VYŠŠÍ VÝNOS!

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



ŽITO OZIMÉ – hybridní odrůdy

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/m²
- 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 1,7–2,3 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/m²
- 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 voskově mléčné zralosti lze zasít velmi ranou kukuřici
- odrůda tolerantní i k pozdním termínům setí
- termín setí od ½ září do konce října
- výsevek 1,8–2,8 MKS/ha

SU ASCADUS

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

ŠPCHO

NOVINKA

- **nový nástupce úspěšné odrůdy Tulus**
- poloraná 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 výnosů 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. Užité 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.

SU ASKADUS

NOVINKA
2022

Termín setí

rané setí  pozdní setí

Vedení porostu

intenzita  extenzita

Kvalita pozemku

kvalitní půdy  mizerné půdy

TRITIKALE OZIMÉ

CLAUDIUS

ŠPCHO

Udržovatel: Nordsaat Saatwucht

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/m²
- 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 3,2–4,2 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.

CLAUDIUS

Termín setí

rané setí   pozdní setí

Vedení porostu

intenzita   extenzita

Kvalita pozemku

kvalitní půdy   mizerné půdy

HLEDÁTE PŘEDPLODINU PŘED ŘEPKU OZIMOU NEBO ZÁSEV LETNÍCH MEZIPLODIN?

AVENUE

ŠPCHO

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

- **nejranější odrůda v sortimentu (dozrává s odrůdami ozimého ječmene)**
- optimální předplodina pro řepku ozimou nebo zásev letních meziplodin
- vysoce odnožující odrůda
- jakost **C**, při dodržení správné agrotechniky jakost A–B
- rostliny nízké (70 cm), odolné poléhání – morforegulátory růstu je možné aplikovat v nižší dávce pouze pro srovnání odnoží
- velmi dobrý zdravotní stav, vysoká odolnost rzi plevové, při pěstování po obilovině věnovat pozornost chorobám pat stébel, ošetření fungicidy je při intenzivním způsobu pěstování doporučeno ve 2 vstupech
- zrno středně velké (HTS 43 g)
- odrůda vhodná k pěstování ve všech oblastech, vhodná i k pěstování po obilovině
- výsevek 3,0–4,7 MKS/ha

Pěstitelská doporučení: U Avenue provádějte všechny agrotechnické zásahy včas → ověřte vývojovou fázi rostlin! Avenue je vysoce odnoživá odrůda, vhodná do všech výrobních oblastí. Díky své ranosti uteče přísuškům. Avenue dosahuje nejlepších výsledků při setí v agrotechnické lhůtě. Nedoporučujeme předčasné ani velmi pozdní výsevy. Odrůdu je možné zařadit i po obilnině. Výnos tvoří vysokým počtem produktivních stébel. Optimální hustota porostu je 700–800 klasů na m². K prvnímu přihnojení na jaře je vhodné přidat 1–1,5 kg/ha P₂O₅ pro podporu růstu kořenů. Kvalitativní přihnojení aplikujte včas nebo spojte s pozdním produkčním přihnojením. Při pěstování po obilnině zaměřte první ošetření na ochranu proti chorobám pat stébel (případně ošetřit osivo přípravkem Systiva). Při intenzivním pěstování používejte regulátory růstu pouze v nižších dávkách a vždy zkontrolujte vývojovou fázi rostlin.

Klas Avenue a Megan 8.7.2020



MEGAN

Udržovatel: Selgen, a.s

Zástupce v ČR: Selgen, a. s.

ŠPCHO

NOVINKA
ROKU 2021

- **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⁻¹), číslo poklesu 415 (sec), obsah N-látek 14,5 %, Zeleného test 53
- rostliny středně vysoké 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 přeploidinu 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 mohou 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 obilní předplodině a možnost pěstování ve všech výrobních oblastech. Megan je odrůda plastická s dobrou mrazuvzdorností.

HLEDÁTE OCHRANU PŘED ZVĚŘÍ?

ANNIE

Udržovatel: Selgen, a.s.

ŠPCHO

- **osinatá** odrůda (jehlancovitý klas s dlouhými osinami)
- polopozdní, výborně odnožující odrůda
- stabilní pekařská jakost **E**, odrůda s **výbornými jakostními parametry** (OH 812 g, N 14%)
- rostliny vyšší (101 cm) s dobrou odolností poléhání – i přesto je vhodné na jaře aplikovat střední dávky morforegulatoru na bázi CCC, a to ve fázi BBCH 27–30 na konci odnožování
- velmi dobrý zdravotní stav (ošetření fungicidem je doporučeno, zvláště pak při vysokém tlaku listových či klasových chorob)
- odrůda nese gen Pch1, který zvyšuje odolnost k stéblolamu
- **vynikající mrazuvzdornost**
- zrno větší (HTS 50 g)
- vysoký výnos ve všech oblastech, odrůda vhodná i k pěstování po obilovině
- výsevek 2,8–3,8 MKS/ha, odrůda vhodná i k pozdnímu setí

SU ASTRAGON

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

ŠPCHO

NOVINKA

PRVNÍ
KVALITNÍ
OSINATÉ C

- **osinatá odrůda**
- raná, výborně odnožující odrůda
- krmná jakost **C**
- rostliny jsou nižší (85–90 cm) s vyšším počtem odnoží
- odrůda se střední až vysokou HTS (45–48 g) - klasy dosahují vyššího počtu nezadinových zrn, hustota porostu 600–700 klasů/m²
- 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**
- výsevek 2,5–3,8 MKS/ha

PŠENICE OZIMÁ – OSINATÉ ODRŮDY

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
- pekařská jakost **A**
- rostliny nižší (85–90 cm) s dobrou odolností poléhání
- zrno velké (HTS 48–49 g), počet zrn v klase vysoký, hustota porostu 550–600 klasů/m²
- odrůda s mimořádnou odolností ke stresovým podmínkám (zejména v aridních 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

Zástupce v ČR: Soufflet Agro, a.s.

- 2. nejpěstovanější **osinatá** odrůda a 6. 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 3,0–4,8 MKS/ha

Pěstitelská 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.

ATUAN

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

§PCHO

TOBAK

- náhrada odrůdy **TOBAK**
- polopozdní odrůda s rychlým počátečním vývojem
- středně odnoživá odrůda – ideální hustota porostu: 550–600 klasů/m²
- rostliny nižší až středně vysoké (85–88 cm) s velmi dobrou odolností poléhání
- odrůda s velmi dobrou mrazuvzdorností
- pekařská jakost **B** – Atuan je odrůda s podobnými růstovými vlastnostmi jako Tobak
- **rekordní výnos** – výnos je postaven na spojení vyššího počtu klasů, vysokého počtu zrn v klase a střední HTS
- velmi dobrý zdravotní stav
- zrno střední (HTS 41 g), počet zrn v klase vysoký (43–45 zrn)
- plastická odrůda s velmi dobrou odolností přísuškům a tolerance k půdně-klimatickým podmínkám
- výsevek 2,5–3,8 MKS/ha
- odrůda vhodná pro rané i pozdní setí, vhodná i k pěstování po obilovině a kukuřici

BONANZA

§PCHO

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

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

- 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)**
- 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 zrn v klase středně vysoký (38 zrn), hustota porostu 600–700 klasů/m²
- vysoký výnos zrna
- výsevek 2,8–3,8 MKS/ha (od poloviny září do konce října)

PŠENICE OZIMÁ

EXPO

§PCHO

Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Germany

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

- polopozdní, středně odnoživá odrůda s velmi dobrou odolností vyzimování
- 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 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)
- zrna velké (HTS 48 g), počet zrn v klase středně vysoký (38–40 zrn), hustota porostu střední 600 klasů/m²
- vylepšený **AKTEUR**
- lze použít pro rané setí, specialista na pozdní setí, i k pěstování po obilovině a kukuřici
- výsevek 3–4 MKS/ha

GENIUS

§PCHO

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 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 velké (HTS 47 g), počet zrn v klase středně vysoký (36 zrn), hustota porostu 650–700 klasů/m²
- 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, nevhodná k pěstování po ječmeni
- výsevek 3,2 –5 MKS/ha



CHIRON

ŠPCHO

Udržovatel: Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen

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

- středně raná, středně odnoživá odrůda s velmi dobrou odolností vyzimování
- pekařská jakost **A**
- rostliny nižší až středně vysoké (85–90 cm) se střední odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, vysoká odolnost fuzariím, zdravá listová plocha
- **plastická odrůda vysoce tolerantní k různým půdně – klimatickým podmínkám**
- zrno středně velké (HTS 45 g), počet zrn v klase vysoký (43 zrn), hustota porostu střední 600–650 klasů/m²
- udrží potravinářské parametry i za horších podmínek
- pro extenzivní i intenzivní technologie
- nevhodná pro rané setí, vhodná pro pozdní setí, i k pěstování po obilovině a kukuřici
- výsevek 2,8–3,8 MKS/ha

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
- krmná jakost **C**
- rostliny nižší (85 cm) s velmi dobrou odolností poléhání
- zrno střední (HTS 42 g), počet zrn v klase velmi vysoký (nad 45 zrn), hustota porostu 600–700 klasů/m²
- 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 plochou
- odrůda tolerantní k raným i k pozdějším termínům setí, i k pěstování po obilovině a kukuřici
- výsevek 3–4 MKS/ha

Vážení pěstitelé,

Chcete-li o odrůdě Johnson vědět víc, pustte 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**

PŠENICE OZIMÁ

JULIE

Udržovatel: Selgen, a.s.

§PCHO

- raná až středně raná odrůda (**metá o 2 dny dříve než Bohemia**) se střední intenzitou odnožování
- pekařská jakost **E – vysoký** objem pečiva, stabilní a vysoká hodnota čísla poklesu, objemová hmotnost a vysoká vaznost mouky
- **klasová odrůda**
- rostliny středně vysoké (95 cm – o 7 cm kratší než Bohemia) s velmi dobrou odolností polehání při vyšší intenzitě pěstování doporučeno použití morforegulátoru na bázi CCC aplikovaných na začátku sloupkování (BBCH32) v dávce 1,0–1,5 l/ha. Rovněž se osvědčily varianty dvojího ošetření (CCC 1,25 l/ha v BBCH 23 + Moddus 0,25 l/ha v BBCH 35) nebo ošetření přípravkem Medax 0,7 l/ha ve fázi BBCH 32
- zrno velké, velmi vysoká HTS (51 g)
- **výborná zimovzdornost** (8)
- velmi dobrý zdravotní stav
- velmi vysoký výnos ve všech výrobních oblastech
- **plastická odrůda** vhodná k pěstování ve všech výrobních oblastech
- výsevek 3,5–4,0 MKS/ha, snáší rané i pozdní termíny setí

MOSCHUS

Šlechtitel: Strube Research GmbH & Co.KG, Německo

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

§PCHO

- poloraná odrůda kompenzačního typu
- rostliny středně vysoké (95–100 cm) s velmi dobrou odolností proti poléhání a střední odnožovací schopností
- pekařská jakost **E** – s unikátní kombinací kvalitativních znaků – ve zkouškách BSA dosáhla nejvyššího hodnocení 9 bodů u pádového čísla, obsahu NL a Zelenyho testu
- vysoká objemová hmotnost
- **vynikající zdravotní stav**, vysoká odolnost vůči padlí travnímu a rzi plevové, velmi dobrá odolnost k listovým skvrnitostem a fuzariózám klasu
- velmi dobrá zimovzdornost
- zrno velké (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/m². 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.

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
- výborný zdravotní stav, vysoká odolnost proti napadení rzí pšeničnou, rzí plevovou a padlím travním
- zrno středně velké (44 g)
- odrůda s rezistencí proti larvám plodomorky plevové (gen Sml)
- **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, produktivitou klasu s vyšším počtem zrn v klasu a vyšší HTZ. Optimální hustota porostu je 550–650 klasů/m². 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 přihlídněte k intenzitě výskytu padlí travního. 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 zrnu zpravidla do 11,5 %). Znamená to upravit celkovou dávku dusíku podle běžně dosahovaných vysokých výnosů na 100–140 kg N/ha. Kvalitativní hnojení v tomto případě vynecháme, dusík aplikujeme pouze jako regenerační a produkční hnojení.



PŠENICE OZIMÁ

LG MONDIAL

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

ŠPCHO

NOVINKA

- poloraná, plastická odrůda s velmi vysokým výnosem
- 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, vysoká HTS (43 g), vysoká objemová hmotnost a vysoké pádové číslo, při intenzivním pěstování dosahuje potravinářské kvality ve výkupních parametrech
- zařazena do krmných testů
- odrůda s výborným zdravotním stavem listů i klasů
- špičkový výnos v ošetřené i neošetřené variantě ve všech výrobních oblastí

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 polehání (8 b.). Většinou stačí základní dávka regulátoru růstu proti polehání 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. Odrůda je vhodná pro rané i středně pozdní výsevy.



Trio-D
SEEDS

PIRUETA

ŠPCHO

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

- raná odrůda se středně rychlým podzimním vývojem a rychlým jarním vývojem a vysokou odnožovací schopností
- potravinářská 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
- zrno středně velké (HTS 43 g) - typické je pro odrůdu velmi rychlé nalévání zrna
- úspěšně testována pro setí po obilovině
- termín setí od ½ září do ½ října
- výsevek 2,8–3,8 MKS/ha

PONTICUS

ŠPCHO

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 přisušku
- **spolehlivost výnosu**, agrotechnických vlastností a kvality předurčuje odrůdu pěstovat na velkých plochách
- středně vysoké rostliny (90 cm) s výbornou odolností polehání
- středně velké zrno (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

PŠENICE OZIMÁ

RGT REFORM

Zástupce v ČR: VP AGRO spol. s r.o.

ŠPCHO

- **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 přisuškům
- 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

STEFFI

Udržovatel: Selgen, a.s.

ŠPCHO

- **velmi raná odrůda** – dozrává o 1 den déle než odrůda Bohemia, velmi dobře odnoživá odrůda (725 produktivních klasů/m²)
- pekařská jakost **B**
- **rostliny vysoké** (110 cm) s dobrou odolností poléhání, přesto s ohledem na výšku doporučujeme ošetření morforegulátorem dávkami na horní úrovni – doporučujeme CCC 1,5 l/ha (BBCH 23), případně ještě Moddus 0,3 l/ha (BBCH 32)
- **vyrovnaný zdravotní stav**, velmi vysoká odolnost rzi plevové a rzi travní, braničnatkám, odolná žluté rzivosti pšenice, odolná proti napadení černou rzivostí trav – vzhledem k výbornému zdravotnímu stavu je za běžných podmínek možno aplikovat jen jeden fungicid
- zrno větší (HTS 47 g)
- vhodná do všech půdně-klimatických podmínek
- **vynikající výnosy ve všech oblastech**
- vhodná k setí po obilovině, není však vhodná pro pozdní výsev po kukuřici
- výsevek 3,0–4,0 MKS/ha

SU TARROCA

§PCHO

NOVINKA

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

- **polopozdní až pozdní odrůda**
- pekařská jakost **B**
- rostliny nižšího až středního vzrůstu (88–90 cm)
- zrno větší (47–49 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
- SU Tarroca je velmi tolerantní k termínu setí
- **odrůda dosahuje špičkových výnosů také v méně zpracované půdě i v suchých podmínkách na lehčích půdách**
- odrůdu není vhodné sít po kukuřici
- výsevek 2,8–3,8 MKS/ha

TONNAGE

§PCHO

Zástupce v ČR: SAATBAU Česká republika s.r.o.

- polopozdní bezosinná odrůda s vysokou odolností polehání a výbornou odnožovací schopností
- krmná jakost **C**
- má komplexní odolnost vůči všem chorobám – lze ji využít i v systémech ekologického hospodaření
- vysoká mrazuvzdornost
- **velmi vysoký výnosový potenciál** – na úrovni odrůdy Tobak
- obsah škrobu v zrně 71,8%
- rostliny nižší (85 cm)
- zrno velké (HTS 51,4 g)
- doporučujeme pěstovat odrůdu na **vysoké intenzitě** – vynikající využívání N z průmyslových hnojiv, odrůda „umí“ i extenzitu
- výsevek 3–4 MKS/ha
- snáší pozdní setí a setí po obilovině

TURANDOT

Udržovatel: Selgen, a.s.

ŠPCHO

- polopozdní odrůda se střední odnožovací schopností
- stabilní pekařská jakost **A**
- rostliny středně vysoké (99 cm) se střední odolností proti poléhání – ošetření morforegulátory růstu je ve střední dávce potřebné
- dobrý a vyvážený zdravotní stav – velmi dobrá odolnost k chorobám klasu a listu (průměrné hodnocení 7 z 9), vyšší odolnost braničnatce
- odrůda **umí „odpustit“ chyby v agrotechnice**
- velmi pozitivně reaguje na intenzivní způsob pěstování
- zrno velké (HTS 53 g), odrůda „drží“ HTS i ve stresu
- vhodná do všech oblastí, i k pěstování po obilovině, kukuřici, cukrovce
- snáší přísušky, **suchu se brání stočením praporcového listu**
- výsevek 3,0–4,0 MKS/ha dle podmínek a termínu setí po zlepšujících předplodinách, při zvýšeném výsevku lze i pro **pozdní setí**



KABOT

ŠPCHO

PŘESÍVKA

Udržovatel: Strube Research GmbH & Co. KG, Německo

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

- jarní verze odrůdy TOBAK
- polopozdní odrůda s pekařskou jakostí **B**
- rostliny středně vysoké (85 cm)
- velmi velké zrna (HTS 45–48 g)
- vynikající výnos zrna – KABOT dosáhl za tři roky státních zkoušek rekordu ve výnosu jak v ošetřené 105 %, tak **v neošetřené variantě 116 %**
- velmi dobrý celkový zdravotní stav
- odolná proti napadení hnědou a žlutou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou a plevovou)
- vysoká odolnost proti poléhání (8)
- výsevek 2,8–3,8 MKS/ha

Pěstitelská doporučení:

Kabot je odrůda s velmi dobrou reakcí na intenzifikační opatření. Obzvláště rozdělení produkčního hnojení na dvě aplikace a případné navýšení druhého produkčního hnojení se výrazně projeví na vyšší HTS a vyšším počtu zrn v klase. Obecným trendem v oblasti pěstování jarních pšenic je výnos postavený na hlavním stéble. Pšenice jarní je seta s vyššími výsevky, s cílem zajistit patřičný počet klasů na m². U odrůdy KABOT toto však neplatí. V porovnání s jinými odrůdami má KABOT výraznou reakci na brzké jarní ošetření chlormeqatem s manganem. Ve fázi 4.–5. listu, má-li porost dostatek živin (N), je ideální provést ošetření CCC 0,5 l + 250 g Mn + 20 kg močoviny + 300 l vody. KABOT na toto ošetření reaguje navýšením počtu plodných stébel. Podmínkou je včas založený porost, nižší výsevek a bez-stresové období v době aplikace. Řídčeji setý porost KABOTu vytváří vyrovnanější klasová stébla, která oproti husto-setým „jarkám“ lépe udrží i v sušších fázích vegetace.

POPIS ÚKZÚZ:

KABOT: polopozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrna má velmi velké. Přednosti: Velmi vysoký výnos zrna, odolnost proti napadení hnědou a žlutou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou a plevovou) a odolnost proti poléhání. Pěstitelská rizika: výrazná nemá.

**VÝŠE UVEDENÉ INFORMACE A ÚDAJE JSOU PŘEVZATY Z MATERIÁLŮ A DOPO-
RUČENÍ 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, IN-
FEKČNÍHO TLAKU CHOROB, ATD.).**

PŠENICE OZIMÁ

REGISTANA

Udržovatel: Selgen, a.s.

ŠPCHO

PŘESÍVKA

- středně raná odrůda s pekařskou jakostí **B**
- rostliny středně vysoké, až vysoké
- velké zrno (HTS 43 g)
- vynikající výnos zrna – v neošetřené variantě 109,6 % (průměr let 2013–2015)
- odolná nízkým teplotám, doporučena pro velmi časný jarní, případně pozdní podzimní setí
- velmi dobrý celkový zdravotní stav
- odolná ke rzi plevové, odolná proti napadení padlím travním v klasu
- středně odolná proti poléhání
- objemová hmotnost 798 g/l
- výsevek 4–5 MKS/ha

Pěstitelská doporučení:

Díky schopnosti odolávat nízkým teplotám lze odrůdu Registana použít pro velmi časný jarní výsev, ale také pro pozdní výsev na podzim. V kombinaci s dobrou odolností k fuzariu lze tuto odrůdu vyset například po zrnové kukuřici. Při ozimém výsevu doporučujeme zvýšenou morforegulaci – rostliny jsou více odnožené, klasy velké a zrno má vysokou hodnotu HTS.

POPIS ÚKZÚZ:

REGISTANA: Středně raná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, méně odnožující, zrno má velké až velmi velké. Přednosti: odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzi plevovou). Pěstitelská rizika: výrazná nemá



Trio-D
SEEDS

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/m ²)	REZ JEČNÁ	PADLÍ TRAVNÍ	PODÍL PŘEDNÍHO ZRNA (%)	SKVRNITOST		FUSARIUM
											HNĚDÁ	RHYNGHOSP.	
BECKENBAUER	středně raný	6 řad	2,8 – 3,5	44	94	8,2	600	7	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 – 3,8	47	102	6,5	600 - 650	7	6,9	91	6,2	7,2	7,4
LG ZORO	středně raný	6 řad	3,5 – 4,5	47	95 - 105	6	600 - 650	6	7,5	85	7,5	7	7,5

ŽITO OZIMÉ

ODRŮDA	JAKOST	VÝSEVEK (MKS/ha)	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	ODOLNOST PŘÍSUSKŮM	PLÍSEŇ 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	X	6,2	ANO
SU PERFORMER - H	pekařská	1,7 – 2,3	35	137	4,3	ANO	X	7,6	6,1	6,2	ANO
SU NASRI - H	krmná, bioplyn	1,8 – 2,8	39	150	dobrá	ANO	7	6	X	5	ANO

TRITIKALE OZIMÉ

ODRŮDA	RANOST	JAKOST	VÝSEVEK (MKS/ha)	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	PADLÍ TRAVNÍ	REZ ŽITNÁ	BRANIČNATKA KLAS	LISTOVÁ SKVRNITOST	TYP
SU ASCADUS	polorané	krmné	3 – 4	45	116	6,1	7	8,7	7,6	7,1	PŠEŇIČNÝ
CLAUDIUS	rané	krmné	3,2 – 4,2	48	118	6,3	7,6	6,1	6,6	5,4	PŠEŇIČNÝ

ODRŮDA	RANOST	JAKOST	VÝSEVEK (MKS/ha)	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	STAV PO ZIMĚ	REZ		PADLÍ		BRANIČNATKA		FUSARIUM	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMIN SETÍ
								PLEVOVÁ	PŠENIČNÁ	LIST	KLAS	LIST	KLAS			
ANNIE- osiny	polopozdní	E	2,8 – 3,8	50	93	7	7,8	9	6,3	6,1	6,2	X	6,6	5,8	ANO	celá AL, P, PS
EXPO	polopozdní	E	3,0 – 4,0	49	105	stř	X	+++	+++	++++	+++	+++	+++	++++	ANO	celá AL, PS, K
GENIUS	sředně raná až polopozdní	E	3,2 – 5,0	47	99	6,8	7,4	8,8	7,6	8,2	7,8	5,8	7,6	7,5	ANO	AL, K
JULIE	raná	E	3,0 – 4,0	51	97	7,2	8	7,5	8	6,1	8,1	X	6,9	6,1	ANO	celá AL, PS
MOSCHUS	poloraná	E	3,3 – 4,8	48	95-100	7	8	8	7	8	8	7	8	7	ANO	celá AL, PS, K
PONTICUS	polopozdní	E	2,0 – 4,2	46	90	8	9	8,5	8,5	8,1	X	7,5	X	7,7	ANO	celá AL, PS, K

CENTURION - osiny	raná	A	2,5 – 3,8	48 - 50	85-90	střední	X	+++	++	+++	+++	++	++	++	ANO	celá AL, P, PS, K
FENOMEN - osiny	sředně raná	A	3 – 4,8	45	84	8,8	8	++++	++++	+++	+++	+++	+++	+++	ANO	celá AL, P, PS, K
CHIRON	sředně raná	A	2,8 – 3,8	45	90	střední	X	++++	+++	+++	++++	+++	+++	+++	ANO	celá AL, PS, K
MEGAN	nejranější	A	3,2 – 4,0	44	93	střední	8,0	6,4	6,4	7,1	6,4	5,7	6,8	6,8	ANO	celá AL, PS, K
PIRUETA	raná	A	2,8 – 3,8	43	87-94	7,5	X	8,3	5,9	6,8	7,2	5,8	7,3	7,8	ANO	celá AL, K
RGT REFORM	polopozdní až pozdní	A	2,5 – 4,8	48	85	7	9	8,5	8	7,5	x	7,3	x	7,9	ANO	celá AL, PS, K
TURANDOT	polopozdní	A	3,0 – 4,0	50	99	6,2	9	8,5	6	6,8	7,2	X	6,4	X	ANO	celá AL, PS, K

ATUAN	polopozdní	B	2,5 – 3,8	41	85-88	7,6	X	5,8	6,1	7,9	7,8	6	X	7,3	ANO	celá AL, P, K
STEFFI	velmi raná	B	3,0 – 4,0	47	110	5,2	X	8,6	6,4	7,2	6,2	X	7,6	6,6	ANO	celá AL
SU TARROCA	polopozdní až pozdní	B	2,8 – 3,2	47 - 49	88-90	7,1	X	9	5,3	6,6	6,8	6,2	6,5	5,8	ANO	celá AL

SU ASTRAGON - osiny	raná	C _K	2,5 – 3,8	45 - 48	85 - 90	střední	X	++(+)	++	++(+)	+++	++(+)	++(+)	++(+)	ANO	celá AL, PS
AVENUE	velmi raná	C	3 – 4,7	43	70	9	5	9	7,5	8	7,5	6,5	7	7	ANO	celá AL
BONANZA	polopozdní	C	2,8 – 3,8	45	90	7,3	8,3	7,5	7,3	7,7	6,9	X	6,8	6,2	ANO	celá AL, PS, K
JOHNSON	polopozdní	C	3,0 – 4,0	42	85	7,5	X	6,6	6,6	8,4	8	X	6,1	7,4	ANO	celá AL, P, PS, K
LG MOCCA	pozdni	C _K	3,3 – 4,7	44	86	6	8	7	8	7	8	7	8	6	ANO	celá AL, PS
LG MONDIAL	polopozdní	B/C	3,3 – 4,7	43	96	8	7	9	8	7	7,5	6,5	7,5	7	ANO	celá AL, (K)
TONNAGE	polopozdní	C	3,0 – 4,0	51,4	85	7	X	7	X	8	8	6	6	X	ANO	celá AL, PS

KABOT	polopozdní	B	2,8 – 3,8	45-48	85	7	X	9	7	7	8	X	7,5	X	ANO	PŘESÍVKA
REGISTANA	sředně raná	B	4,0 – 5,0	47	97	7	X	9	7	7	8	X	7,5	X	ANO	PŘESÍVKA

P=snáší přisušky
 PS=snáší pozdní setí
 AL=agrotechnická lhůta
 K=snáší setí po kukuřici
 X = údaj není dostupný
 ++++ = odolná, rezistentní odrůda

INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIV OBILNIN

Kinto® Plus Plus je kapalný fungicidní suspenzní koncentrát (FS) pro moření osiva pšenice, ječmene, žita, tritikale a ova 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.

Díky účinné látce fluxapyroxad (Xemium®), která je obsažena i v přípravku **Systiva®**, dokáže **Kinto® Plus** rovněž podpořit klíčení a vzcházení i v případě nepříznivých povětrnostních vlivů.

Fluxapyroxad	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).
Tritikonazol	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).
Fludioxonil	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.

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

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

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.

NOVINKA – mořidlo Relenya®

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

Relenya® obsahuje účinnou látku mefentriflukonazol (obchodní název Revysol®). Revysol® 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 blokují jeden specifický enzym uvnitř buněk hub zodpovědný za tvorbu buněčných stěn. Mefentriflukonazol je extrémně efektivní v blokování tohoto enzymu, houba nemůže tvořit buněčné stěny a rychle odumírá.

MOŘIDLO	Účinná látka	Škodlivý činitel	Typ moření	Plodina	Dávka (l/t)
Relenya®	mefentriflukonazol 50 g/l	Sněť zakrslá Sněť mazlavá pšeničná	Fungicidní	Pšenice ozimá	1.0

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 označení
Další označení - fyz. chem. vlastnosti	Bez označení

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 vzházení rostlin.

BASF
We create chemistry

**Relenya®
+ Kinto® Plus**

Revyluce v ochraně osiva pšenice

- ✓ Přidejte k mořidlu Kinto® Plus chybějící element na bázi Revysolu - mořidlo Relenya®
- ✓ Získejte kompletní řešení všech chorob osiva pšenice včetně sněti zakrslé a mazlavé
- ✓ Antirezistentní řešení díky 4 účinným látkám

www.agro.basf.cz

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varování vždy a symboly uvedené v označení.

Dotační titul MEZIPLODINA „Nařízení vlády 50/2015, § 17“

1) Plochou s meziplodinami, kterou lze vyhradit jako plochu využívanou v ekologickém zájmu, **se rozumí** plocha s meziplodinami pěstovanými na zelené hnojení nebo pro zajištění souvislého pokryvu půdy, evidovaná v evidenci využití půdy jako druh zemědělské kultury standardní orná půda, která je založena „Souvislost“ je hodnocena jako soubor rostlin, v němž se nadzemní části rostlin vzájemně dotýkají, prorůstají nebo překrývají; při kontrole bude přihlíženo k potenciálu založeného porostu, dosáhnout „souvislosti“ porostu vzhledem k jeho vegetační fázi, ve které se právě nachází.)

a) výsevem směsi plodin různých druhů uvedených níže, za předpokladu, že porost směsi meziplodin obsahuje nejvýše 90 % jedné plodiny, na který se v době jeho trvání neaplikují přípravky na ochranu rostlin, nebo

b) podsevem druhu trávy nebo luskoviny uvedeného v odstavci 3 do hlavní plodiny, na který se v době jeho trvání od 1. srpna do 24. září příslušného kalendářního roku neaplikují přípravky na ochranu rostlin (podsev, který je na DPB od sklizně krycí plodiny po dobu min. 8 týdnů, tj. od 1.8. do 24.9.)

2) Plodinou pro směr meziplodin je:

- a) bér vlašský,
- b) bob obecný,
- c) bojínek luční,
- d) cizrna beraní,
- e) čirok dvoubarevný,
- f) čirok súdánský,
- g) čirok zrnový,
- h) festulolia sp.,
- i) hořčice bílá,
- j) hořčice hnědá,
- k) jetel alexandrijský,
- l) jetel egyptský,
- m) jetel nachový (inkarnát),

- n) jetel perský,
- o) jetel šípovitý,
- p) jílek mnohokvětý,
- q) jílek vytrvalý,
- r) komonice bílá,
- s) koriandr setý,
- t) kostřava červená,
- u) kostřava luční,
- v) kostřava rákosovitá,
- w) krambe habešská,
- x) len setý,
- y) lesknice kanárská, nebo
- z) lnička setá

3) Plodinou pro směr meziplodin dále je:

- a) lupina bílá,
- b) lupina úzkolistá,
- c) lupina žlutá,
- d) masťák habešský,
- e) oves hřebíkatý,
- f) peluška (hrách setý rolní),
- g) pískavice řecké seno,
- h) pohanka obecná,
- i) proso seté,
- j) ředkev olejná,
- k) sléz krmný,
- l) slunečnice roční,
- m) srha laločnatá,
- n) svazenka shloučená,

- o) svazenka vratičolistá,
- p) světlice barvířská (saflor),
- q) šalvěj hispánská,
- r) tolice dětelová,
- s) úročník bolhoj,
- t) víčenec ligrus,
- u) vikev bengálská,
- v) vikev čočková,
- w) vikev huňatá,
- x) vikev narbonská,
- y) vikev panonská,
- z) vikev setá, nebo
- aa) žito trsnaté (lesní)

4) Trávou nebo luskovinou do podsevu:

- a) bojínek luční,
- c) jetel luční
- f) komonice bílá,
- i) kostřava rákosovitá,

- b) festulolia sp.,
- d,e) jílek vytrvalý, jílek mnohokvětý,
- g, h) kostřava červená, luční,
- j, k) srha laločnatá nebo štírovník růžkatý.

5) Plochu s meziplojinami uvedenou v odstavci 1 lze založit jako plochu:

a) s letní variantou meziplojin, které jsou vysety do 31. července příslušného kalendářního roku a na díle půdního bloku ponechány do 24. září příslušného kalendářního roku, přičemž v tomto období nemůže být porost meziplojiny mechanicky ani chemicky likvidován nebo omezován v růstu,

nebo

b) s ozimou variantou meziplojin, které jsou vysety do 6. září příslušného kalendářního roku, přičemž v tomto období nemůže být porost meziplojiny mechanicky ani chemicky likvidován nebo omezován v růstu a na díle půdního bloku ponechány do 31. října (s ohledem na smysl těchto plodin, kterým je prostřednictvím pokryvu zejména v mimo vegetačním období zamezit ztrátám půdy a půdní vlhkosti, doporučujeme zasít meziplojiny co nejdříve a ponechat tento porost minimálně do 15. 2. následujícího roku),

6) V případě vyhrazení plochy s meziplojinami jako plochy využívané v ekologickém zájmu žadatel o poskytnutí platby pro zemědělce dodržující zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí na Fondem vydaném formuláři uvede

- a) seznam dílů půdních bloků, na kterých je založena plocha s meziplojinami a výměru této plochy v rámci jednotlivých dílů půdních bloků,
- b) zda bude směs využita jako letní nebo ozimá meziplojina, a
- c) zakres příslušných dílů půdních bloků, nebo částí dílů půdních bloků, na kterých se v příslušném kalendářním roce pěstují meziplojiny, s označením varianty podle odstavce 5 písm. a) nebo b).

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.

POZOR: PRO ROK 2023 ZMĚNA – VE FÁZI PŘIPOMÍNKOVÁNÍ!!!



Trio-D
SEEDS

Dotiční titul PLOCHA S PLODINAMI, KTERÉ VÁŽOU DUSÍK „Nařízení vlády 50/2015, § 18“

1) Plochou s plodinami vázajícími dusík, kterou lze vyhradit jako plochu využívanou v ekologickém zájmu, se rozumí plocha s plodinami uvedenými v odstavci 2, která je evidována v evidenci využití půdy jako druh zemědělské kultury standardní orná půda na níž

- a) je zajištěn souvislý pokryv půdy nebo prokazatelný výskyt posklizňových zbytků nejpozději od 1. června do 15. července příslušného kalendářního roku,
- b) je nejpozději do 31. října příslušného kalendářního roku založen porost ozimé plodiny nebo ponechán porost víceleté plodiny vázající dusík, a
- c) se v období od vysetí do sklizně plodin neaplikují přípravky na ochranu rostlin.

2) Plodinou vázající dusík je:

- a) bob,
- b) cizrna,
- c, d, e) čičorka, čočka, fazol
- f, g) hrách včetně pelušky, hrachor,
- h) jestřabina,
- i) jetel,
- j) komonice,
- k) kozinec,
- l) lupina,
- m) pískavice,
- n) ptačí noha,
- o) sója,
- p) štírovník,
- q) tolíce včetně vojtěšky,
- r) úročník,
- s, t) vikev, vičenec
- u) směs plodin uvedených v písmenech a) až p) nebo směs plodin podle písmen a) až t) s ostatními plodinami, přičemž zastoupení plodiny, která váže dusík, činí v porostu této směsi více než 50 %.

3) V případě vyhrazení plochy s plodinami, které vážou dusík, jako plochy využívané v ekologickém zájmu, žadatel o poskytnutí platby pro zemědělce dodržující zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí na Fondem vydaném formuláři uvede

- a) seznam dílů půdních bloků, na kterých je plocha s plodinami, které vážou dusík, založena, a výměru této plochy v rámci jednotlivých dílů půdních bloků,
- b) názvy těchto plodin, které se pěstují na jednotlivých dílech půdních bloků samostatně nebo ve směsích, a
- c) zákres příslušných dílů půdních bloků, nebo částí dílů půdních bloků, na kterých jsou v příslušném kalendářním roce vysety plodiny, které vážou dusík.

4) Fond poskytne žadateli platbu pro zemědělce dodržující zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí, jestliže vede záznamy o

- a) použití přípravků na ochranu rostlin podle čl. 67 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS a
- b) datu vysetí a sklizni plodin, které vážou dusík.

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.

POZOR: PRO ROK 2023 ZMĚNA – VE FÁZI PŘIPOMÍNKOVÁNÍ!!!

Dotační titul PODPORA NA PRODUKCI BÍLKOVINNÝCH PLODIN „Nařízení vlády 50 / 2015, § 28“

1) Žadatelem o poskytnutí podpory na produkci bílkovinných plodin je žadatel podle § 2, který obhospodařuje zemědělskou půdu evidovanou na něj v evidenci využití půdy jako druh zemědělské kultury standardní orná půda.

2) Plochou s bílkovinnými plodinami nebo jejich směsmi, kterou lze vyhradit jako plochu pro poskytnutí podpory na produkci bílkovinných plodin, se rozumí plocha s bílkovinnými plodinami nebo jejich směsmi, která je založena výsevem bílkovinné plodiny nebo směsi plodin různých rodů uvedených v odstavci 3, za předpokladu, že je zajištěn souvislý pokryv půdy nebo prokazatelný výskyt posklizňových zbytků v období minimálně od 1. června do 15. července příslušného kalendářního roku.

3) Bílkovinnou plodinou je

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| a) hrách, a to včetně pelušky, | b) bob, |
| c) lupina, | d) sója, |
| e) vojtěška, | f) jetel, nebo |
- g) směs plodin podle písmen a) až f) nebo směs plodin podle písmen a) až f) s obilovinami, přičemž zastoupení bílkovinných plodin činí v porostu těchto směsí více než 50 %.

Pozor! Pokud žadatel ve stejném roce nárokuje platbu na hrách zahradní v rámci podpory na produkci zeleninových druhů s vysokou pracností, nemůže mu být na tuto plodinu poskytnuta podpora na produkci bílkovinných plodin (VIZ BOD 6).

4) Součástí žádosti o poskytnutí podpory na produkci bílkovinných plodin kromě náležitostí stanovených v § 4 je zakreslání dílů půdních bloků podle zákona o zemědělství, kterých se žádost týká, v mapě dílů půdních bloků v měřítku 1: 10 000 nebo podrobnějším.

5) Fond poskytne žadateli o podporu na produkci bílkovinných plodin platbu této podpory na výměru standardní orné půdy

- na které jsou pěstovány bílkovinné plodiny podle odstavce 3,
- evidovanou v evidenci využití půdy na žadatele nejméně ode dne doručení žádosti Fondu do 31. srpna příslušného kalendářního roku,
- která je žadatelem zemědělsky obhospodařovaná po celou dobu, po kterou je evidována v evidenci využití půdy na žadatele podle písmene b), a
- která je udržována v souladu s pravidly podmíněnosti uvedenými v přílohách č. 1 až 4 k nařízení vlády č. 48/2017 Sb. po celý kalendářní rok.

6) Minimální výměra pro podporu na produkci bílkovinných plodin činí nejméně 1 hektar plochy, na kterou lze poskytnout platbu podpory na produkci bílkovinných plodin. Pokud byla požadována podpora podle § 26 odst. 2 písm. c), nelze poskytnout podporu na plodinu hrách zahradní podle odstavce 3 písm. a).

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.

POZOR: PRO ROK 2023 ZMĚNA – VE FÁZI PŘIPOMÍNKOVÁNÍ!!!

Dotační titul OCHRANNÝ PÁS

„Nařízení vlády 50 / 2015, § 14“

1) Ochranným pásem, který lze vyhradit jako plochu využívanou v ekologickém zájmu o šířce 1 až 20 metrů, **se rozumí** souvrať založená od hranice dílu půdního bloku se standardní ornou půdou nebo ochranný pás podle nařízení vlády č. 48/2017 Sb.

2) Za ochranný pás nelze ode dne podání jednotné žádosti pro příslušný kalendářní rok považovat plochu podle § 21 nařízení vlády č. 75/2015 Sb., na kterou je podána žádost o poskytnutí dotace podle § 9 nařízení vlády č. 75/2015 Sb., a plochu podle § 18 nařízení vlády č. 330/2019 Sb., na kterou je podána žádost o poskytnutí dotace podle § 7 nařízení vlády č. 330/2019 Sb.

3) Ochranný pás je část plochy dílu půdního bloku se standardní ornou půdou,

- a) která je udržována alespoň od doby založení porostu plodiny uvnitř dílu půdního bloku (dále jen „hlavní plodina“) do 15. července kalendářního roku,
- b) na které se nejpozději od 1. června do 15. července kalendářního roku nachází souvislý porost plodin uvedených v odstavci 4, které jsou zároveň jiné, než je hlavní plodina, a tyto plodiny se nevyužijí za účelem produkce, nejsou sklizeny a odstraněny z dílu půdního bloku, a
- c) na kterou se neaplikují hnojiva.

4) Plodinou pro ochranný pás je

- a) hořčice,
- b) hrách,
- c) jetel,
- d) kmín kořený,
- e) komonice,
- f) kopr,
- g) koriandr,
- h) len,
- i) lnička,
- j) oves hřebíkatý,
- k) pískavice řecké seno,
- l) pohanka,
- m) proso,
- n) ředkev,
- o) řeřicha,
- p) svazenka,
- q) šalvěj hispánská,
- r) štirovník,
- s) tolice,
- t) trávy čeledi lipnicovité, s výjimkou obilnin,
- u) vikev, nebo
- v) směs dvou nebo více plodin podle písmen a) až u).



5) V případě vyhrazení ochranného pásu žadatel o poskytnutí platby pro zemědělce dodržující zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí na Fondem vydaném formuláři uvede

- a) seznam dílů půdních bloků, na kterých se nachází ochranný pás,
- b) zakres ochranného pásu na dílu půdního bloku a
- c) údaj o výměře ochranného pásu, který je vyčleněn pro plochu využívanou v ekologickém zájmu.

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.

POZOR: PRO ROK 2023 ZMĚNA – VE FÁZI PŘIPOMÍNKOVÁNÍ!!!

Dotační titul BIOPÁS

„Nařízení vlády 75 / 2015, § 21“

Předmětem dotace v rámci podopatření biopásy je biopás (krmný nebo nektarodárný biopás) vytvořený na dílu půdního bloku s druhem zemědělské kultury standardní orná půda (R) evidovaným v LPIS.

Náležitosti žádosti o zařazení do podopatření biopásy

V žádosti o zařazení žadatel uvádí

- seznam DPB, na nichž hodlá založit biopásy a
- souhrnnou výměru těchto biopásů včetně uvedení jednotlivých titulů.

K žádosti je nezbytné přiložit mapu dílů půdních bloků v měřítku alespoň 1:10 000 s díly půdních bloků, na kterých mají být biopásy založeny, a to včetně jejich umístění a uvedení titulu (krmný nebo nektarodárný biopás).

V případě, že dojde ke změně umístění biopásu, předloží žadatel společně s žádostí o poskytnutí dotace podávané v příslušném kalendářním roce, kdy ke změně umístění došlo, novou mapu dílů půdních bloků.

Podmínky vstupu a kombinovatelnost s jinými AEKO a jinými opatřeními

Minimální výměra pro zařazení do podopatření biopásy činí 2 ha zemědělské půdy s kulturou standardní orná půda (R), na které bude vytvořen biopás.

Podopatření biopásy není na jednom dílu půdního bloku kombinovatelné s jakýmkoliv jiným podopatřením v AEKO, ani s titulem zatravňování orné půdy v AEO podle NV 79 zatravňování orné půdy. Na jednom dílu půdního bloku také není možné kombinovat krmný a nektarodárný biopás. Podopatření biopásy je možné na jednom dílu půdního bloku kombinovat s opatřením Ekologické zemědělství dle NV 76 v rámci pěstování ostatních plodin na orné půdě, přičemž v AEKO bude poskytnuta dotace jen na plochu biopásů, a v EZ nebude dotace na tuto plochu biopásů poskytnuta.

Společné podmínky pro poskytnutí dotace na krmné/nektarodárné biopásy

Podmínka č. 1

Žadatel vytvoří biopás

- o šíři nejméně 6 metrů a nejvýše 24 metrů,
- v souvislé délce nejméně 30 m.

Podmínka č. 2

Žadatel vytvoří biopás o souhrnné ploše nejvýše 20 % rozlohy příslušného dílu půdního bloku.

Podmínka č. 3

Žadatel vytvoří biopás

- při okrajích nebo uvnitř dílu půdního bloku ve směru orby a
- nejméně 50 metrů od dálnice, silnice I. nebo II. třídy nebo od dalšího biopásu v rámci příslušného dílu půdního bloku.

Poznámka:

Při umístění biopásů je nutné zvážit nejenom vzdálenost od vyjmenovaných komunikací, ale rovněž umístění biopásu vůči např. vodnímu toku (povinnost zachovat přístup pro správu vodního toku) nebo pozemkům ostatních uživatelů (např. přístup do lesa apod.).

Biopás vysetý uvnitř dílu půdního bloku nesmí navazovat na druhý biopás, který bude vysetý po obvodu dílu půdního bloku a je nutné zachovat vůči němu požadovanou vzdálenost 50 m.

Podmínka č. 4

Žadatel po celou dobu zařazení do podopatření biopásy neaplikuje na plochu biopásu přípravky na ochranu rostlin, s výjimkou použití těchto přípravků při úředních a mimořádných rostlinolékařských opatřeních v souladu s § 75 a § 76 zákona o rostlinolékařské péči, kdy je možné na plochu biopásu použít bodovou aplikaci herbicidů.

Podmínka č. 5

Žadatel po celou dobu zařazení do podopatření biopásy neaplikuje na plochu biopásu hnojiva. V průběhu zařazení do titulu **KRMNÉ BIOPÁSY** žadatel každoročně založí nejpozději krmný biopás do 15. června příslušného kalendářního roku stanovenou směsí osiva podle § 12 odst. 2 písm. a) nebo b) zákona o oběhu osiva a sadby (uznaná nebo též „certifikovaná“ směs), nebo směsí vytvořenou z uznaného osiva nebo u druhů neuvedených v druhovém seznamu podle zákona o oběhu osiva a sadby z osiva kontrolovaného úředně nebo pod úřední kontrolou podle tohoto zákona, složení, které uvádí tabulky 23 a 24. Ve směsi musí být vždy zastoupeny všechny povinné druhy uvedené v tabulce 23 a dále minimálně dva volitelné druhy z tabulky 24. Doklady prokazující kvalitu osiva je žadatel povinen uchovávat minimálně po dobu 10 kalendářních let následujících výsevu. Doklady o použitém osivu nebo provedení službou musí být vystaveny na jméno žadatele!

Výsev musí být proveden nejpozději do 24 měsíců ode dne vydání míchacího protokolu nebo osvědčení prokazujícího kvalitu osiva podle zákona o oběhu osiva a sadby.

Žadatel ponechá vytvořený krmný biopás bez zásahu zemědělskou nebo jinou technikou do 31. března kalendářního roku následujícího po vysetí biopásu.

Žadatel zapraví porost biopásu do půdy v období od 1. dubna do 15. června kalendářního roku následujícího po vysetí.

Na jednom dílu půdního bloku není možné kombinovat krmný a nektarodárný biopás.

Tabulka 23: Druhy s povinným zastoupením ve směsi osiv – KRMNÝ BIOPÁS

PLODINA	MINIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ VE SMĚSI (kg/ha)
JARNÍ OBILOVINA (oves setý <i>Avena sativa</i> L., Pšenice jarní <i>Triticum aestivum</i> L. nebo ječmen jarní <i>Hordeum vulgare</i> L.)	65
POHANKA OBECNÁ (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench)	15
PROSO SETÉ (<i>Panicum miliaceum</i> L.)	15
KAPUSTA KRMNÁ (<i>Brassica oleracea</i> L. conv. <i>acephala</i> (DC) Aloh.var. <i>medullosa</i>)	0,8

Tabulka 24: Druhy s volitelným zastoupením ve směsi osiv – KRMNÝ BIOPÁS

PLODINA	MINIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ VE SMĚSI (kg/ha)
SLUNEČNICE ROČNÍ (<i>Helianthus annuus</i> L.)	2,5
LESKNICE KANÁRSKÁ (<i>Phalaris canariensis</i> L.)	5
SVAZENKA VRATIČOLISTÁ (<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.)	5
LEN OLEJNÝ (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	20
BOBOVITÉ (hrách setý polní (peluška) <i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>Speciosum</i> , hrách setý pravý <i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>Sativum</i> , nebo bob koňský polní <i>Vicia faba</i> L. var. <i>Equina</i>)	30
LUPINA BÍLÁ (<i>Lupinus albus</i> L.)	5

V průběhu zařazení do titulu **NEKTARODÁRNÉ BIOPÁSY** žadatel v prvním roce závazku založí nejpozději do 15. června příslušného kalendářního roku nektarodárný biopás stanovenou směsí osiva podle § 12 odst. 2 písm. a) nebo b) zákona o oběhu osiva a sadby (uznaná nebo též „certifikovaná“ směs), nebo směsí vytvořenou z uznaného osiva nebo u druhů neuvedených v druhovém seznamu podle zákona o oběhu osiva a sadby z osiva kontrolovaného úředně nebo pod úřední kontrolou podle tohoto zákona.

Ve složení, které uvádí následující tři tabulky 25–27; přičemž směs musí obsahovat minimálně 4 druhy jetelovin (z tabulky 25) v souhrnném množství 15 kg/ha, minimálně 2 druhy plodin (z tabulky 26) v souhrnném množství 5–7 kg/ha a minimálně 1 druh bylin (z tabulky 27) v souhrnném množství 2,5–5 kg/ha.

Doklady prokazující kvalitu osiva je žadatel povinen uchovávat minimálně po dobu 10 kalendářních let následujících po výsevu. Doklady o použitém osivu nebo provedení službou musí být vystaveny na jméno žadatele!

Výsev musí být proveden nejpozději do 24 měsíců ode dne vydání míchacího protokolu nebo osvědčení prokazujícího kvalitu osiva podle zákona o oběhu osiva a sadby.

Žadatel ponechá vytvořený nektarodárný biopás na stejné ploše minimálně po dobu dvou, maximálně však po dobu tří po sobě následujících kalendářních let.

Žadatel zapraví porost biopásu do půdy po uplynutí doby ponechání biopásu v období od 1. dubna do 15. června kalendářního roku.

Žadatel založí následný nektarodárný biopás

- do 15. června třetího roku závazku, je-li nektarodárný biopás založený jako dvouletý, nebo

- do 15. června čtvrtého roku závazku, je-li nektarodárný biopás založený jako tříletý

Žadatel každoročně provádí, seč s odklizením biomasy v termínu od 1. července do 15. září příslušného kalendářního roku (podmínka č. 6 pro získání dotace).

Plocha nektarodárných biopásů nesmí být použita k pojezdům zemědělské a jiné techniky, ani jako souvat, s výjimkou plnění podmínky č. 6.

Žadatel každoročně v žádosti o dotaci uvede, zda v příslušném roce založí nektarodárný biopás (první rok a poté v roce založení následného biopásu uvede v žádosti „ANO“, v letech, kdy nektarodárný biopás nezakládá, uvede „NE“).

Na jednom dílu půdního bloku není možné kombinovat nektarodárný a krmný biopás.



Tabulka 25: Jeteloviny

- ve směsi osiv jsou použity minimálně 4 druhy ze seznamu v minimálním celkovém množství ve směsi 15 kg na 1 hektar.

PLODINA
JETEL LUČNÍ (diploidní) (<i>Trifolium pratense</i> L.)
KOMONICE BÍLÁ (jednoleté i dvouleté odrůdy) (<i>Melilotus albus</i> Med.)
ÚROČNÍK BOLHOJ (<i>Anthyllis vulneraria</i> L.)
VIČENEC LIGRUS (<i>Onobrychys viciifolia</i> L.)
VIKEV SETÁ (<i>Vicia sativa</i> L.)
VOJTĚŠKA SETÁ (<i>Medicago sativa</i> L.)
ČIČORKA PESTRÁ (<i>Securigera varia</i> (L.) Lasse.)

Tabulka 26: 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.

PLODINA
HOŘČICE BÍLÁ (<i>Sinapis alba</i> L.)
POHANKA OBECNÁ (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench)
SVAZENKA VRATIČOLISTÁ (<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth)
SLUNEČNICE ROČNÍ (<i>Helianthus annuus</i> L.)

Tabulka 27: 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.

PLODINA
KMÍN KOŘENNÝ (<i>Carum carvi</i> L.)
MRKEV KRMNÁ (<i>Daucus carota</i> L. ssp. <i>sativus</i>)
SLÉZ LESNÍ (<i>Malva sylvestris</i> L.)
DIVIZNA VELKOKVĚTÁ (<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.)

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.

POZOR: PRO ROK 2023 ZMĚNA – VE FÁZI PŘIPOMÍNKOVÁNÍ!!!



Zemědělské travní směsi – 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 občasně spásání. Obsahuje významný podíl vytrvalých jetelovin. Výsevek 30-40 kg/ha
	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	Kompletní, kvalitní certifikovaná BIO-směs pro zakládání vytrvalých porostů především lučního charakteru. Dává solidní výnos i v mírně sušších podmínkách a snese i občasně spásání. Obsahuje významný podíl vytrvalých jetelovin. Výsevek 30-40 kg/ha
	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. Výsevek 30-40 kg/ha
	Jílek mnohokvětý dipl.	15	
	Jílek vytrvalý	18	
	Kostřava luční	15	
	Lipnice luční	9	
	Jetel luční	24	
	Jetel plazivý	2	
	Štírovník růžkatý	2	
UNIVERSAL S BIO (vytrvalost min. 5let, pro luční a pastevní využití)	Srha laločnatá	32	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 přísušky. Vyžaduje kosení nedopasků. Výsevek 30-40 kg/ha
	Bojínek luční	13	
	Jílek vytrvalý	10	
	Jílek mnohokvětý	12	
	Kostřava luční	10	
	Lipnice luční	7	
	Jetel luční	12	
	Jetel zvrhlý	2	
	Štírovník růžkatý	2	
DOSEV S BIO (vytrvalost 3-5 let, vhodná i pro přísevy)	Jílek vytrvalý	20	Pastevní směs, která se hodí zejména pro přísevy do podmínek s dostatkem srážek, i do vyšších poloh. Přísev má solidní vytrvalost a obsahuje jílek vytrvalý AberAvon se zvýšeným obsahem cukru. Výsevek 25-40 kg/ha
	Jílek mnohokvětý dipl.	15	
	Bojínek luční	15	
	Kostřava luční	15	
	Jetel luční	34	
	Štírovník růžkatý	1	
JETELOTŘÁVA - BIO	Jetel luční diploidní	60	Klasická jetelotravní směs s BIO-certifikátem. Vyradí jeden až dva užitkové roky. Výsevek 15-20 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	40	

Zemědělské travní směsi – pastevní směsi

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
PASTVINA - raná	Jílek jednoletý	18	<p>Směs je určena pro intenzivně využívané pastviny. Nově je do směsi zařazen jílek jednoletý jako krycí plodina, která zajistí dostatek píče hned v prvním roce zásevu.</p> <p>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.</p> <p>Výsevek 40-45 kg/ha</p>
	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	<p>TOP travní směs složená z vybraných špičkových odrůd trav, se zvýšeným podílem lipnice luční. Je určena pro postupné spásání. Porost pomaleji stárne a má vysoký obsah sacharidů, pozdního jítku vytrvalého a jemné pozdní srhy. Směs je doplněna vytrvalou jetelovinou štírovníkem růžkatým. Kvůli možnosti využití v CHKO byly ze směsi vyřazeny festulolia.</p> <p>Výsevek 35-40 kg/ha</p>
	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	20	<p>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 přisevy. Je vhodná zejména do chladnějších oblastí s dostatkem srážek. Lze využít v CHKO.</p> <p>Výsevek 30-40 kg/ha</p>
	Jílek vytrvalý středně raný	15	
	Jílek vytrvalý velmi raný	15	
	Jílek mnohokvětý 2n	15	
	Bojínek luční	20	
	Lipnice luční	5	
	Jetel luční	10	
PASTVINA ZÁTĚŽ masný skot TOP	Kostřava rákosovitá	25	<p>Oblíbená, intenzivní pastvina bez jetele plazivého je určena hlavně pro masný skot. Vyznačuje se značným nárůstem hmoty a odolností k sešlapání.</p> <p>Výborně obrůstá až do pozdního podzimu. Obsahuje jílek vytrvalý ze skupiny Aber se zvýšeným obsahem sacharidů.</p> <p>Výsevek 35-40 kg/ha</p>
	Festulolium kostřavové	19	
	Bojínek luční	10	
	Jílek mnohokvětý 4n	10	
	Jílek vytrvalý velmi raný	8	
	Jílek vytrvalý středně raný	8	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční	10	
PASTVINA PRO KOZY A OVCE TOP	Kostřava luční	20	<p>Druhově bohatá, široká a vyvážená směs pro luční i pastevní využití bez jetele plazivého. Je určena pro malé přežvýkavce a vyznačuje se velkým nárůstem hmoty i odolností k sešlapání. Obsahuje druhy s mimořádnou vytrvalostí a odolností k vymrzání, štírovník se udrží i na písčitéch stanovištích. Kvůli možnosti využití v CHKO byly ze směsi vyřazeny festulolia.</p> <p>Výsevek 35-40 kg/ha</p>
	Bojínek luční	20	
	Srha laločnatá pozdní	18	
	Jílek vytrvalý středně raný	12	
	Jílek vytrvalý velmi raný	10	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční	8	
	Štírovník růžkatý	2	

Zemědělské travní směsi – pastervní směsi

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
KONĚ I.	Kostřava rákosovitá	25	Travní směs je určena jak pro pastvu koní, tak i pro využití na seno. Vytváří vysoce intenzivní travní porosty bez jetelů. Dobře roste i na výsušných stanovištích. Výsevek 35-40 kg/ha
	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. Vičenek ligrus nezpůsobuje kolitidy. Lze využít v CHKO. Výsevek 35-40 kg/ha
	Srha laločnatá pozdní	20	
	Kostřava luční	18	
	Bojínek luční	30	
	Vičenek ligrus	12	
	Lipnice luční	10	

Zemědělské travní směsi – speciální pastervní směsi

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
PASTVINA S JITROCELEM A ČEKANKOU	Srha laločnatá pozdní	25	Kvůli vyšší citlivosti na odrol listů při sušení sena a pomalejšímu zavádání píce jsou porosty určeny hlavně pro pastvu. Velkým přínosem těchto druhů je velký obsah minerálních látek (dvojnásobný proti jetelovinám), chutnost pro zvířata a obsah silic a taninů, které mají výborné dietetické i zdravotní (odčervující atp.) účinky. Proto jsou vhodné i pro pastvu koní, zvěře i dalších, citlivějších býložravců. Z agrotechnických vlastností oba druhy vynikají: - Vzprímeným růstem, velkými listy. Díky hlubokým a silným kořenům mají značnou odolnost proti suchu. - Výborně si opatřují živiny pro ostatní druhy nepřístupné. Tolerují i chudé půdy a dávají zvýšený výnos píce v suchém počasí. V zahraničí se pasou i "100%" porosty těchto pícnin. Výsevek kompletní směsi: 30-35 kg/ha Výsevek směsi pro přísev: 10-15 kg/ha Směs je dostupná v omezeném množství.
	Kostřava luční	20	
	Lipnice luční	10	
	Jílek vytrvalý velmi raný	10	
	Jílek vytrvalý středně raný	10	
	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	

Zemědělské travní směsi – 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. Výsevek 33-38 kg/ha
	Kostřava luční	18	
	Bojínek luční	10	
	Lipnice luční	10	
	Jílek mnohokvětý	10	
	Jílek vytrvalý	7	
	Jetel luční	5	
LOUKA - pozdní	Jílek jednoletý	17	Luční směs složená z vybraných špičkových odrůd trav, které jsou ve vzájemně vyváženém poměru. Porosty mají díky druhovému a odrůdovému složení vysokou nutriční hodnotu a snášejí i mírně opožděnou sklizeň. Lze je občas využít i jako pastvinu. Výsevek 40-50 kg/ha
	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. Výsevek 35-40 kg/ha
	Kostřava rákosovitá	20	
	Festulolium jílkové	10	
	Festulolium kostřavové	17	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční	8	
	Ovsík vyvýšený	8	
	Štírovník růžkatý	2	
OBNOVA TTP - (bez jetele)	Kostřava luční	25	Kvalitní travní směs bez jetele lučního a lipnice, která je velmi vhodná pro intenzivně hnojené louky a zejména pro přisevky. Předpoklad trvání vysokých výnosů píce je 3-4 roky. Výsevek 25-40 kg/ha
	Festulolium jílkové	20	
	Bojínek luční	20	
	Jílek mnohokvětý 4n	20	
	Jílek vytrvalý	15	
ZATRAVŇOVACÍ směs (bez jetele)	Jílek vytrvalý velmi raný	35	Vytrvalá směs nízkých pícních druhů. Je možné ji využít i pro nezemědělské použití. Výsevek 35-55 kg/ha
	Jílek vytrvalý středně raný	25	
	Kostřava červená dlouze výběžkatá	25	
	Lipnice luční	15	

Zemědělské travní směsi – jetelotravní a vojtěškotravní směsi

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
BLESK - 1 letá směs (bioplyn a skot)	Jetel alexandrijský	60	Jednoletá intenzivní pícní směs, často používaná ke krmení a výrobě bioplynu v USA a v Německu. Výsevek 25-35 kg/ha.
	Jílek jednoletý	40	
JETELOTRÁVA I. (vhodná i pro přisevy)	Jetel luční 2n	51	Jetelotravní směs poskytuje vysoké výnosy bílkovinné píce při optimálním podílu sacharidů. Je velmi vhodná i pro provádění přisevů porostů. Směs je bez hybridních a tetraploidních odrůd a je vhodná i do CHKO. Výsevek 20-25 kg/ha
	Bojínek luční	12	
	Kostřava luční	12	
	Jílek mnohokvětý	15	
	Jílek vytrvalý SP,P	10	
JETELOTRÁVA II.	Jetel luční diploidní	85	Typická jetelotravní směs do vyšších poloh. Výsevek 16-18 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	15	
VOJTĚŠKOTRÁVA	Vojtěška setá	88	Typická vojtěškotravní směs do nižších a středních poloh. Směs bez hybridních odrůd, vhodná i do CHKO. Výsevek 16-18 kg/ha
	Kostřava luční	12	
VOJTĚŠKO - JETEL	Vojtěška setá	75	Intenzivní směs vhodná do ŘVO a teplé BVO, v níž jetel zpomaluje stárnutí. Výsevek 17-19 kg/ha
	Jetel luční diploidní	25	

Intenzivní travní směsi na ornou půdu a bioplyn

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
TRAVNÍ SMĚS pro BIOPLYN (bioplyn - 4 roky)	Jílek hybridní	20	Intenzivní směs na čtyři užitkové roky. Dává vysoké výnosy hmoty s dobrou výtěžností bioplynu a snáší i krátkodobé zamokření, nebo naopak přísušky. Lze použít i jako pícní směs. Výsevek 35-40 kg/ha
	Kostřava rákosovitá	20	
	Kostřava luční	25	
	Bojínek luční	15	
	Festulolium AberNiche	10	
	Jílek vytrvalý	10	

Zemědělské travní směsi – směsi pro greening

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
STRUKTURNÍ	Hořčice bílá	80	Rychle rostoucí směs obohacující půdu o organickou hmotu. Prokořenění zlepšuje strukturu půdy. Výsevek 10 - 15 kg/ha
	Svazanka vratičolistá	20	
POHANKA SE SVAZENKOU	Pohanka setá	85	Směs nenáročných druhů, svazanka svým prokořeněním zlepšuje strukturu půdy. Výsevek 15 - 20 kg/ha
	Svazanka vratičolistá	15	
MEDONOSNÝ ÚHOR JEDNOLETÝ	Hořčice bílá	5	Směs pro dotační titul "Medonosný úhor využívaný v ekologickém zájmu" Výsevek 15 - 25 kg/ha
	Svazanka vratičolistá	10	
	Pohanka setá	50	
	Jetel nachový	20	
	Len	15	

Zemědělské travní směsi – směsi pro greening

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
MEDONOSNÝ ÚHOR VÍCELETÝ	Jílek vytrvalý	15	Směs pro dotační titul "Medonosný úhor využívaný v ekologickém zájmu" Výsevek 15 - 25 kg/ha
	Svazenka vratičolistá	10	
	Pohanka setá	22	
	Vičenec ligrus	20	
	Komonice bílá	8	
	Jetel luční	10	
	Jetel nachový	15	
LANDSBERSKÁ	Jetel nachový	20	Obohacuje půdu o dusík, na jaře možná pastva i senáž. Doporučené setí do 15. 9. Výsevek 25 - 40 kg/ha
	Vikev panonská	30	
	Jílek mnohokvětý	50	

NA DOSTUPNOST TRAVNÍCH SMĚSÍ SE PROSÍM INFORMUJTE U NAŠICH OBCHODNÍCH ZÁSTUPCŮ.

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

TRAVNÍ SMĚSI pro nezemědělskou potřebu

Při zakládání trávníku je třeba se správně rozhodnout, jaký typ trávníku nám bude vyhovovat a podle toho zvolit i odpovídající travní směs. Trávník bude plnit své funkce jen za předpokladu, že už při výběru směsi zohledníme jak jeho stanoviště (hraje roli, zda převládá stín, orientace vůči světovým stranám – jižní svah apod., velmi důležité jsou rovněž půdní podmínky), tak i účel, ke kterému budeme trávník využívat.

SMĚS PRO HŘIŠTĚ A ZAHRADU – HOBBY – travní směs pro hřiště a zahrady.

Směs je určena pro zatěžované trávníky, má tmavě zelenou barvu. Vzhledem k tomu, že se skládá ze dvou komponentů, působí velmi kompaktně a vyrovnaně.

Typ trávníku hřiště

V případě silnějšího zatěžení zvolte typ trávníku HŘIŠTĚ A ZAHRADA. Travní směsi pro tyto trávníky buď vůbec neobsahují kostřavu červenou, nebo jen přibližně do 20 %. Jedná se převážně o travní směsi, které jsou pro silnou zátěž vhodné. Vysoký podíl jílku vytrvalého zajistí rychlou regeneraci trávníku a vyšší podíl lipnice luční jeho vytrvalost. Zde musíte počítat s vyšším nárůstem travní hmoty ale i s menší hustotou a jemností porostu. I přesto musíte tyto porosty dostatečně hnojit, aby mohly rychle regenerovat.

PARKOVÁ SMĚS – HOBBY – parková směs pro okrasné trávníky.

Směs je určena pro střední zátěž, má výrazně tmavě zelenou barvu. Vyznačuje se nižším vzrůstem, a tedy nižší potřebou sekání.

Rekreační typ trávníku

Takzvaný rekreační typ zvolte pro středně zatěžované trávníky. Za střední zátěž je možno považovat běžné pobývání na trávníku. Travní směsi pro tyto trávníky již obsahují jílek vytrvalý a větší podíl lipnice luční. U těchto trávníků musíme počítat i přes nižší vzrůst s vyšším nárůstem hmoty. Trávníky, ve kterých je zastoupen jílek vytrvalý, vyžadují pravidelné sečení a častou závlahu. Pro založení tohoto typu trávníku doporučujeme PARKOVOU směs.

**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 ligur		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 výsevu 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 %

MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH)

Růstová fáze	Mezinárodní značení (Zadoksova stupnice)	Etapa organogeneze vzrostného vrcholu
Klíčení: Suchá obilka Nabobtnalá obilka Vyražení primárního kořínku Objevení koleoptile na obilce	0 00 03 05 07	
Vzcházení: Objevení koleoptile nad povrchem půdy	09	I.
Růst listů: 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)	1 11 12 13 14–19	I. I. I. I.
Odnožování: Neodnožená rostlina, odnož uvnitř pochvy listu Zač. odnožování, 1. viditelná odnož Plné odnožování, 5 viditelných odnoží Konec odnožování, 9 a více odnoží	2 20 21 25 29	I. I.–II. II. III.–IV.
Sloupkování: 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	3 30 31 32 33–36 37 39	IV. V.a V.b–VI. VI.–VII. VII.
Naduřování listové pochvy: Začátek naduřování pochvy horního listu Naduřelá pochva Prasklá pochva Viditelné osiny vyčnívající z pochvy	4 41 45 47 49	VII.
Metání: Začátek metání, první klásek viditelný 30 % klasu vymetáno 50 % klasu vymetáno 70 % klasu vymetáno Celý klas vymetán	5 51 53 55 57 59	VIII.
Kvetení: Začátek kvetení, prvé prašníky viditelné Plné kvetení, 50 % prašníků zralých Konec kvetení, většina klásků odkvetlá, ojedinele visí zaschlé prašníky z klasu	6 61 65 69	IX. IX.
Tvorba obilky: Mléčná zralost Tvorba obilky, první obilky dosáhly ploviny velikosti, obsah je vodnatý Rané mléčná zralost Středně mléčná zralost, obilky mají konečnou velikost, stále zelené Pozdně mléčná zralost	7 71 73 75 77	X. XI.
Zrání: Vosková zralost Rané 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	8 83 85 87 89	
Stáří: Mrtvá zralost Přezralost, 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	9 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 diference 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 větene. Délka vrcholu je asi 0,7–1,5 mm. V závislosti na podmínkách průběhu tohoto období a na ostatních podmínkách růstu (výživy, vláhy 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 diference 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 větene a u osinatých odrůd rychle rostou osiny. V této etapě se v podstatě dokončí skryté procesy organogeneze probíhající v pochvě posledního listu.

VIII. etapa – metání

IX. etapa – kvetení

X. etapa – tvorba obilky

XI. etapa – mléčná zralost

XII. etapa – žlutá a plná zralost

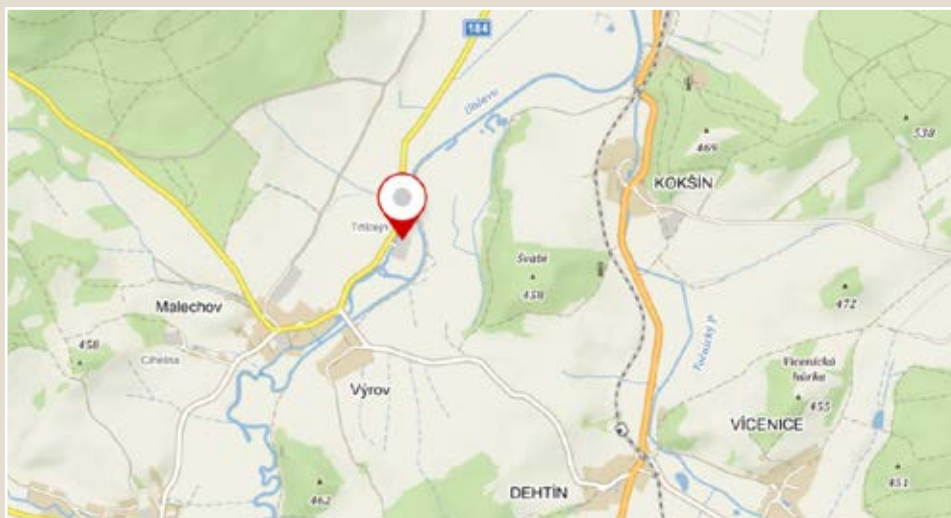


NA ČSO TRŠTÝN VÁM NABÍZÍME:

- SKLADEM osiva uvedená v katalogu včetně lučních a pasterních travních směsí, směsí pro greening – meziplodiny, ochranné pásy a biopásy, hřišťové 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

**ČIŠTÍCÍ STANICI OSIV TRŠTÝN NAJDETE NA TRASE
PLZEŇ KLATOVY, 3 KM ZA MĚSTEČKEM ŠVIHOV.**



ČSO Trštýn

Dolany - Malechov č.p. 22
339 01 Klatovy

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

vedoucí ČSO: Bálek Václav
laboratoř: Burešová Jitka

+420 725 751 497
+420 733 735 017

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



PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:
www.trio-d.cz

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

Obiloviny

Pšenice potravinářská, krmná

Ječmen krmný

Žito potravinářské, krmné

Tritikale

Oves

Olejniny

Řepka olejná

Slunečnice

Krmiva

Řepkové šroty a expelery

Sojové šroty

Hrách

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

Komodity

Zdeněk Skalický
Lenka Skalická

+420 731 911 589
+420 777 841 946

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



PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:

www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS

NABÍZÍME:

široké spektrum přípravků
na ochranu rostlin (fungicidy,
herbicidy, insekticidy, mořidla),
hnojiva, konzervační a dezinfekční
přípravky,

– včetně zajištění likvidace prázdných
obalů (po vzájemné konzultaci
s J. Machem – viz níže uvedený kontakt)



Pro bližší informace kontaktuje
našeho obchodního zástupce.

možnost školení POR



Sklad agrochemie
Chotíkovská 161/23, 318 00

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

PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:
www.trio-d.cz

PRO SEZÓNU ZÁSEVŮ NA JAŘE 2023 PRO VÁS PŘIPRAVUJEME OSIVO Z VLASTNÍHO MNOŽENÍ:

PŠENICE JARNÍ

- KABOT
- REGISTRANA

TRITIKALE JARNÍ

- SOMTRI

JEČMEN JARNÍ

- AMIDALA
- BENTE
- BOJOS
- MANTA

OVES NAHÝ

- OLIVER

OVES SETÝ

- ARMANI
- LION
- PERUN

LUSKOVINY

- HRÁCH SETÝ ASTRONAUTE
- HRÁCH SETÝ LUMP
- HRÁCH SETÝ ORCHESTRA

JETELOVINY

- JETEL LUČNÍ AGIL (2n)

VÝŠE UVEDENÁ OSIVA SI MŮŽETE PROHLÉDNOUT V PRŮBĚHU CELÉ VEGETACE
NA JEDNOM MÍSTĚ – PRO BLIŽŠÍ INFORMACE KONTAKTUJTE NAŠEHO OBCHODNÍHO
ZÁSTUPCE, POPŘ. NAVŠTIVTE NAŠE WEBOVÉ STRÁNKY

<https://www.fotogalerie.trio-d.cz/>



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

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	+420 602 434 536	pdolezal@trio-d.cz
Heidbergerová Libuše	+420 725 962 007	libuse.h@trio-d.cz
Holeček Jaroslav	+420 602 650 226	jholecck@trio-d.cz
Křen Jan	+420 702 293 492	jkren@trio-d.cz
Mourek Pavel	+420 725 757 858	pmourek@trio-d.cz
Vyskočil Zbyněk	+420 608 612 650	zvyskocil@trio-d.cz
Zahálka Roman	+420 725 870 621	rzahalka@trio-d.cz

Sklad Malesice

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

Komodity

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

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

laboratoř: Burešová Jitka +420 733 735 017 laborator@trio-d.cz

www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS