

Trio-D
spol. s r. o.

KATALOG ODRŮD PODZIM 2020



www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS



OBSAH



JEČMEN *str. 3-5*

KWS KOSMOS | LG TRIUMPH | SU ELLEN | TITUS

ŽITO *str. 6-7*

INSPECTOR | SU PERFORMER | SU SANTINI | SU NASRI

TRITIKALE *str. 8*

CLAUDIUS | TULUS

PŠENICE *str. 9-19*

ANNIE (E) - osinatá | AVENUE (C) | BONANZA (C) | CENTURION (A) - osinatá | EVINA (E)
EXPO (E) | GENIUS (E) | GRIZZLY (C) | JOHNSON (C) | JULIE (E) | LG MOCCA (C, K)
MOSCHUS (E) | PATRAS (A) | PIRUETA (A) | PONTICUS (E) | RGT REFORM (A)
RIVERO (B) | STEFFI (B) | TOBAK (B) | TONNAGE (C) | TURANDOT (A)
REGISTANA - PŘESÍVKA (B)

CERTIFIKOVANÁ OSIVA *str. 20*

FARMÁŘSKÁ OSIVA - PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY (PCHO) *str. 21*

INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU *str. 22*

NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN *str. 23*

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD *str. 24-25*

DOTAČNÍ TITUL: MEZIPLODINA, PLODINY, KTERÉ VÁŽOU DUSÍK, BÍLKOVINNÉ PLODINY, BIOPÁSY *str. 26-32*

TRAVNÍ SMĚSI *str. 33-41*

DOPORUČENÉ VÝSEVKY *str. 42*

MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH) *str. 43*

SLUŽBY *str. 44-46*

NABÍDKA OSIV JARO 2021 *str. 47*

KONTAKTY *str. 48*



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 TRIUMPH

ŠPCHO

Zástupce v ČR: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

- nejvýnosnější šestiřadá odrůda v registračních zkouškách ÚKZÚZ v letech 2015–2017
- **plastická odrůda** vhodná do všech výrobních oblastí
- odrůda odolná proti poléhání
- výborný zdravotní stav
- díky vynikajícímu zdravotnímu stavu dosahuje velmi vysoký výnos i v neošetřené variantě pěstování
- velké zrno s HTS 47 g
- rostliny vysoké (96 cm)
- velmi dobrá odnožovací schopnost
- vysoká odolnost vůči rhynchosporiové skvrnitosti
- velmi dobrá odolnost vůči padlí travnímu na listu a rzi ječné
- dobrá odolnost proti komplexu hnědých skvrnitostí
- výsevek: 3,5–4,3 MKS/ha
- termín setí: v agrotechnické lhůtě pro danou oblast

Pěstitelská doporučení: Odrůda vhodná do všech výrobních oblastí, lze pěstovat po obilnině. Při nižší intenzitě pěstování není nutná aplikace morforegulátorů růstu, odrůda je odolná vůči poléhání. Při vysoké intenzitě pěstování je možné použít nižší dávku pro zkrácení stébla. Odrůda má výborný zdravotní stav. Potřebu ošetření fungicidními přípravky posoudit dle odolnosti odrůdy a infekčního tlaku příslušné choroby.

Hnojení dusíkem: - regenerační – co nejdříve na jaře, dávka 50-60 kg N/ha
- I. produkční – začátkem sloupkování, dávka 60-80 kg N/ha
- II. produkční – do začátku metání, dávka 20-30 kg N/ha



Trio-D
SEEDS

JEČMEN OZIMÝ – liniové, 6řadé odrůdy

SU ELLEN

ŠPCHO

NOVINKA

Udržovatel: Nordsaat Saatzucht GmbH, Německo
Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

- **nejranější odrůda** sortimentu SA-U
- náhrada odrůd Laverda a Wendy
- vhodná do lehčích půd, dobře si poradí i s bonitně špatnými a živinami méně zásobenými pozemky
- **odrůda s nejvyšší tolerancí k suchu**
- raná víceřadá odrůda se střední odnožovací schopností (550–600 klasů/m²)
- rostliny vyšší (95 cm) s velmi dobrou odolností poléhání (použití morforegulátoru doporučeno při intenzivní agrotechnice)
- velmi dobrá odolnost vyzimování
- zrno velké (HTS 48 g)
- vysoký podíl předního zrna
- velmi dobrý zdravotní stav
- vynikající výnos zrna
- výsevek rané setí 2,8 – pozdní setí 3,5 MKS/ha

Pěstitelská doporučení: Odrůda vhodná především do sušších podmínek, lze pěstovat po obilnině. Potřeba růstových regulátorů: EC 32–39 (sloupkování – objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlormequatu (0,7–1,0 l) nebo 0,4 l/ha trinexapac ethyl nebo v EC 39 ethephone 0,5 l/ha.

Odrůda má výborný zdravotní stav. Potřebu ošetření fungicidními přípravky posoudit dle odolnosti odrůdy a infekčního tlaku příslušné choroby - postačuje jedno paušální ošetření v EC 37, v případě vyššího infekčního tlaku je vhodné provést ošetření na praporcový list se zaměřením na hnědou skvrnitost.

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 (počátek sloupkování) 40–50 kg N/ha
EC 32 (druhé kolénko) 30 kg N/ha
EC 39–45 (navýšení HTS) 20–30 kg N/ha

JEČMEN OZIMÝ – liniové, 6řadé odrůdy

TITUS

ŠPCHO

Udržovatel: W. von Borries – Eckendorf, GmbH & Co KG, Německo
Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

- **plastická odrůda** vhodná do všech výrobních oblastí bez vyhraněných nároků na pěstování, určena především pro střední až vyšší intenzitu, kdy je dosahován velmi vysoký výnos zrna i slámy
- polopozdní víceřadá odrůda se střední odnožovací schopností (650–700 klasů/m²)
- rostliny vysoké (100 cm) s velmi dobrou odolností poléhání (použití morforegulátoru doporučeno při intenzivní agrotechnice)
- velmi dobrá odolnost vyzimování, vysoká odolnost plísni sněžné
- zrno velké (HTS 49 g)
- podíl předního zrna 91%
- velmi dobrý zdravotní stav
- výnos zrna vysoký v neošetřené i ošetřené variantě
- výsevek 3–4 MKS/ha

Pěstitelská doporučení: Odrůda vhodná do všech výrobních oblastí, lze pěstovat po obilnině. Potřeba růstových regulátorů: EC32 –39 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlormequatu (0,7–1,0 l) nebo 0,4 l/ha trinexapac ethyl nebo v EC 39 ethephone 0,5 l/ha.

Odrůda má výborný zdravotní stav. Potřebu ošetření fungicidními přípravky posoudit dle odolnosti odrůdy a infekčního tlaku příslušné choroby - postačuje jedno paušální ošetření v EC 37, v případě vyššího infekčního tlaku je vhodné provést ošetření na praporcový list se zaměřením na hnědou skvrnitost.

Hnojení dusíkem - podzim:

jen při nízké zásobě N a pozdním setí
EC 21–28 (odnožování) 40–50 kg N/ha
EC 30 (počátek sloupkování) 50–80 kg N/ha
EC 39–45 (kvalitativní dávka (intenziv. pěstování)) 20 kg N/ha

ŽITO OZIMÉ – liniová odrůda, hybridní odrůdy

INSPECTOR

§PCHO

Šlechtitel: HYBRO Saatzucht GmbH & Co. KG
Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

- středně raná **populační** odrůda se středně rychlým podzimním vývojem a rychlým jarním vývojem
- odrůda vhodná **pro pekařské účely** a díky vysokému vzrůstu i vysokému výnosu hmoty také **na senáž**
- rostliny vysoké (164 cm) se střední odolností proti poléhání (použití morforegulátoru doporučeno) a vyšší odnožovací schopností
- dobrá mrazuvzdornost, velmi dobrá zimovzdornost
- velmi dobrý zdravotní stav - fungicidní ošetření při pěstování na zrna zaměřit na ochranu praporcového listu a klasu
- **plasticita a tolerance k různým půdně-klimatickým podmínkám** (vhodný na méně kvalitní půdy, velmi dobře zvládá i klimatické podmínky ve vyšší nadmořské výšce)
- výsevek 2,0–3,5 MKS/ha dle podmínek a termínu setí

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
- zrna 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 1/2 září do 1/2 října
- výsevek 1,7–2,3 MKS/ha



Trio-D
SEEDS

ŽITO OZIMÉ – liniová odrůda, hybridní odrůdy

SU SANTINI

§PCHO

Šlechtitel: SAATEN-UNION / Hybro Saatzucht GmbH
Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

- středně raný, středně vzrůstný **hybrid** s odolností proti polehání na úrovni ostatních hybridů
- odrůda s velmi rychlým počátečním vývojem a se střední odnožovací schopností
- délka rostlin 132 cm (použití morforegulatoru doporučeno)
- hustota porostu 600 klasů/m²
- zrno větší (HTS 39 g)
- **potravinářská kvalita**
- velmi dobrý zdravotní stav
- **nejlepší výsledky v suchu, nesnáší těžké zamokřené půdy**
- hybrid pro střední až vysokou intenzitu technologie pěstování
- termín setí od ½ září do ½ října
- výsevek 1,7–3,0 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, BPS**
- 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

CLAUDIUS

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

ŠPCHO

- 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

TULUS

Udržovatel: Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen
Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

ŠPCHO

- **specialista na extenzivní technologie** a bonitně špatné pozemky
- středně raná odrůda pšeničného typu se středně rychlým počátečním růstem
- odrůda se střední odnožovací schopností
- rostliny středně vysoké (119 cm) s velmi dobrou odolností poléhání
- hustota porostu 600–650 klasů/m²
- odrůda s vysokou odolností vyzimování
- výborný zdravotní stav, pouze odolnost plísní sněžné střední (5,5)
- odrůda s vysokým výnosovým potenciálem
- zrno středně velké (43 g)
- plastická odrůda vhodná do všech podmínek pěstování – nenáročná na půdní a klimatické podmínky
- tolerantní k pozdním termínům setí
- výsevek 3,5–4,5 MKS/ha

PŠENICE OZIMÁ

ANNIE

Udržovatel: Selgen, a.s.

ŠPCHO

- **osinatá** odrůda (jehlancovitý klas s dlouhými osinami)
- polopozdní, výborně odnožující odrůda
- pekařská jakost **E**, odrůda s výbornými jakostními parametry (OH 812 g)
- rostliny vyšší (101 cm) s dobrou odolností poléhání - i přesto je vhodné na jaře aplikovat střední dávky morforegulátoru 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

AVENUE

Zástupce v ČR: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

ŠPCHO

- **nejranější odrůda v sortimentu (dozrává s odrůdami ozimého ječmene)**
- optimální předplodina pro řepku ozimou nebo zásev letních meziplodin
- vysoce odnožující odrůda
- krmná 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



Trio-D
SEEDS

BONANZA

ŠPCHO

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 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)

CENTURION

ŠPCHO

NOVINKA

Šlechtitel: *AŠUR 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

PŠENICE OZIMÁ

EVINA

ŠPCHO

Zástupce v ČR: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

- středně raná odrůda s dobrou odnoživostí
- pekařská jakost **E**, dlouhodobě **stabilní prémiová pekařská jakost**
- středně vysoké rostliny (101 cm) s dobrou odolností vůči polehání
- **vynikající zdravotní stav**, dlouhodobě patří mezi nejlépe hodnocené odrůdy z hlediska obsahu **mykotoxinů**
- zrno větší (HTS 47 g)
- vysoký výnos ve všech výrobních oblastech, v ošetřené i neošetřené variantě
- odrůda vhodná i k pěstování po obilovině a včas sklizené kukuřici
- odrůda vhodná **pro pozdní setí**
- výsevek 3,3–4,7 MKS/ha

EXPO

ŠPCHO

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)
- zrno velké (HTS 48 g), počet zrn v klasce 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 braničnatce na listu střední, průměrná odolnost DTR
- odrůda **vysoce tolerantní k různým půdně-klimatickým podmínkám**
- zrno 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

GRIZZLY

§PCHO

Udržovatel: RAGT Czech s.r.o.

Zástupce v ČR: VP AGRO spol. s r.o.

- polopozdní, středně vysoká (90 cm) odrůda, středně odnoživá – výnos tvoří počtem zrn v klase (optimální hustota 700 klasů/m²)
- krmná jakost **C**
- zrno velké (HTS 49 g)
- vysoká energetická hodnota zrna, vysoký obsah škrobu
- velmi vysoký **výnos** - výrazná výnosová reakce na vyšší **intenzitu** pěstování
- střední odolnost vůči vymrzání, velmi dobrá odolnost proti plísni sněžné
- odrůda odolná přísuškům
- výsevek 3,5–4,5 MKS/ha, odrůda vhodná pro pozdní setí, i setí po kukuřici



PŠENICE OZIMÁ

JOHNSON

Šlechtitel: ASUR PLANT BREEDING SAS
Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

ŠPCHO

NOVINKA

- 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 pozdějším termínům setí, i k pěstování po obilovině a kukuřici
- výsevek 3–4 MKS/ha

JULIE

Udržovatel: Selgen, a.s.

ŠPCHO

- 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
- rostliny středně vysoké (95 cm - o 7cm 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

§PCHO

NOVINKA

Šlechtitel: Strube Research GmbH & Co.KG, Německo
Zástupce v ČR: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

- nová německá poloraná odrůda klasového typu
- rostliny středně vysoké (96 cm) s velmi dobrou odolností proti poléhání a střední odnožovací schopností (ošetření morforegulátory růstu pouze u intenzivních a přehoustlých porostů v nižší dávce)
- pekařská jakost **E** - s unikátní kombinací kvalitativních znaků - ve zkouškách BSA dosáhla nejvyššího hodnocení 9 bodů u pádového čísla, obsahu NL a Zeleného testu (vhodná na výrobu nejvyšší kvality pekařských výrobků (např. croissanty, vánočky) nebo mražených těst
- **vynikající zdravotní stav**, vysoká odolnost vůči padlí travnímu a rzi pšeničné, velmi dobrá odolnost k listovým skvrnitostem a fuzariózám klasu
- velmi dobrá zimuvzdornost
- zrno velmi velké (52 g)
- odrůda vhodná do všech výrobních oblastí
- výsevek 3,3–4,7 MKS/ha dle podmínek a termínu setí, snáší i pozdní setí a setí po obilovinách a kukuřici

LG MOCCA

§PCHO

NOVINKA
2019

Zástupce v ČR: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

- polopozdní odrůda se střední odnožovací schopností
- rostliny nižší (86 cm) s velmi dobrou odolností proti poléhání
- krmná jakost **C** (vhodná i na **výrobu oplatek**)
- velmi dobrá zimuvzdornost
- vynikající zdravotní stav, vysoká odolnost proti napadení rzi pšeničnou, rzi plevovou a padlí travnímu, vynikající odolnost vůči klasovým chorobám
- zrno středně velké (43 g)
- **velmi vysoký výnos**
- výsevek 3,5–4,7 MKS/ha dle podmínek a termínu setí, snáší i pozdní setí

PŠENICE OZIMÁ

PATRAS

ŠPCHO

Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Německo
Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

- středně raná až polopozdní odrůda s nižší až střední odnožovací schopností – **výnos tvoří počtem zrn v klase** - jedná se o velmi specifickou odrůdu odlišnou svým habitem od většiny nabízených odrůd na českém trhu (především je to nezvykle řídký nižší porost s rostlinami středně až méně odnožujícími, avšak s dlouhým silným klasem s vysokým počtem zrn v klase, a zejména s vysokou HTS)
- odrůda s velmi pomalým podzimním vývojem a velmi razantním jarním vývojem
- pekařská jakost **A**
- rostliny nižší (84 cm) se střední odolností poléhání, doporučuje se použití morforegulátoru
- velmi dobrý zdravotní stav, pouze odolnost braničnatce na listu střední
- zrno velké (HTS nad 50 g)
- je výnosovou i kvalitativní jistotou díky vysoké stabilitě objemové hmotnosti
- **plastická odrůda** - je poměrně tolerantní jak k lehčím a písčitéjším, tak i k těžkým jílovitým půdám
- vysoký výnos (pro extenzivní i intenzivní technologie)
- odrůda vhodná k pěstování po obilovině, nevhodná pro setí po kukuřici
- odrůda dosahuje nejvyšších výnosů při středním termínu setí
- výsevek 2,0–3,8 MKS/ha (od ½ září do konce října)

PIRUETA

ŠPCHO

NOVINKA

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

Zástupce v ČR: VP AGRO spol. s r.o.

- středně raná až polopozdní odrůda se střední odnožovací schopností
- vynikající potravinářská kvalita **E**
- velmi vysoké a stabilní pádové číslo
- velmi vysoký obsah dusíkatých látek
- vysoká mrazuvzdornost
- **spolehlivost výnosu, agrotechnických vlastností a kvality** předurčuje odrůdu pěstovat na velkých plochách
- středně vysoké rostliny s výbornou odolností polehání
- středně velké zrna (HTS 46 g)
- výsevek 3,5–4,5 MKS/ha

§PCHO

RGT REFORM

Zástupce v ČR: VP AGRO spol. s r.o.

- polopozdní až pozdní, plastická odrůda s výbornou mrazuvzdorností
- pekařská jakost **A**
- rostliny nižší až středně vysoké (90 cm) s velmi dobrou odolností polehání – velmi pevné stéblo s velmi dobrou odnoživostí
- výborný zdravotní stav listové plochy i klasu, zejména vysoká odolnost fusariozám
- zrna větší (HTS 48 g)
- vhodná do všech půdně-klimatických podmínek, vysoká odolnost přísuškům
- **vysoký výnos** v ošetřené i neošetřené variantě, **i při extrémních výkyvech počasí**
- výsevek 3–4,5 MKS/ha, odrůda vhodná k setí po obilovině, pro pozdní setí i pro setí po kukuřici
- středně velké zrna (HTS 46 g)
- výsevek 3,5–4,5 MKS/ha

§PCHO

RIVERO

Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

- **polopozdní**, středně odnoživá odrůda s velmi dobrou mrazuvzdorností
- odrůda s rychlým podzimním a pomalým jarním vývojem
- pekařská jakost A/B (**B** - objem pečiva)
- stabilní a vysoká hodnota pádového čísla
- rostliny středně vysoké (97 cm) s velmi dobrou odolností polehání
- velmi dobrý zdravotní stav, Rivero je **nejzdravější** odrůdou SA-U sortimentu
- zrna středně velké (HTS 44 g), počet zrn v klase vysoký (40 zrn), hustota porostu střední (600–700 klasů/m²)
- vhodná do všech půdně-klimatických podmínek, vysoká **odolnost přísuškům**
- velmi vysoký výnos v ošetřené i neošetřené variantě – velmi dobře reaguje na zvýšenou intenzitu pěstování
- vhodná k setí po obilovině
- výsevek 2,8–4,2 MKS/ha, odrůda vhodná pro pozdní setí

§PCHO

PŠENICE OZIMÁ

STEFFI

Udržovatel: Selgen, a.s.

§PCHO

- **velmi raná odrůda** - dozrává o 1 den déle než odrůda Bohemia – vysoce 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**
- vhodnost k setí po obilovině se zkouší, není však vhodná pro pozdní výsev po kukuřici
- výsevek 3,0–4,0 MKS/ha

TOBAK

Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

§PCHO

- **středně raná** až polopozdní, s rychlým počátečním vývojem
 - vysoce odnoživá odrůda – ideální hustota porostu: 700–750 klasů/m²
 - odrůda s velmi dobrou mrazuvzdorností
 - pekařská jakost **B/A** - TOBAK je vysoce intenzivní odrůda, proto je třeba pro dosažení pekařských parametrů „A“ neopomenout vhodné hnojení sírou a všemi ostatními makro i mikroprvky a zejména vhodně zvolený termín a dávka kvalitativního hnojení dusíkem
 - rostliny nižší až středně vysoké (88 cm) s dobrou odolností poléhání
 - velmi dobrý zdravotní stav
 - zrno střední (HTS 43 g), počet zrn v klase střední (35–38 zrn)
 - plastická odrůda s velmi dobrou odolností přísuškům a tolerance k půdně-klimatickým podmínkám
 - odrůda vhodná k setí po obilovině, nevhodná k setí po kukuřici
 - **rekordní výnos** - výnos je postaven na spojení vyššího počtu klasů, vysokého počtu zrn v klase a střední HTS
 - výsevek 2,8–4,0 MKS/ha
- **DOPORUČENÍ MAJITELE ODRŮDY: NEPŘESÉVAT GENERACI C1, NEVYRÁBĚT FARMÁŘSKÉ OSIVO** - s každou generací klesá výkonnost odrůdy o 4-5 % výnosu

TONNAGE

§PCHO

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

- polopozdní bezosinná odrůda s vysokou odolností poléhání a výbornou odnožovací schopností
- krmná jakost **C**
- má komplexní odolnost vůči všem chorobám
- 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
- výsevek 3–4 MKS/ha
- snáší pozdní setí a setí po obilovině

TURANDOT

§PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- 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)
- vhodná do všech oblastí, i k pěstování po obilovině, kukuřici, cukrovce
- snáší přísušky
- výsevek 3,0–4,0 MKS/ha dle podmínek a termínu setí po zlepšujících předplodinách, při zvýšeném výsevku lze i pro **pozdní setí**

PŠENICE OZIMÁ

REGISTANA

Udržovatel: Selgen, a.s.

ŠPCHO

PŘESÍVKA

- středně raná odrůda s pekařskou jakostí B
- rostliny středně vysoké, až vysoké
- velmi velké zrno (HTS 47 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: Středně raná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, méně odnožující, zrno má velké až velmi velké. Odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzi plevovou).

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

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

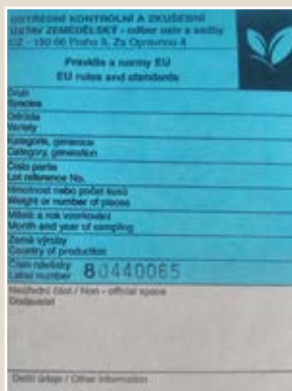
Co zahrnuje proces certifikace osiva a sadby?

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.



FARMÁŘSKÁ OSIVA, PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY – §PCHO

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 odrudám

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)

INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIV OBILNIN

Kinto® 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 - fuxapyroxad (= 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 fuxapyroxad (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 pyrrolnitrinu, přírodní antimykotické látky produkované půdními bakteriemi rodu <i>Pseudomonas</i> spp. Je to širokospektrální fungicidní látka s reziduálním účinkem. Je částečně přijímána semeny a částečně translokována do klíčících rostlin.

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

Nová terminologie názvů chorob polních plodin používána ÚKZÚZ

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



Sněť mazlavá pšeničná



Sněť prašná ječná



Sněť prašná pšeničná



Sněť zakrslá



Pruhovitost ječná



Plíseň sněžná

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)	DÉLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	STAV PO ZIMĚ	HUŠTOTA POROSTU (klas/m ²)	PLÍSEŇ SNĚŽNÁ	REZ JEČNÁ	PADLÍ TRAVNÍ	PODÍL PŘEDNÍHO ZRNA (%)	SKVRNITOST		FUSARIUM
													HNĚDÁ	RHYNCHOSP.	
KWS KOSMOS	SR	6 řad	3,4–4,4	47	94	7,3	9	700	X	7,1	6,5	92	6,3	7,8	6,1
LG Triumph	X	6 řad	3,5–4,3	47	96	8,3	X	568	X	7,2	7,3	88	6,2	7,3	7,0
SU Ellen	SR	6 řad	2,8–3,5	4,3	95	7	X	600	X	6,6	7,9	95	6,2	7,6	7,5
TITUS	PP	6 řad	3,0–4,0	49	100	8	9	650	7,7	7,1	7,3	91	5,5	8,4	7,1

ŽITO OZIMÉ

ODRŮDA	JAKOST	VÝSEVEK (MKS/ha)	HTS (g)	DÉLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	ODOLNOST PŘÍSUŠKŮM	PLÍSEŇ SNĚŽNÁ	PADLÍ	REZ TRAVNÍ	REZ ŽITNÁ	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ
INSPECTOR - L	Pekařská	2,0–3,5	33	164	4	X	X	7,7	7,8	7,3	ANO
SU PERFORMER - H	Pekařská	1,7–2,3	35	137	4,3	ANO	X	7,6	6,1	6,2	ANO
SU SANTINI - H	Pekařská	1,7–3,0	39	132	4,7	ANO	6,6	8,1	7,6	5,8	ANO
SU NASRI - H	BP	1,8–2,8	39	150	dobrá	ANO	7,0	6,0	X	5,0	ANO

TRITIKALE OZIMÉ

ODRŮDA	RANOST	JAKOST	VÝSEVEK (MKS/ha)	HTS (g)	DÉLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	PADLÍ TRAVNÍ	REZ ŽITNÁ	BRANIČNATKA KLAS	LISTOVÁ SKVRNITOST	FUSARIA KLASU	TYP
CLAUDIUS	R	KR	3,2 – 4,2	48	118	6,3	7,6	6,1	6,6	5,4	6,4	PŠENIČNÝ
TULUS	SR	KR	3,5 – 4,5	43	119	8,5	8,7	8	7	6,4	7,4	PŠENIČNÝ

PŠENICE OZIMÁ

ODRŮDA	RANOST	JAKOST	VÝSEVEK (MKS/ha)	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	STAV PO ZIMĚ	REZ			PADLÍ		BRANIČ-NATKA		FUSARIUM	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ
								PLEVOVÁ	TRAVNÍ	PŠENIČNÁ	LIST	KLAS	LIST	KLAS			
ANNIE- osiny	PP	E	2,8–3,8	50	93	7,0	7,8	9	9	6,3	6,1	6,2	X	6,6	5,8	ANO	celá AL, P, PS
EVINA	SR	E	3,5–4,7	47	101	6,4	7,8	8,8	8,1	6,9	6,9	7	5,4	7,5	7,5	ANO	celá AL, K
EXPO	PP	E	3,0–4,0	49	105	stř	X	+++	X	+++	++++	++++	+++	+++	++++	ANO	celá AL, PS,K
GENIUS	SR-PP	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	R-SR	E	3,0–4,0	51	97	7,2	8	7,5	X	8,0	6,1	8,1	X	6,9	6,1	ANO	celá AL, PS
MOSCHUS	SR	E	3,3–4,7	52	96	7	8	8	X	6	8	8	6	X	7	ANO	celá AL, PS, K
PONTICUS	SR	E	3,5–4,5	46	89	8,5	9	8,5	7,9	8,1	8,3	8,1	8,1	7,1	7,0	ANO	celá AL

RIVERO	PP	A/B	2,8–4,2	44	97	7,1	X	8,6	X	7,3	7,5	7,9	6,8	7,3	7,3	ANO	celá AL, PS, P
STEFFI	VR	B	3,0–4,0	47	110	5,2	X	8,6	X	6,4	7,2	6,2	X	7,6	6,6	test	celá AL
TOBAK	SR-PP	B/A	2,8–4,0	43	88	6,5	X	9	X	8	7,7	7,7	6,1	6,9	6,7	ANO	celá AL,P

AVENUE	VR	C	3,0–4,7	43	70	9	X	7,4	8,1	6,3	7,7	8,1	5,6	7,2	7	ANO	celá AL
BONANZA	PP	C	2,8–3,8	45	90	7,3	8,3	7,5	7,8	7,3	7,7	6,9	X	6,8	6,2	ANO	celá AL,PS,K
GRIZZLY	PP	C	3,5–4,5	49	90	6,5	6	7,4	7,6	7,1	6,2	6,8	6,5	6,5	X	ANO	celá AL,P,PS,K
JOHNSON	PP	C	3–4	42	85	7,5	X	6,6	X	6,6	8,4	8	X	6,1	7,4	ANO	celá AL, P, PS, K
LG MOCCA	PP	C	3,3–4,7	43	86	7	9	8,3	X	7,4	7,3	X	6,6	X	7,5	ANO	celá AL, PS
TONNAGE	PP	C	3,0–4,0	51,4	85	7	X	7	8	X	8	8	6	6	X	ANO	celá AL, PS

CENTURION	R	A	2,5–3,8	48-50	85-90	stř	X	+++	X	++	+++	+++	++	++	++	ANO	celá AL, P, PS, K
PATRAS	SR-PP	A	2,0–3,8	50	84	6,2	6,8	7,2	X	5,6	6,8	7,1	5,5	6,6	7,2	ANO	do konce října
PIRUETA	R	A	2,8–3,8	43	87-94	7,5	X	8,3	X	5,9	6,8	7,2	5,8	7,3	7,8	ANO	celá AL, K
RGT REFORM	R-SR	A	2,8–4,8	48	90	8,5	8	7,5	7,5	7,5	8	7,5	7,5	X	8	ANO	celá AL,P,PS,K
TURANDOT	PP	A	3,0–4,0	50	99	6,2	9	8,5	X	6	6,8	7,2	X	6,4	X	ANO	celá AL, PS, K

REGISTANA	SR	B	4,0–5,0	47	97	7	X	9	7	7	7	8	X	7,5	X	ANO	PŘESÍVKA
-----------	----	---	---------	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----	----------

P=snáší přisušky
 PS=snáší pozdní setí
 AL=agrotechnická lhůta
 K=snáší setí po kukuřici

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, 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 směs meziplodin je:

- | | |
|---|---|
| a) bér vlašský, | b) bojínek luční, |
| c) čirok súdánský a zrnový, | d) festulolia sp., |
| e) hořčice bílá a hnědá, | f) jetel alexandrijský, nachový, perský, šípovitý |
| g) jílek mnohokvětý, | h) jílek vytrvalý, |
| i) koriandr setý, | j) kostřava červená, |
| k) kostřava luční, | l) kostřava rákosovitá, |
| m) krambe habešská, | n) lesknice kanárská, |
| o) lnička setá, | p) lupina žlutá, bílá, úzkolistá, |
| q) mastňák habešský, | r) peluška (hrách setý rolní), |
| s) pohanka obecná, | t) proso seté, |
| u) ředkev olejná, | v) sléz krmný, |
| w) slunečnice roční, | x) srha laločnatá, |
| y) svazenka vratičolistá, shloučená, | z) světlice barvířská (saflor), |
| aa) vikev panonská, huňatá, setá, vičenec ligrus, | bb) žito trsnaté (lesní). |

3) Trávou nebo luskovinou do podsevu:

- | | |
|-------------------------|---|
| a) bojínek luční, | b) festulolia sp., |
| c) jetel luční, | d) jílek vytrvalý, jílek mnohokvětý, |
| e) komonice bílá, | f) kostřava červená, luční, |
| g) kostřava rákosovitá, | h) srha laločnatá nebo štírovník růžkatý. |

Plochu s meziplodinami uvedenou v odstavci 1 lze založit jako plochu:

a) s letní variantou meziplodin, 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 meziplodiny mechanicky ani chemicky likvidován nebo omezován v růstu, nebo

b) s ozimou variantou meziplodin, které jsou vysety do 6. září příslušného kalendářního roku, přičemž v tomto období nemůže být porost meziplodiny 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 mimovegetačním období zamezit ztrátám půdy a půdní vlhkosti, doporučujeme zasít meziplodiny co nejdříve a ponechat tento porost minimálně do 15. 2. následujícího roku)

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.

Dotační 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, 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 po sklizni jednoletých plodin do 31. října příslušného kalendářního roku založen porost ozimé plodiny, nebo pokud do 31. října posledního kalendářního roku trvání plochy s plodinami vázajícími dusík dojde k zapravení porostu víceletých plodin, a

c) se v období od vysetí do sklizně plodin neaplikují přípravky na ochranu rostlin.

Plodinou vázající dusík je:

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



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.

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 zakreslení 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.

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 souvrať, 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 viciafolia</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 OBEČNÁ (<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.sativus)
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.



TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

BIO SMĚSI			
Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
LOUKA S BIO (vytrvalá)	Bojínek luční	20	Kompletní, kvalitní certifikovaná BIO-směs pro zakládání vytrvalých porostů především lučního charakteru. Dává solidní výnos i v mírně sušších podmínkách a snese i občasné spásání. Obsahuje významný podíl vytrvalých jetelovin. Výsevek 30–40 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	10	
	Jílek hybridní	10	
	Jílek vytrvalý	12	
	Kostřava luční	13	
	Lipnice luční	9	
	Ovsík vyvýšený	5	
	Jetel luční	19	
Jetel zvrhlý	2		
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	15	
	Jílek vytrvalý	18	
	Kostřava luční	15	
	Lipnice luční	9	
	Jetel luční	24	
	Jetel plazivý	2	
	Štírovník růžkatý	2	
UNIVERSAL S BIO (vytrvalost min. 5 let, pro luční a pastevní využití)	Srha laločnatá raná	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 velmi raný	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)	Bojínek luční	15	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	15	
	Jílek hybridní	10	
	Jílek vytrvalý velmi raný	14	
	Kostřava luční	15	
	Jetel luční	30	
	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	

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

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. 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 jíliku 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.</p> <p>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	34	<p>Oblíbená, intenzivní pastvina bez jetele plazivého je určena hlavně pro masný skot. Vyznačuje se značným nárůstem hmoty a odolností k sešlapání. Výborně obrůstá až do pozdního podzimu. Obsahuje jílek vytrvalý ze skupiny Aber se zvýšeným obsahem sacharidů.</p> <p>Výsevek 35–40 kg/ha</p>
	Festulolium kostřavové	10	
	Bojínek luční	10	
	Jílek vytrvalý středně raný	8	
	Jílek vytrvalý velmi raný	8	
	Jílek hybridní	10	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční	10	

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

PASTEVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
PASTVINA PRO KOZY A OVCE TOP	Kostřava luční	20	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 vymrzáni, štírovník se udrží i na písčitéch stanovištích. Kvůli možnosti využití v CHKO byly ze směsi vyřazeny festulolia. Výsevek 35–40 kg/ha
	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	
KONĚ I.	Kostřava rákosovitá	35	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	10	
	Festulolium kostřavové	15	
	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. Vičenec ligrus nezpůsobuje kolitidy. Lze využít v CHKO. Výsevek 35–40 kg/ha
	Srha laločnatá pozdní	20	
	Kostřava luční	18	
	Bojínek luční	30	
	Vičenec ligrus	12	
	Lipnice luční	10	

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

Speciální pastervní směsi

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
PASTVINA S JITROCELEM A ČEKANKOU	Srha laločnatá pozdní	30	<p>Kvůli vyšší citlivosti na odrol listů při sušení sena a pomalejšímu zavádění 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vzpřímeným růstem, velkými listy. Díky hlubokým a silným kořenům mají mít značnou odolnost proti suchu. - Výborně si mají optařovat živiny pro ostatní druhy nepřístupné. Tolerují i chudé půdy a dávají zvýšený výnos píce v suchém počasí. <p>V zahraničí se pasou i „100%“ porosty těchto pícnin.</p> <p>Výsevek kompletní směsi: 30–35 kg/ha Výsevek směsi pro přísev: 10–15 kg/ha Směs je dostupná v omezeném množství.</p>
	Kostřava luční	20	
	Jílek vytrvalý velmi raný	10	
	Jílek vytrvalý středně raný	10	
	Bojínek luční	10	
	Jetel plazivý	3	
	Jitrocel Tonic	3	
	Čekanka Puna II.	3	
	Štírovník růžkatý	2	
	PŘÍSEV PASTVIN S JITROCELEM A ČEKANKOU	Jílek vytrvalý VR	
Čekanka Puna II.		10	
Jitrocel Tonic		10	
Jetel luční		10	
Štírovník růžkatý		5	
Jetel plazivý		5	

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

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 a ovsíku 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 bez hybridních a tetraploidních odrůd. Výsevek 33–38 kg/ha
	Kostřava luční	15	
	Bojínek luční	10	
	Ovsík vyvýšený	5	
	Lipnice luční	10	
	Jílek mnohokvětý	10	
	Jílek vytrvalý	5	
	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	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. Směs obohacuje unikátní tolíce, která snáší sucho a dokáže se udržet v konkurenci trav. Výsevek 35–40 kg/ha
	Kostřava rákosovitá	27	
	Ovsík vyvýšený	8	
	Festulolium jílkové	10	
	Festulolium kostřavové	10	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční	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 přísevky. Předpoklad trvání vysokých výnosů píce je 3-4 roky. Výsevek 25–40 kg/ha
	Festulolium jílkové	25	
	Bojínek luční	20	
	Jílek hybridní	15	
	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	

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

INTENZIVNÍ TRAVNÍ SMĚSI NA ORNOU PŮDU A BIOPLYN

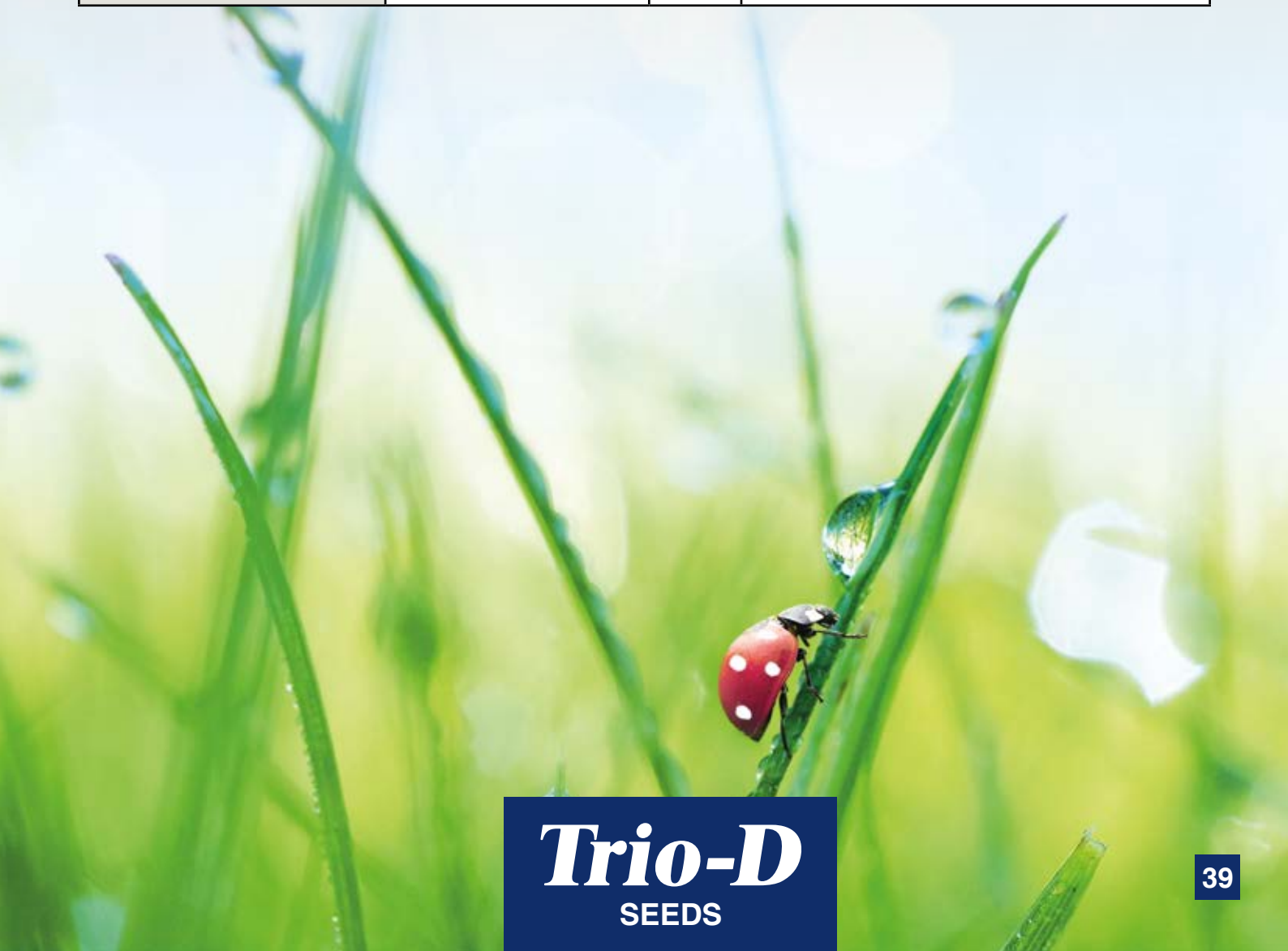
Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
JÍLKOVÁ INTENZIVNÍ směs (bioplyn - dva roky)	Jílek mnohokvětý	25	Intenzivní směs na ornou půdu pro dvou až tříletý cyklus. Je určena pro senážování. Výsevek 30–35 kg/ha
	Jílek hybridní	40	
	Jílek vytrvalý SP,P	25	
	Festulolium AberNiche	10	
TRAVNÍ SMĚS pro BIOPLYN (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	

JETELOTRAVNÍ A VOJTĚŠKOTRAVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
BLESK - 1 letá směs (bioplyn a skot)	Jetel alexandrijský	50	Jednoletá intenzivní pícní směs, často používaná ke krmení a výrobě bioplynu v USA a v Německu. Výsevek 25–35 kg/ha
	Jílek jednoletý	50	
JETELOTRÁVA I. (vhodná i pro přísevy)	Jetel luční 2n	51	Jetelotravní směs poskytuje vysoké výnosy bílkovinné píce při optimálním podílu sacharidů. Je velmi vhodná i pro provádění přísevů 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	
JETELOTRÁVA max.	Jetel luční tetraploidní	75	Velmi výkonná pozdní jetelotravní směs na ornou půdu. Výsevek 16–18 kg/ha
	Festulolium AberNiche	25	
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	

SMĚSI PRO GREENING

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
STRUKTURNÍ	Hořčice bílá	80	Rychle rostoucí směs obohacující půdu o organickou hmotu. Prokořnění zlepšuje strukturu půdy. Výsevek 10–15 kg/ha
	Svazenka vratičolistá	20	
POHANKA SE SVAZENKOU	Pohanka setá	85	Směs nenáročných druhů, svazenka svým prokořeněním zlepšuje strukturu půdy. Výsevek 15–20 kg/ha
	Svazenka vratičolistá	15	
MEDONOSNÝ ÚHOR JEDNOLETÝ	Hořčice bílá	15	Směs pro dotační titul „Medonosný úhor využívaný v ekologickém zájmu“ Výsevek 15–25 kg/ha
	Svazenka vratičolistá	10	
	Pohanka setá	55	
	Jetel nachový	20	
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	
	Vičeneček 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	



SMĚSI PRO BIOPÁSY

Název směsi	Složení směsi	kg ve směsi při výsevku 23,56 kg/ha	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ BIOPÁS	Vikev setá	5	Vysoce pokravná směs, přidané druhy navyšují výsevok o 1kg/ha. Balení á 25 Kč/kg
	Vičenec ligrus	5	
	Jetel luční	4	
	Jetel plazivý	0,4	
	Jetel švédský	0,4	
	Štírovník růžkatý	0,2	
	Komonice bílá	1	
	Pohanka obecná	2,5	
	Hořčice bílá	1,5	
	Svazenka vratičolistá	1	
	Kmín	2,5	
	Sléz lesní	0,05	
	Řebříček obecný	0,01	
KRMNÝ BIOPÁS	Pohanka obecná	15	Jednoletá směs složená z povinných a volitelných druhů. Balení á 25 Kč/kg
	Proso seté	15	
	Oves setý	65	
	Kapusta krmná	0,8	
	Svazenka vratičolistá	5	
	Lesknice kanárská	5	

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 zatěžování 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. října
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 - mezplodina		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
Vičenec ligrus		70–100 (osivo) 150–200 (lusky)	2–5	na jaře v podsevu, do 30. 7. v čistosevu
Vojtěška		7–16	1,5–2	na jaře v podsevu, do 15. 8. v čistosevu
Pastevní, luční směsi		30–35		na jaře – 31. 8.
Trávníkové směsi		30–35		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 %



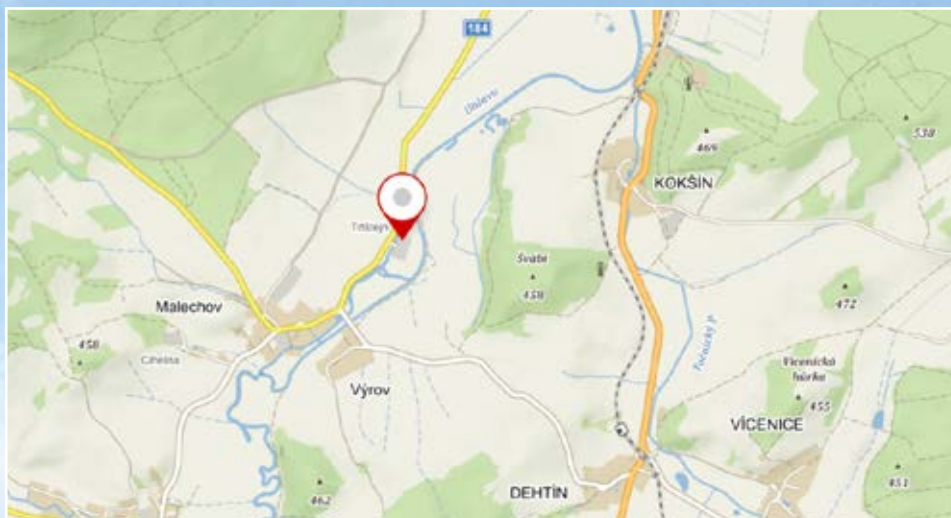
MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH)

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 Přezrálost, 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.

NA ČSO TRŠTÝN VÁM NABÍZÍME:

- SKLADEM osiva uvedená v katalogu včetně lučních a pasterních travních směsí, směsí pro greening – meziplodiny a biopásy, hřišťové a parkové směsí (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 STANICE OSIV TRŠTÝN NAJDETE NA TRASE
PLZEŇ KLATOVY, 3 KM ZA MĚSTEČKEM ŠVIHOV.**



ČSO Trštýn

Dolany - Malechov č.p. 22
339 01 Klatovy

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

vedoucí ČSO: Bálek Václav
laboratoř: Burešová Jitka

+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, hnojiva,
konzervační a dezinfekční
přípravky,

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

Máte platné osvědčení?
Nabízíme vám možnost
zúčastnit se našich školících kurzů
POR včetně přezkoušení

– pro bližší informace kontaktujte J. Macha.



CENÍK PŘÍPRAVKŮ KE STAŽENÍ NA:
<https://www.trio-d.cz/agrochemie>



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 2021 PRO VÁS PŘIPRAVUJEME OSIVO Z VLASTNÍHO MNOŽENÍ:

PŠENICE JARNÍ

- KWS SHARKI
- REGISTRANA

TRITIKALE JARNÍ

- SOMTRI

JEČMEN JARNÍ

- BENTE
- BOJOS
- MANTA

OVES NAHÝ

- OLIVER
- MARCO POLO
- SANTINI

OVES SETÝ

- LION
- OBELISK
- POSEIDON
- TIM

LUSKOVINY

- HRÁCH SETÝ ASTRONAUTE
- HRÁCH SETÝ SALAMANCA
- PELUŠKA JARNÍ ARVIKA

JETELOVINY

- JETEL LUČNÍ MARGOT (4n)
- JETEL LUČNÍ AGIL (2n)
- JETEL LUČNÍ BONUS (2n)

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

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



**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	jholec@trio-d.cz
Křen Jan	+420 702 293 492	jkren@trio-d.cz
Mourek Pavel	+420 725 757 858	pmourek@trio-d.cz
Sejpková Jana	+420 773 510 030	jsejpkova@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