

Trio-D
spol. s r. o.

KATALOG ODRŮD PODZIM 2019



www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS

JEČMEN *str. 3-4*

KWS KOSMOS | LG TRIUMPH | TITUS

ŽITO *str. 5-6*

INSPECTOR | SU PERFORMER | SU SANTINI | SU NASRI

TRITIKALE *str. 7*

CLAUDIUS | TULUS

PŠENICE *str. 8-16*

ANNIE | ARKEOS | AVENUE | BONANZA | DAGMAR | EVINA | EXPO | GRIZZLY
CHIRON | JUDITA | JULIE | LG MAGIRUS | LG MOCCA | PATRAS | PENELOPE
PONTICUS | RGT REFORM | RIVERO | STEFFI | TOBAK | TONNAGE | TURANDOT
VIRIATO | REGISTRANA - PŘESÍVKA

CERTIFIKOVANÁ OSIVA *str. 17*

PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY-FARMÁŘSKÁ OSIVA *str. 18*

PŘEHLED FIREMNÍCH MOŘIDEL DO OBILNIN *str. 19*

NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN *str. 20*

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD *str. 21-22*

DOTAČNÍ TITUL: MEZIPLODINA, PLODINY, KTERÉ VÁŽOU DUSÍK, BÍLKOVINNÉ PLODINY, BIOPÁSY *str. 23-29*

TRAVNÍ SMĚSI *str. 30-37*

SLUŽBY *str. 38*

DOPORUČENÉ VÝSEVKY *str. 39*

MAKROFENNOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH) *str. 40-42*

NABÍDKA OSIV JARO 2020 *str. 43*

KONTAKTY *str. 44*

JEČMEN OZIMÝ

KWS KOSMOS

ŠPCHO

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

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



LG TRIUMPH

ŠPCHO

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

- nejvýnosnější šestiřadá odrůda v registračních zkouškách ÚKZÚZ v letech 2015–2017
- 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

TITUS

ŠPCHO

Udržovatel: W. von Borries - Eckendorf, Leopoldshöhe, 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 plísní 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

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
- 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 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 morforegulátoru 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 1/2 září do 1/2 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 1/2 září do konce října
- výsevek 1,8–2,8 MKS/ha



TRITIKALE OZIMÉ

CLAUDIUS

§PCHO

Udržovatel: Nordsaat Saatzucht

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

- plastická odrůda nenáročná na klimatické a půdní podmínky, hodí se i do vyšších poloh
- raná až středně raná odrůda pšeničného typu s rychlým až středně rychlým podzimním vývojem a rychlým jarním vývojem
- odrůda se střední odnožovací schopností
- rostliny středně vysoké (118 cm) s dobrou odolností poléhání
- hustota porostu 600–650 klasů/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

§PCHO

Udržovatel: Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen

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

- 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

§PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- osinatá odrůda
- polopozdní, výborně odnožující odrůda
- pekařská jakost E, odrůda s výbornými jakostními parametry (OH 812 g)
- rostliny vyšší (101 cm) s dobrou odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, vynikající mrazuvzdornost
- zrno větší (HTS 50 g)
- vysoký výnos ve všech oblastech, vhodná i k pěstování po obilovině
- výsevek 2,8–3,8 MKS/ha, vhodná i k pozdnímu setí

ARKEOS

§PCHO

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

- velmi raná, vysoce odnožující odrůda
- unikátní měkká pšenice na oplatky, žádaná i pro krmné účely, vhodná pro výrobu sladu
- rostliny nízké (85 cm) se střední odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, vysoká odolnost vůči rzi plevové
- zrno středně velké (HTS 40 g)
- vhodná k pěstování ve všech oblastech, vhodná i k pěstování po obilovině (věnovat pozornost chorobám pat stébel), nepěstovat po kukuřici
- výsevek 2,8–4 MKS/ha, možnost snížit výsevek vzhledem k vysoké odnožovací schopnosti

AVENUE

§PCHO

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

- 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)
- vhodná k pěstování ve všech oblastech, vhodná i k pěstování po obilovině
- výsevek 3,0–4,7 MKS/ha

PŠENICE OZIMÁ

BONANZA

§PCHO

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

- polopozdní odrůda středního vzrůstu (90 cm), s dobrou až velmi dobrou odolností proti poléhání
- krmná jakost C
- 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)
- vysoký výnos zrna
- výsevek 2,8–3,8 MKS/ha (od poloviny září do konce října)

DAGMAR

§PCHO

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

- velmi raná odrůda, dobře až velmi dobře odnožující odrůda s výbornou zimuvzdorností
- stabilní pekařská jakost A
- rostliny středně vysoké (92 cm) s velmi dobrou odolností poléhání
- výborný zdravotní stav - vynikající odolnost vůči fuzariózám v klasu a nízká akumulace DON v zrně, odolná vůči rzi plevové na listu i v klasu, střední odolnost listovým skvrnitostem
- zrno velké (HTS 49 g)
- vysoký výnos ve všech oblastech - nejvýnosnější odrůda ve VR sortimentu ve čtyřletém průměru 2015–2018 v kategorii A v ŘVO a BVO, vhodná i k pěstování po obilovině, snáší i teplejší a sušší podmínky, vhodná na pozdní setí i setí po kukuřici
- výsevek 3,3–5,0 MKS/ha

EVINA

§PCHO

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 poléhání
- 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, vhodná i k pěstování po obilovině a včas sklizené kukuřici
- výsevek 3,3–4,7 MKS/ha

PŠENICE OZIMÁ

EXPO

§PCHO

NOVINKA

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

- polopozdní, středně odnoživá odrůda s velmi dobrou odolností vyzimování
- pekařská jakost E
- rostliny vysoké (105 cm) se střední odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, vysoká odolnost fuzariím, zdravá listová plocha
- odrůda vysoce tolerantní k různým půdně – klimatickým podmínkám i technologiím pěstování (pro extenzivní i intenzivní technologie)
- zrno velké (HTS 49 g)
- vylepšený AKTEUR
- lze použít pro rané setí, vhodná pro pozdní setí, i k pěstování po obilovině a kukuřici
- výsevek 3–4 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, vhodná pro pozdní setí, i setí po kukuřici

CHIRON

§PCHO

NOVINKA

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

- středně raná až polopozdní, 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
- odrůda vysoce tolerantní k různým půdně-klimatickým podmínkám
- zrno středně velké (HTS 45 g)
- 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

PŠENICE OZIMÁ

JUDITA

§PCHO

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

- raná (nejranější v základním sortimentu v ČR) pekařská odrůda se střední odnožovací schopností
- dlouhé rostliny (109 cm) s velmi dobrou odolností k poléhání
- vysoký výnos zrna, středně velké zrno (HTS 46 g)
- vysoká odolnost vůči vyzimování prověřená v předzkouškách v ČR a SR v roce 2012 i v testech zimovzdornosti v registračních zkouškách
- velmi dobrá odolnost vůči padlí travnímu v klasu, braničnatce plevové v klasu, běloklasosti a fuzariózám v klasu
- dobrá odolnost vůči padlí travnímu na listu, rzi pšeničné i plevové
- střední odolnost vůči listovým skvrnitostem
- odrůda vhodná do všech výrobních oblastí, zvláště do řepařské, kukuřičné a obilnářské
- výsevek 3,3–4,7 MKS/ha, snáší pozdní setí, i setí po obilnině

JULIE

§PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- raná až středně raná odrůda se střední intenzitou odnožování
- pekařská jakost E
- rostliny vyšší (97 cm) s velmi dobrou odolností polehání – při vyšší intenzitě pěstování doporučeno použití morforegulátoru
- zrno velké, velmi vysoká HTS (51 g)
- výborná zimovzdornost (8)
- velmi dobrý zdravotní stav
- vhodná k pěstování ve všech výrobních oblastech
- výsevek 3,0–4,0 MKS/ha, snáší rané i pozdní termíny setí

LG MAGIRUS

§PCHO

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

NOVINKA

- poloraná odrůda klasového typu
- rostliny středně vysoké 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
- velmi dobrá mrazuvzdornost
- zdravotní stav je dobrý, střední až dobré odolnosti k chorobám, vysoká odolnost proti napadení rzí pšeničnou a plevovou
- zrno velmi velké (55 g), vysoká objemová hmotnost
- 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

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 zimovzdornost, vhodná i do sušších podmínek
- vynikající zdravotní stav, vysoká odolnost proti napadení rzí pšeničnou, rzí plevovou a padlí travnímu, vynikající odolnost vůči klasovým chorobám, rezistentní bejlororce
- zrno středně velké (43 g)
- výsevek 3,5–4,7 MKS/ha dle podmínek a termínu setí, snáší i pozdní setí

PATRAS

§PCHO

Udržovatel: Saaten-Union / Deutsche Saatveredelung, Lippstadt

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
- 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,
- je poměrně tolerantní jak k lehčím a písčitéjším, tak i k těžkým jílovitým půdám
- vysoký výnos (pro extenzivní i intenzivní technologie), vhodná k pěstování po obilovině, dosahuje nejvyšších výnosů při středním termínu setí
- výsevek 2–3,8 MKS/ha (od ½ září do konce října)

PENELOPE

§PCHO

Zástupce v ČR: Selgen, a.s.

- poloraná odrůda s potravinářskou jakostí A
- bez výrazných rizik při pěstování
- dosahuje vysokých výnosů i na bonitně horších půdách
- vysoká mrazuvzdornost
- vyrovnaný zdravotní stav
- středně vysoké rostliny se střední odolností poléhání
- zrno větší (HTS 48 g)
- doporučujeme vysévat ve středních termínech agrotechnické lhůty, ale toleruje i pozdnější výsev
- úspěšně testována pro setí po obilovině
- vhodná pro pěstování v ekologii
- výsevek 3,5–4 MKS/ha

PŠENICE OZIMÁ

PONTICUS

§PCHO

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

RGT REFORM

§PCHO

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 a 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 přisuškům
- 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

RIVERO

§PCHO

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)
- vhodná do všech půdně-klimatických podmínek, vysoká odolnost přisuškům
- 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

STEFFI

Udržovatel: Selgen, a.s.

§PCHO

- 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
- vyrovnaný zdravotní stav, velmi vysoká odolnost rzi plevové a rzi travní, braničnatkám
- zrno větší (HTS 47 g)
- vhodná do všech půdně-klimatických podmínek
- vynikající výnosy ve všech oblastech
- vhodnost k setí po obilovině se zkouší, pozdní termíny se zkouší
- výsevek 3,0–4,0 MKS/ha

TOBAK

Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

§PCHO

- středně raná až polopozdní, vysoce odnoživá odrůda - ideální hustota porostu: 700–750 klasů/m²
- odrůda s velmi dobrou mrazuvzdorností
- pekařská jakost B/A
- rostliny nižší až středně vysoké (88 cm) s dobrou odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav
- zrno střední (HTS 43 g)
- plastická odrůda s velmi dobrou odolností přísuškům, vhodná k setí po obilovině
- 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

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

§PCHO

- polopozdní bezosinná odrůda s vysokou odolností poléhání a výbornou odnožovací schopností
- má komplexní odolnost vůči všem chorobám
- vysoká mrazuvzdornost
- velmi vysoký výnosový potenciál
- obsah škrobu v zrně 71,8%
- rostliny nižší (85 cm)
- zrno velké (HTS 51,4g)
- doporučujeme pěstovat odrůdu na vysoké intenzitě - vynikající využívání N z průmyslových hnojiv
- výsevek 3–4 MKS/ha
- snáší pozdní setí a setí po obilovině

PŠENICE OZIMÁ

TURANDOT

Udržovatel: Selgen, a.s.

§PCHO

- polopozdní odrůda se střední odnožovací schopností
- 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, vyšší odolnost braničnatce
- velmi pozitivně reaguje na intenzivní způsob pěstování
- zrno velké (HTS 50 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

RGT VIRIATO

Udržovatel: RAGT Czech s.r.o.

Zástupce v ČR: VP AGRO spol. s r.o.

§PCHO

- raná osinatá odrůda s vynikající tolerancí k různým pěstitelským podmínkám
- pekařská jakost A
- rostliny krátké (81 cm) s vynikající odolností polehání
- zrno větší (HTS 47 g)
- mrazuvzdornost na úrovni českých odrůd, velmi dobrá odolnost braničnatkám, dobrá odolnost vůči fusariozám
- vynikající stabilita objemové hmotnosti a čísla pádu
- vhodná pro setí po obilnině, výsevek 3–4,5 MKS/ha, snáší pozdní setí i setí po včas sklizené kukuřici



Trio-D
SEEDS

REGISTANA

Udržovatel: Selgen, a.s.

ŠPCHO

PŘESÍVKA

- středně raná odrůda s pekařskou jakostí B
- rostliny středně vysoké, až vysoké
- velmi velké zrno (HTS 47g)
- 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 798g/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 HTZ.

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 PĚŠTOVÁNÍ JE TŘEBA JE ZOHLEDNIT (ŠTAV POROSTU Z POHLEDU VLIVU ROČNÍKU A ODRŮDY, INTENZITY PĚŠTOVÁNÍ, INFEKČNÍHO TLAK 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

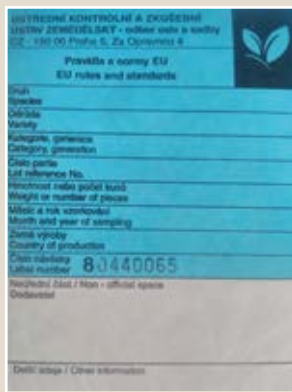
- a) podání žádosti o uznání množitelského porostu
- b) polní přehlídku a vydání dokladu na porost

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 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) |

INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIV OBILNIN

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

Kinto® Plus obsahuje 3 účinné látky z odlišných chemických skupin - fuxapyroxad (= Xemium® - SDHI rboxamid), tritikonazol (azol), fudioxonil (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 Tritikale Ječmen Žito Oves | 1,5 |
| | Tritikonazol 33,3 g/l | Sněť mazlavá pšeničná Sněť prašná pšeničná Sněť prašná ječná Sněť ječná tvrdá | | | 1,5 |
| | Fludioxonil 33,3 g/l | Pruhovitost ječná Paluška travní Sněť stébelná | | | 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.



Sněť mazlavá pšeničná



Sněť prašná ječná



Sněť prašná pšeničná



Sněť zakrslá



Pruhovitost ječná



Plíseň sněžná

Nová terminologie názvů chorob polních plodin používána ÚKZÚZ

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

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 | HUSTOTA POROSTU (klas/m ²) | PLÍSEŇ SNĚŽNÁ | REZ JEČNÁ | PADLÍ TRAVNÍ | PODÍL PŘEDNÍHO ZRNA (%) | SKVRNITOST | | FUSARIUM |
|------------|--------|--------|------------------|---------|--------------------|----------|--------------|--|---------------|-----------|--------------|-------------------------|------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | HNĚDÁ | RHYNCHOSP. | |
| KWS KOSMOS | SR | 6Ř | 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 | 6Ř | 3,5–4,3 | 47 | 96 | 8,3 | | 568 | X | 7,2 | 7,3 | 88 | 6,2 | 7,3 | 7,0 |
| TITUS | SR | 6Ř | 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) | DÉLKA ROSTLIN (cm) | POLEHÁNÍ | STAV PO ZIMĚ | REZ | | | PADLÍ | | BRANIČNATKA | | 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 |
| 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 |
| LG MAGIRUS | SR | E | 3,3–4,7 | 55 | X | 9 | 9 | X | X | 9 | 6 | X | 7 | X | X | ANO | celá AL, PS, P |
| 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 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|---|---------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------------|
| ARKEOS | VR | C | 2,8–4,0 | 40 | 85 | X | 7,5 | 7 | X | 5 | 6 | X | 6 | X | X | ANO | celá AL |
| 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 |
| 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 | TEST | celá AL,P,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 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-----|---------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| DAGMAR | VR | A | 3,3–5,0 | 49 | 92 | 7,6 | 8,3 | 8 | 7,1 | 5,1 | 6,4 | 6,5 | 5,4 | 6,8 | 7,4 | ANO | celá AL, PS,K |
| CHIRON | SR | A | 2,8–3,8 | 45 | 90 | stř | X | ++++ | X | +++ | +++ | ++++ | +++ | +++ | +++ | ANO | celá AL, PS,K |
| JUDITA | R | E/A | 3,3–4,7 | 46 | 109 | 6,8 | X | 7 | X | 6,4 | 6,5 | 6,9 | 5,8 | 6,7 | 6,8 | ANO | celá AL, P, PS |
| PATRAS | SR-PP | A | 2–3,8 | 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 |
| PENELOPE | PR | A | 4,5–4,0 | 48 | 102 | 6,8 | 7,1 | 6,8 | 8,1 | 5,9 | 7,3 | 6,3 | X | 7,2 | 5,9 | ANO | celá AL, P, PS, 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 |
| VIRIATO – osiny | R | A | 3,0–4,5 | 47 | 81 | 7,8 | 7,5 | 7,3 | 7,5 | 6,3 | 6,8 | 7,2 | 5,9 | 6,3 | X | ANO | celá AL, P, 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 průsušky
 PS=snáší pozdní setí
 AL=agrotechnická lhůta
 K=snáší setí po kukuřici

Trio-D
SEEDS

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

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.

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) víkev 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.

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) tolíce,
- 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 %.



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 %.

(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).



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.sativus) |
| SLÉZ LESNÍ (<i>Malva sylvestris</i> L.) |
| DIVIZNA VELKOKVĚTÁ (<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.) |

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

| BIO SMĚSI | | | |
|--|---------------------------|-----------------------|--|
| Název směsi | Složení směsi | % | Popis směsi |
| LOUKA S BIO (vytrvalá) | Bojínek luční | 25 | 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 35–40 kg/ha |
| | Festulolium Punia DS | 20 | |
| | Jetel luční | 15 | |
| | Jílek mnohokvětý | 11 | |
| | Kostřava luční | 10 | |
| | Ovsík vyvýšený | 5 | |
| | Jetel švédský | 2 | |
| | Štírovník růžkatý | 2 | |
| PASTVINA S BIO (vytrvalá) | Bojínek luční | 30 | 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 35–40 kg/ha |
| | Jetel luční | 15 | |
| | Jílek vytrvalý Aberavon | 15 | |
| | Kostřava luční | 11 | |
| | Jílek mnohokvětý | 10 | |
| | Kostřava červená dl.v. | 5 | |
| | Jetel plazivý | 2 | |
| | Štírovník růžkatý | 2 | |
| UNIVERSAL S BIO (vytrvalost min. 5 let, pro luční a pastevní využití) | Srha laločnatá raná | 40 | 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. Výsevek 35–40 kg/ha |
| | Bojínek luční | 15 | |
| | Jílek vytrvalý velmi raný | 10 | |
| | Festulolium Punia DS | 10 | |
| | Jetel luční | 10 | |
| | Jílek mnohokvětý | 5 | |
| | Jetel zvrhlý | 3 | |
| | Štírovník růžkatý | 2 | |
| PASTVIVA - BIO (dosev) (vytrvalost 3-5 let, vhodná i pro přisevy) | Bojínek luční | 25 | Pastevní směs, která se hodí zejména pro přisevy do podmínek s dostatkem srážek, i do vyšších poloh. Přisev má solidní vytrvalost a obsahuje jílek vytrvalý AberAvon se zvýšeným obsahem cukru. Výsevek 35–40 kg/ha |
| | Jílek mnohokvětý | 15 | |
| | Kostřava luční | 15 | |
| | Festulolium Punia DS | 15 | |
| | Jetel luční | 15 | |
| | Jílek vytrvalý Aberavon | 13 | |
| | Štírovník růžkatý | 2 | |
| | JETELOTŘÁVA - BIO | Jetel luční diploidní | |
| Jílek mnohokvětý | | 40 | |

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

PASTEVNÍ SMĚSI

| Název směsi | Složení směsi | % | Popis směsi |
|---|-------------------------|----|---|
| PASTVINA raná | Jílek vytrvalý SR,P | 10 | Směs je určena pro intenzivně využívané pastviny. 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. Výsevek 35–40 kg/ha |
| | Jílek vytrvalý Ivana | 10 | |
| | Festulolium AberNiche | 16 | |
| | Bojínek luční | 15 | |
| | Kostřava luční | 20 | |
| | Kostřava červená | 8 | |
| | Jetel luční - 2n | 8 | |
| | Jetel plazivý | 2 | |
| Štírovník růžkatý | 1 | | |
| PASTVINA pozdní TOP | Kostřava luční | 15 | 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 jílku vytrvalého a jemné pozdní srhy. Směs je doplněna vytrvalou jetelovinou štírovníkem růžkatým. Kvůli možnosti využití v CHKO byly ze směsi vyřazeny festulolia. Výsevek 35–40 kg/ha |
| | Bojínek luční | 15 | |
| | Srha laločnatá pozdní | 20 | |
| | Kostřava červená | 8 | |
| | Jílek vytrvalý SR,P | 15 | |
| | Jílek vytrvalý Ivana | 5 | |
| | Jetel luční - 2n | 7 | |
| | Jetel plazivý | 2 | |
| Štírovník růžkatý | 1 | | |
| OBNOVA PASTVIN (pastvina bez jetele plazivého) | Kostřava luční | 15 | Široká travní směs složená převážně z rychleji rostoucích (trsnatých) druhů trav. Je určena pro zakládání pastvin, ve kterých není žádoucí bílý jetel a lze ji použít i pro přísevy. Je vhodná zejména do chladnějších oblastí s dostatkem srážek. Výsevek 35–40 kg/ha |
| | Jílek vytrvalý SR,P | 15 | |
| | Jílek vytrvalý Ivana | 15 | |
| | Jílek hybridní | 15 | |
| | Festulolium Hykor/Lenor | 10 | |
| | Kostřava červená | 5 | |
| | Bojínek luční | 10 | |
| | Jetel luční | 10 | |
| PASTVINA ZÁTĚŽ masný skot TOP | Kostřava rákosovitá | 35 | 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. Výsevek 35–40 kg/ha |
| | Festulolium Hykor/Lenor | 10 | |
| | Bojínek luční | 10 | |
| | Jílek vytrvalý SR | 8 | |
| | Jílek vytrvalý Ivana | 8 | |
| | Jílek hybridní | 10 | |
| | Jetel luční | 8 | |
| | Štírovník růžkatý | 1 | |

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 vymrzání, 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 | |
| | Jílek vytrvalý Ivana | 12 | |
| | Srha laločnatá pozdní | 10 | |
| | Jílek vytrvalý SP,P | 10 | |
| | Kostřava červená | 8 | |
| | 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 AberNiche | 10 | |
| | Festulolium Felina/Lenor | 10 | |
| | Bojínek luční | 25 | |
| | Jílek vytrvalý SR,P | 10 | |
| KONĚ II. TOP | Jílek vytrvalý stř.pozd. | 10 | Velmi kvalitní směs vhodná i do vyšších nadmořských výšek. Obsahuje jeteloviny vhodné pro koně včetně březích klisen. Vičenec ligrus nezpůsobuje kolitidy a štírovník svými taniny působí dobře na trávicí trakt. Výsevek 35–40 kg/ha |
| | Srha laločnatá pozdní | 20 | |
| | Kostřava luční | 17 | |
| | Bojínek luční | 30 | |
| | Vičenec ligrus | 10 | |
| | Štírovník růžkatý | 1 | |

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

| LUČNÍ SMĚSI | | | |
|----------------------------|----------------------------|----|---|
| Název směsi | Složení směsi | % | Popis směsi |
| LOUKA - raná TOP | Srha laločnatá raná | 37 | <p>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. Odrůda jílku lvana je mimořádná raností a hlavně vytrvalostí.</p> <p>Výsevek 33–38 kg/ha</p> |
| | Kostřava luční | 13 | |
| | Bojínek luční | 10 | |
| | Ovsík vyvýšený | 5 | |
| | Festulolium AberNiche | 5 | |
| | Jílek hybridní | 10 | |
| | Jílek vytrvalý lvana | 5 | |
| | Jetel luční | 5 | |
| LOUKA - pozdní TOP | Srha laločnatá pozdní | 15 | <p>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.</p> <p>Výsevek 33–38 kg/ha</p> |
| | Kostřava luční | 15 | |
| | Festulolium AberNiche | 10 | |
| | Festulolium Hykor/Lenor | 10 | |
| | Bojínek luční | 15 | |
| | Jílek hybridní | 5 | |
| | Jílek vytrvalý pozdní | 10 | |
| | Jetel luční 2n | 10 | |
| LUČNÍ SMĚS do sucha TOP | Srha laločnatá pozdní | 15 | <p>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.</p> <p>Výsevek 35–40 kg/ha</p> |
| | Kostřava rákosovitá | 30 | |
| | Ovsík vyvýšený | 8 | |
| | Festulolium AberNiche | 5 | |
| | Festulolium Hykor/Lenor | 10 | |
| | Tolice vojtěška x srpovitá | 13 | |
| | Kostřava luční | 10 | |
| | Štírovník růžkatý | 1 | |
| OBNOVA TTP (bez jetele) | Kostřava luční | 30 | <p>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.</p> <p>Výsevek 33–38 kg/ha</p> |
| | Festulolium AberNiche | 15 | |
| | Jílek hybridní | 15 | |
| | Jílek vytrvalý lvana | 10 | |
| | Jílek vytrvalý SR,P | 10 | |
| | Bojínek luční | 20 | |
| Festuloliová směs | Festulolium Hykor/Lenor | 30 | <p>Velmi vytrvalá raná až středně raná intenzivní směs s vysokým zastoupením festulolií. Snese i občasné spásání a je vhodná i do oblastí s přísuškem.</p> <p>Výsevek 35–40 kg/ha</p> |
| | Festulolium AberNiche | 20 | |
| | Kostřava luční | 20 | |
| | Bojínek luční | 10 | |
| | Jetel luční | 10 | |

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

JETELOVÉ A VOJTĚŠKOVÉ 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 | 30 | Jetelotravní směs poskytuje vysoké výnosy bílkovinné píče při optimálním podílu sacharidů. Je velmi vhodná i pro provádění přísevů porostů. Výsevek 20–25 kg/ha |
| | Kostřava luční | 25 | |
| | Festulolium AberNiche | 15 | |
| | Jílek vytrvalý SP,P | 10 | |
| | Jílek hybridní | 20 | |
| 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 | 93 | Typická vojtěškotravní směs do nižších a středních poloh. Výsevek 16–18 kg/ha |
| | Festulolium AberNiche | 7 | |
| 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 SMĚSI

| 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 | |

| 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 |
| | Svazenka vratičolistá | 20 | |
| VŠESTRANNÁ | Peluška | 60 | Rychle rostoucí směs obohacující půdu o dusík i organickou hmotu. Prokořenění zlepšuje strukturu půdy. Díky ředkvi má i ozdravný efekt. Výsevek 30 - 50 kg/ha |
| | Pohanka | 30 | |
| | Ředkev olejná | 10 | |

| SMĚSI PRO GREENING | | | |
|--------------------|------------------|----|---|
| Název směsi | Složení směsi | % | Popis směsi |
| FUMIGAČNÍ | Ředkev olejná | 30 | Směs silně omezuje hádátka a další patogeny. Obohatí půdu o organickou hmotu, díky ředkvi lepší průsak vody do hloubky. Výsevek 10 - 15 kg/ha |
| | Hořčice bílá | 60 | |
| | Čirok zrnový | 10 | |
| LANDSBERSKÁ | Jetel nachový | 30 | Obohacuje půdu o dusík, na jaře možná pastva i senáž. Doporučené setí do 15. 9. Výsevek 25 - 40 kg/ha |
| | Vikev panonská | 40 | |
| | Jílek mnohokvětý | 30 | |

SMĚSI PRO GREENING

| 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 výsevek o 1kg/ha. Výsevek 23,56kg/ha |
| | 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 | |

SMĚSI PRO GREENING

| Název směsi | Složení směsi | kg ve směsi při výsevku 105,8kg/ha | Popis směsi |
|---------------------|-----------------------|------------------------------------|--|
| KRMNÝ BIOPÁS | Pohanka obecná | 15 | Jednoletá směs složená z povinných a volitelných druhů dle „Nařízení vlády“. Výsevek 105,8 kg/ha |
| | Proso seté | 15 | |
| | Oves nahý | 65 | |
| | Kapusta krmná | 0,8 | |
| | Svazenka vratičolistá | 5 | |
| | Lupina bílá | 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.

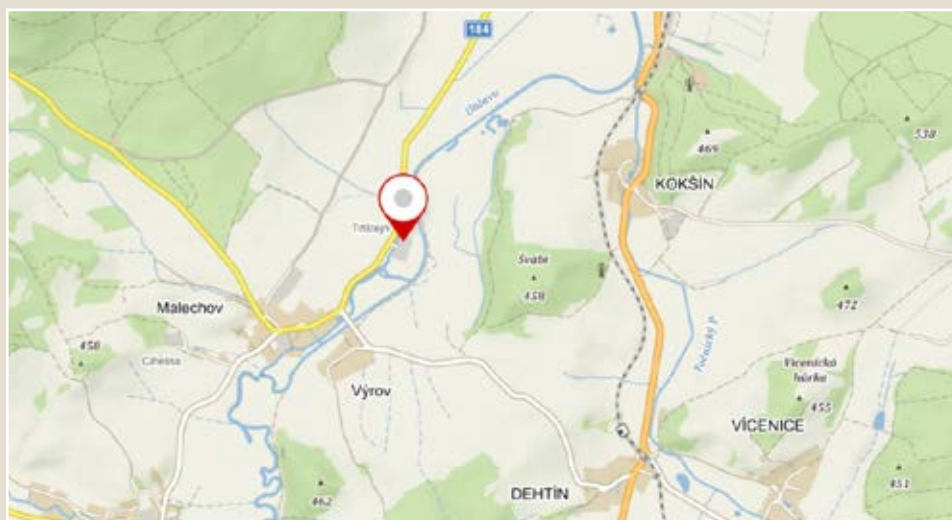
Rekreační typ trávníku

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.

NABÍZÍME VÁM MOŽNOST ČIŠTĚNÍ FARMÁŘSKÝCH OSIV NA ČSO TRŠTÝN

včetně zajištění základní legislativy pro Družstvo vlastníků odrůd
dle zákona č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám

**ČISTÍCÍ STANICE OSIV TRŠTÝN NAJDETE NA TRASE
PLZEŇ KLATOVY, 3 KM ZA MĚSTEČKEM ŠVIHOV.**



**ZAJIŠŤUJEME OBCHODNÍ REALIZACI MERKANTILU DO VLASTNÍCH
ZPRACOVATELSKÝCH A PARTNERSKÝCH FIREM, VČETNĚ VÝVOZU DO EU. NABÍZÍME
ŠIROKÉ SPEKTRUM PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN OD PŘEDNÍCH VÝROBCŮ,
PEVNÁ A KAPALNÁ HNOJIVA, KONZERVAČNÍ A DEZINFEKČNÍ PŘÍPRAVKY:**

**FUNGICIDY, HERBICIDY, INSEKTICIDY, MOŘIDLA
PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:**

www.trio-d.cz



**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.**

- 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 %



MAKROFENNOLOGICKÁ 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. |

| Růstová fáze | Mezinárodní značení (Zadoksova stupnice) | Etapa organogeneze vzrostného vrcholu |
|--|---|--|
| Kvetení: Začátek kvetení, prvé prašníky viditelné Plné kvetení, 50 % prašníků zralých Konec kvetení, většina klásků odkvetlá, ojediněle 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 Raně mléčná zralost Středně mléčná zralost, obilky mají konečnou velikost, stále zelené Pozdně mléčná zralost | 7 71 73 75 77 | X. XI. |
| Zrání: Vosková zralost Raně vosková zralost Vosková zralost - obsah obilky je měkký, ale mezi prsty se hněte, je tvárný Žlutá zralost - obsah obilky pevný, deformace tlakem nehtu nevratná Plná zralost, obilka tvrdá, obtížně rozlomitelná | 8 83 85 87 89 | |
| Stáří: Mrtvá zralost Přezrállost, rostlina je zaschlá Dormance obilek Životaschopné obilky klíčí z 50 % Ztráta dormance obilek, stéblo se láme Vznik druhého období dormance obilek Ztráta druhé dormance obilek, sklizené zrno | 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 vzházení 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 vřetene. Délka vrcholu je asi 0,7–1,5 mm. V závislosti na podmínkách průběhu tohoto období a na ostatních podmínkách růstu (výživě, vláhě a teple) 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 vřetene a u osinatých odrůd rychle rostou osiny. V této etapě se v podstatě dokončí skryté procesy organogeneze probíhající v pochvě posledního listu

VIII. etapa - metání, IX. - kvetení, X. - tvorba obilky, XI. - mléčná zralost

XII. etapa - žlutá a plná zralosti



PRO SEZÓNU ZÁSEVŮ NA JAŘE 2020 PRO VÁS PŘIPRAVUJEME OSIVO Z VLASTNÍHO MNOŽENÍ:

PŠENICE JARNÍ

- KWS SHARKI
- REGISTANA

TRITIKALE JARNÍ

- SOMTRI

JEČMEN JARNÍ

- BENTE
- BOJOS

JETELOVINY

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

OVES NAHÝ

- OLIVER

OVES SETÝ

- LION
- OBELISK
- POSEIDON
- SELDON
- TIM

LUSKOVINY

- HRÁCH SETÝ ABARTH
- HRÁCH SETÝ SALAMANCA
- PELUŠKA JARNÍ ARVIKA

VÝŠE UVEDENÁ OSIVA SI MŮŽETE PROHLÉDNOUT V PRŮBĚHU CELÉ VEGETACE
NA JEDNOM MÍSTĚ – PRO BLIŽŠÍ INFORMACE KONTAKTUJTE VAŠEHO OBCHODNÍHO
ZÁSTUPCE.



**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 |
| Heidlbergerová Libuše | +420 725 962 007 | libuse.h@trio-d.cz |
| Bálek Václav | +420 725 751 497 | balek@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 |
| Vyskočil Zbyněk | +420 608 612 650 | zvyskocil@trio-d.cz |
| Zahálka Roman | +420 725 870 621 | rzahalka@trio-d.cz |

ČSO Trštýn

Dolany-Malechov č.p. 22
339 01 Klatovy

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

| | | |
|----------------|------------------|---------------------|
| Bálek Václav | +420 725 751 497 | balek@trio-d.cz |
| Burešová Jitka | +420 733 735 017 | laborator@trio-d.cz |

www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS