

Trio-D

spol. s r. o.

KATALOG ODRŮD PODZIM 2018



www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS

JEČMEN *str. 3-4*

KWS KOSMOS | LG TRIUMPH | TITUS

ŽITO *str. 5*

SU PERFORMER | SU SANTINI | SU NASRI

TRITIKALE *str. 6*

CLAUDIUS | TULUS

PŠENICE *str. 7-13*

ANNIE | ARKEOS | AVENUE | BONANZA | DAGMAR | EVINA | GENIUS
GRIZZLY | JUDITA | JULIE | PATRAS | PENELOPE | RGT PONTICUS | RGT VIRIATO
RGT REFORM | RIVERO | STEFFI | TOBAK | TONNAGE | TURANDOT | VANESSA

PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY - FARMÁŘSKÁ OSIVA *str. 14*

PŘEHLED FIREMNÍCH MOŘIDEL DO OBILNIN *str. 15*

NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN *str. 16*

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD *str. 17-18*

MEZIPLODINY, PLODINY, KTERÉ VÁŽOU DUSÍK, BÍLKOVINNÉ PLODINY, BIOPÁSY *str. 19 - 24*

TRAVNÍ SMĚSI, TRÁVNÍKOVÁ HNOJIVA *str. 25-33*

SLUŽBY *str. 34*

DOPORUČENÉ VÝSEVKY *str. 35*

MAKROFENNOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH) *str. 36-38*

NABÍDKA OSIV JARO 201 *str. 39*

KONTAKTY *str. 40*

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 47g)
- 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

§PCHO

NOVINKA

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
- středně vysoké rostliny
- 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

§PCHO

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, určen 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 49g)
- podíl předního zrna 91%
- velmi dobrý zdravotní stav
- výnos zrna vysoký v neošetřené i ošetřené variantě
- výsevek 3–4 MKS/ha



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, délka rostlin 137 cm
- potravinářská kvalita
- je velmi dobře vybaven odolností proti všem významným chorobám žita
- jeho jedinečnost lze spatřovat ve špičkových výnosech zrna a to jak v ošetřené, tak i v neošetřené variantě pěstování
- 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
- 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 vzrůstný hybrid s odolností proti polehání na úrovni ostatních hybridů, délka rostlin 132 cm
- potravinářská kvalita
- velmi dobrý zdravotní stav
- nejlepší výsledky v suchu, nesnáší těžké zamokřené půdy
- hybrid pro střední až vysokou intenzitu technologie pěstování
- 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.

NOVINKA

- nástupce SU PHÖNIX
- středně raný, vzrůstný hybrid senážního žita s dobrou odolností proti polehání (na úrovni ostatních hybridů), délka rostlin 150cm
- 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 v době voskově mléčné zralosti obvykle možnost zasít velmi ranou kukuřici
- 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
- rostliny středně vysoké (118 cm) s dobrou odolností poléhání
- odrůda se stabilně dobrým zdravotním stavem
- zrno větší (HTS 48 g)
- 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 a střední odnožovací schopností
- odrůda s vysokou odolností vyzimování
- rostliny středně vysoké (119 cm) s velmi dobrou odolností poléhání
- 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



Trio-D
SEEDS

PŠENICE OZIMÁ

ANNIE

§PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- osinatá odrůda
- polopozdní, výborně odnožující odrůda
- pekařská jakost E, odrůda s výbornými jakostními parametry (OH 812g)
- rostliny vyšší (101 cm) s dobrou odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, vynikající mrazuvzdornost
- zrno větší (HTS 50g)
- vysoký výnos ve všech oblastech, vhodná i k pěstování po obilovině
- výsevek 3–4 MKS/ha, vhodná i k pozdnímu setí

ARKEOS

§PCHO

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

- velmi raná, vysoce odnožující odrůda
- potravinářská jakost oplatková, měkká pšenice žádaná pro krmné účely, vhodná i pro výrobu sladu
- rostliny nízké (85 cm) se střední odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, vysoká odolnost vůči rzi plevové
- zrno středně velké (HTS 40g)
- 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 – regulace růstu je možná v nižší dávce v souladu s intenzitou pěstování
- velmi dobrý zdravotní stav, vysoká odolnost rzi plevové, při pěstování po obilovině věnovat pozornost chorobám pat stébel, ošetření fungicidy je při intenzivním způsobu pěstování potřebné ve 2 vstupech
- zrno středně velké (HTS 43g)
- vhodná k pěstování ve všech oblastech, vhodná i k pěstování po obilovině
- výsevek 3,0–4,7 MKS/ha



PŠENICE OZIMÁ

BONANZA

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

§PCHO

NOVINKA

- polopozdní odrůda středního vzrůstu (90 cm), s dobrou až velmi dobrou odolností proti poléhání
- 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 45g)
- vysoký výnos zrna
- výsevek 2,8–3,8 MKS/ha (od poloviny září do konce října)

DAGMAR

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

§PCHO

- 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 49g)
- vysoký výnos ve všech oblastech - nejvýnosnější odrůda ve VR sortimentu v roce 2017 i ve čtyřletém průměru 2014 - 2017 v kategorii A, 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

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

§PCHO

- 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 47g)
- vysoký výnos ve všech výrobních oblastech, v ošetřené i neošetřené variantě, vhodná i k pěstování po obilovině a včas sklizené kukuřici
- výsevek 3,5–4,7 MKS/ha

PŠENICE OZIMÁ

GENIUS

§PCHO

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

- středně raná až polopozdní, středně odnoživá odrůda s dobrou odolností vyzimování
- pekařská jakost E
- rostliny středně vysoké (99 cm) se střední odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, odolnost bráničnatce na listu střední, průměrná odolnost DTR
- odrůda vysoce tolerantní k různým půdně – klimatickým podmínkám
- zrno středně velké (HTS 47g)
- vysoký výnos – na úrovni A odrůd
- pro extenzivní i intenzivní technologie
- pro rané setí není příliš vhodná, pro pozdní termíny setí vhodná, 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 (90cm) odrůda, středně odnoživá - výnos tvoří počtem zrn v klase (optimální hustota 700 klasů/m²)
- krmná jakost C
- zrno velké (HTS 49g)
- 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

JUDITA

§PCHO

NOVINKA

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 46g)
- 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, bráničnatce 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

PŠENICE OZIMÁ

JULIE

Udržovatel: Selgen, a.s.

§PCHO

- 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

PATRAS

Udržovatel: Saaten-Union / Deutsche Saatveredelung, Lippstadt
Zástupce v ČR: Saaten – Union CZ s.r.o.

§PCHO

- středně raná až polopozdní 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 50g)
- 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

Zástupce v ČR: Selgen, a.s.

§PCHO

NOVINKA

- 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 48g)
- 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

RGT PONTICUS

Zástupce v ČR: VP AGRO spol. s r.o.

§PCHO

NOVINKA

- 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 46g)
- výsevek 3,5–4,5 MKS/ha

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
- zrna větší (HTS 47g)
- mrazuvzdornost na úrovni českých odrůd, velmi dobrá odolnost bráničnatkám, 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

RGT REFORM

Zástupce v ČR: VP AGRO spol. s r.o.

§PCHO

- 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 odnoživost
- výborný zdravotní stav listové plochy i klasu, zejména vysoká odolnost fusariozám
- zrna větší (HTS 48g)
- 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

PŠENICE OZIMÁ

RIVERO

Zástupce v ČR: Saaten-Union CZ s.r.o.

§PCHO

- 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 poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, Rivero je nejzdravější odrůdou SA-U sortimentu
- zrno středně velké (HTS 44 g)
- vhodná do všech půdně-klimatických podmínek, vysoká odolnost přísušků
- 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 přísušků, 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

PŠENICE OZIMÁ

TONNAGE

§PCHO

NOVINKA

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

- 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 51,4 g)
- doporučujeme pěstovat odrůdu na vysoké intenzitě - vynikající využití 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
- 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 50g)
- 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

VANESSA

§PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- poloraná, dobře odnožující odrůda
- krmná jakost C - nejprodávanější „C“
- rostliny nižší (84 cm) s velmi dobrou odolností poléhání
- dobrý zdravotní stav
- zrno středně velké (HTS 45g)
- vhodná do všech oblastí, vhodná k setí po obilovině a pozdnímu setí
- výsevek 3,5–4,5 MKS/ha, snáší i pozdní setí

PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY – ŠPCHO

Držitelé šlechtitelských práv mají výlučné právo k využívání odrůd s udělenou právní ochranou podle zákona č.408/2000Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, ve znění pozdějších předpisů a nařízení Rady (ES) č. 2100/94 o odrůdových právech Společenství, v platném znění.

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.
Hordeum vulgare L.
Secale cereale L.
x Triticosecale Wittm. ex A. Camus
Triticum aestivum L.
Triticum durum Desf.
Triticum spelta L.

oves
ječmen
žito
tritikale
pšenice setá
pšenice tvrdá
pšenice špalda



b) krmné rostliny:

Lupinus luteus L.
Medicago sativa L.
Pisum sativum L.
Trifolium alexandrinum L.
Trifolium resupinatum L.
Vicia faba L.
Vicia sativa L.

lupina žlutá
vojtěška setá
hrách
jetel alexandrijský
jetel perský
bob
vikev setá



c) brambor:

Solanum tuberosum L.

brambor

d) olejnin a přadné rostliny:

Brassica napus L. var. napus
Brassica rapa L.
Linum usitatissimum L.

řepka
řepice
len (vyjma lnu přadného)

INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIVA OBILNIN

Od sezóny výroby osiv ozimů 2017 provádíme moření veškerého osiva obilnin mořidlem **Kinto® Duo**.

Díky systémovým a translaminárním vlastnostem dvou účinných látek triticonazole a prochloraz a širokému spektru účinnosti působí mořidlo Kinto® Duo velmi účinně proti hospodářsky nejvýznamnějším chorobám přenosným půdou i osivem a napadajícím všechny základní druhy obilnin v raných vývojových fázích.

Účinnost proti plísni sněžné

Jednou z nejvýznamnějších chorob ozimé pšenice je plíseň sněžná - onemocnění, které vyvolává *Microdochium nivale* (*Fusarium nivale*). Plíseň sněžná je choroba objevující se v typické formě po sejítí déle ležící sněhové pokrývky. Nejvýznamnějším způsobem boje s patogenem je moření osiva a pak podle potřeby použití účinné fungicidy k ošetření listů. Kinto® Duo působí proti plísni sněžné - byla potvrzena vysoká účinnost tohoto přípravku, dokonce i při velmi silné infekci.

Účinnost proti fuzariózám

Napadení a kroucení klíčků je způsobeno často několika patogeny, mj. rodu *Fusarium*, *Microdochium nivale* či *Septoria nodorum*. Choroba může pocházet z infikovaných obilek nebo z půdy. Patogeni mohou napadnout již klíčící semena a zapříčinit jejich odumírání, poškozovány jsou mladé rostliny, paty stébel, vzrostlé rostliny i klasy a zrno. V praxi se hovoří, že „fuzarióza roste spolu s rostlinou“ až do sklizně. Nejvýznamnější chemickou metodou boje proti fuzariózám na bázích stébel a také fuzariózám v pozdějších vývojových fázích je moření a následně aplikace účinných fungicidů při ochraně listů a klasů. Kinto® Duo prokázalo velmi vysokou účinnost proti komplexu patogenů z rodu *Fusarium*. Díky tak efektivní ochraně bude účinnost listového ošetření rovněž vyšší.

Kinto® Duo prokázalo účinnost také proti sněti mazlavé pšeničné, prašné sněti, pruhovitosti ječmene, hnědé skvrnitosti ječmene, redukce napadení námelem a dalším chorobám.

MOŘIDLO	Účinná látka	Škodlivý činitel	Typ moření	Plodina	Dávka (l/t)
Kinto® Duo	Prochloraz (Prochloraz) 55,100 g/l (Skupiny: imidazoles) Tritikonazol (Triticonazole) 20,000 g/l	Fuzariózy Plíseň sněžná Sněť prašná pšeničná Sněť mazlavá pšeničná Sněť prašná ječná Pruhovitost ječná	Fungicidní	Pšenice Žito Tritikale Ječmen	1,5–2 1,5–2 1,5–2 1,5–2

Zvláštní rizika pro lidské zdraví	Bez označení
Bezpečnostní opatření	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.

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

Odrůdy hodnocené stupni **6-7** 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 **4-5** jsou **méně odolné**, choroba může vyvolat výrazné ztráty, výskyt choroby na těchto odrůdách musí být sledován, potřeba ošetření fungicidy je častá.

Odrůdy hodnocené stupni **1-3** 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	6Ř	3,4–4,4	47	94	7,3	9	700	-	7,1	6,5	92	6,3	7,8	6,1
LG Triumph	-	6Ř	3,5–4,3	47	105	8,3	-	568	-	7,2	7,3	-	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	RANOST	VÝSEVEK (MKS/ha)	HTS (g)	DÉLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	PADLÍ TRAVNÍ	REZ ŽITNÁ	BRANIČNATKA KLAS	LISTOVÁ SKVRNITOST	FUSARIA KLASU	TYP
SU PERFORMER	P	1,7–2,3	35	137	4,3	ANO	-	7,6	6,1	6,2	ANO
SU SANTINI	P	1,7–3,0	39	132	4,7	ANO	6,6	8,1	7,6	5,8	ANO
SU NASRI	BP	1,8–2,8	39	150		ANO	7,0	6,0	-	5,0	ANO

TRITIKALE OZIMÉ

ODRŮDA	RANOST	JAKOST	VÝSEVEK (MKS/ha)	HTS (g)	DĚLKA 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		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	-	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
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	-	8,0	6,1	8,1	-	6,9	6,1	ANO	celá AL, PS
RGT 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	-	8,6	-	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	-	8,6	-	6,4	7,2	6,2	-	7,6	6,6	test	celá AL
TOBAK	SR-PP	B/A	2,8 – 4,0	43	88	6,5	-	9	-	8	7,7	7,7	6,1	6,9	6,7	ANO	celá AL, P

ARKEOS	VR	C	2,8 – 4,0	40	85	-	7,5	7	-	5	6	-	6	-	-	ANO	celá AL
AVENUE	VR	C	3,0 – 4,7	43	70	9	-	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		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	-	ANO	celá AL, P, PS, K
TONNAGE	PP	C	3,0 – 4,0	51,4	85	7	-	7	8	-	8	8	6	6	-	ANO	celá AL, PS
VANESSA	PR	C	3,5 – 4,5	45	84	7,2	7	-	8,4	6,6	6,9	6	-	6,9	7,3	ANO	celá AL, PS

AVENUE	VR	C	3,0 – 4,7	43	70	9	6	7,4	8,1	6,3	7,7	8,1	5,6	7,2	7	ANO	celá AL
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
JUDITA	R	E/A	3,3 – 4,7	46	109	6,8		7		6,4	6,5	6,9	5,8	6,7	6,8	ANO	celá AL, P, PS
PATRAS	SR-PP	A	2,0 – 3,8	50	84	6,2	6,8	7,2	-	5,6	6,8	7,1	5,5	6,6	7,2	ANO	do konce října
PENELOPE	PR	A	3,5 – 4,0	48	102	6,8	7,1	6,8	8,1	5,9	7,3	6,3	-	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	-	8	ANO	celá AL, P, 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	-	ANO	celá AL, P, K
TURANDOT	PP	A	3,0 – 4,0	50	99	6,2	9	8,5	-	6	6,8	7,2	-	6,4	-	ANO	celá AL, PS, K

P = snáší přísušky
 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) 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.



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) jeřábina,
- 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 %.



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
- 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

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
- 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 nektarodárny 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) Alof.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 nektarodárny 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 nektarodánný 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 nektarodánný biopás:

- do 15. června třetího roku závazku, je-li nektarodánný biopás **založený** jako dvouletý, nebo
- do 15. června čtvrtého roku závazku, je-li nektarodánný 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 nektarodánných 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 nektarodánný biopás (první rok a poté v roce založení následného biopásu uvede v žádosti „ANO“, v letech kdy nektarodánný biopás nezakládá, uvede „NE“).

Na jednom dílu půdního bloku není možné kombinovat nektarodánný 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 OBECNÁ (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench)
SVAZENKA VRATIČOLISTÁ (<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth)
SLUNEČNICE ROČNÍ (<i>Helianthus annuus</i> L.)

Tabulka 27: Byliny

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

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

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	<p>Směs je určena pro intenzivně využívané pastviny.</p> <p>Složení je vyvážené a jsou v ní v optimálním poměru zastoupeny velmi rané a rané, rychle rostoucí odrůdy trav. Krmnou hodnotu zvyšuje i jemnost lodyh vybraných odrůd, které mají vysoký obsah jednoduchých sacharidů.</p> <p>Výsevek 35–40 kg/ha</p>
	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	<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 jílku vytrvalého a jemné pozdní srhy.</p> <p>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>
	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 bez jetele plazivého	Kostřava luční	15	<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 přísevy.</p> <p>Je vhodná zejména do chladnějších oblastí s dostatkem srážek.</p> <p>Výsevek 35–40 kg/ha</p>
	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	<p>Oblíbená, intenzivní pastvina bez jetele plazivého je určena hlavně pro masný skot. Vyznačuje se značným nárůstem hmoty a odolností k sešlapání.</p> <p>Výborně obrůstá až do pozdního podzimu. Obsahuje jílek vytrvalý ze skupiny Aber se zvýšeným obsahem sacharidů.</p> <p>Výsevek 35–40 kg/ha</p>
	Festulolium 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	Kostrava 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	
	Kostrava červená	8	
	Jetel luční	8	
	Štírovník růžkatý	2	
KONĚ I.	Kostrava 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	
	Kostrava 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 Ivana 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 Ivana	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 přísevky. 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 Ivana	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 píce 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	Popis směsi
KRMNÝ BIOPÁS	Pohanka obecná		Jednoletá směs složená z povinných a volitelných druhů dle „Nařízení vlády“. Výsevek 105,8 kg/ha
	Proso seté		
	Oves nahý		
	Kapusta krmná		
	Svazenka vratičolistá		
	Lupina bílá		

**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 jílek 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.

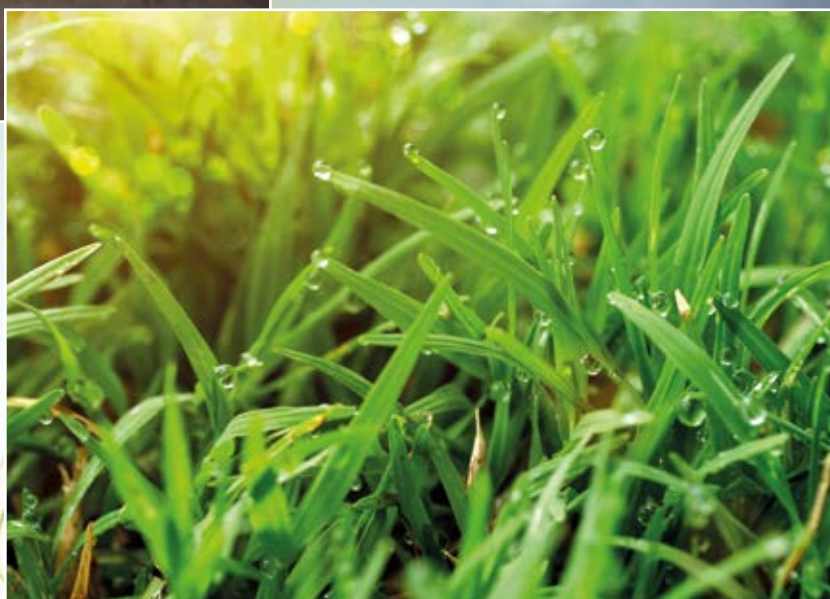
TRÁVNÍKOVÁ HNOJIVA

Pravidelně kosené a intenzivně udržované trávníky jsou velmi náročné na výživu, proto nesmíme zapomínat na pravidelný přísun živin v průběhu celého vegetačního období.

Dostatečné a vyrovnané hnojení trávníku ovlivňuje jeho růst, kvalitu, zabarvení, ale také odolnost vůči sešlapání, chorobám, přezimování.

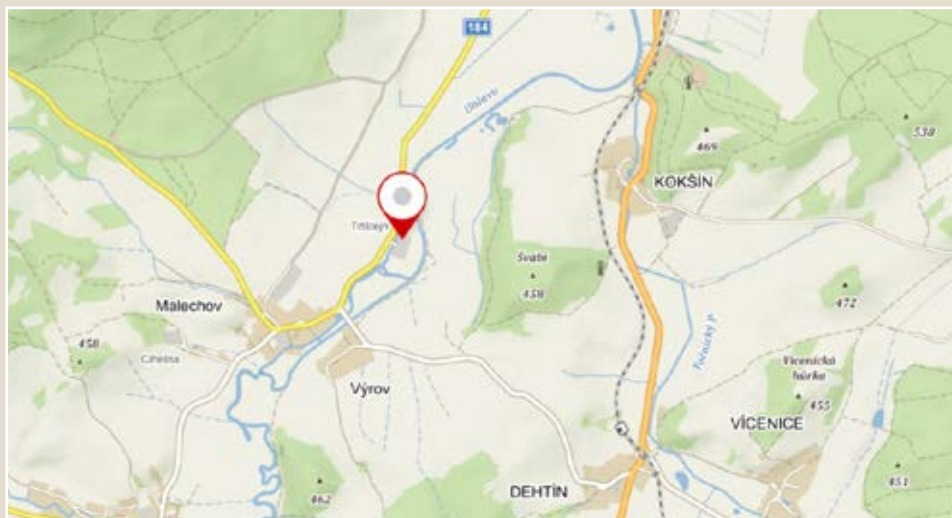
Potřebné množství živin stanovíme rozborem půdy, vzhledem k jeho nákladnosti a možné nepřesnosti (např. množství dusíku je velmi nerovnoměrné) můžeme svůj travní porost posoudit i vizuálně. Obecně platí: často kosený a více zatěžovaný trávník potřebuje více živin.

Nabízíme Vám vlastní trávníková hnojiva řady TRÁVNÍK SPECIAL, která obsahují základní složky výživy rostlin ve vyváženém poměru a odpovídají svým složením a granulací potřebám trávníků.



NABÍZÍME VÁM MOŽNOST ČIŠTĚNÍ FARMÁŘSKÝCH OSIV NA ČSO TRŠTÝN.

*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



**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.
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 Přezralost, rostlina je zaschlá Dormance obilek Životaschopné obilky klíčí z 50 % Ztráta dormance obilek, stéblo se láme Vznik druhého období dormance obilek Ztráta druhé dormance obilek, sklizené zrno	9 91 92 94 95 96 97 98	XII.



Popis etap organogeneze vzrostného vrcholu obilnin

I. etapa - vzrostný vrchol je jednoduchý, nediferencovaný, vytváří polokulovitý útvar. Velikost je asi 0,3–0,6 mm. U jeho základů se tvoří první listy. Můžeme jej nalézt ve fázích od klíčení přes 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 (výživy, vláhy a tepla) se formuje délka budoucího klasu

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

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

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

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

Vc - vytvářejí se základy prašníků a pestíků a tvoří se archesporiální buňky

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

VII. etapa - dokončuje se formování pohlavních orgánů - prašníků a pestíků. Prodlužují se tyčinky a rostou květní obaly. Prodlužují se články klasového 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 2019 PRO VÁS PŘIPRAVUJEME OSIVO Z VLASTNÍHO MNOŽENÍ:

PŠENICE JARNÍ

- KWS MAIRA
- KWS SHARKI
- REGISTANA

TRITIKALE JARNÍ

- SOMTRI

JEČMEN JARNÍ

- BOJOS
- MALZ

OVES NAHÝ

- OLIVER

OVES SETÝ

- OBELISK
- OZON
- 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.

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
Heidlbergerová Libuše	+420 725 962 007
Havránková Jana	+420 607 078 599
Holeček Jaroslav	+420 602 650 226
Křen Jan	+420 702 293 492
Mourek Pavel	+420 725 757 858
Vyskočil Zbyněk	+420 608 612 650
Zahálka Roman	+420 725 870 621

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
Burešová Jitka	+420 733 735 017

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



www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS