

Trio-D
spol. s r. o.

KATALOG ODRŮD JARO 2020



www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS

OBSAH

STRUČNÁ AGROTECHNIKA JARNÍ PŠENICE *str. 3*

PŠENICE *str. 4–5*

KWS SHARKI | REGISTRANA

JEČMEN *str. 6–7*

BENTE | BOJOS | SPITFIRE

TRITIKALE *str. 8*

SOMTRI

OVES *str. 9–10*

LION | OBELISK | POSEIDON | TIM | OLIVER

LUSKOVINY *str. 11–13*

JETELOVINY *str. 14–15*

OSTATNÍ PLODINY *str. 16–17*

KINTO® PLUS – FIREMNÍ MOŘIDLO DO OBILNIN *str. 18*

CERTIFIKOVANÁ OSIVA *str. 19*

PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY – FARMÁŘSKÁ OSIVA *str. 20*

NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN *str. 21*

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD *str. 22–23*

DODAČNÍ TITUL: MEZIPLODINA *str. 24*

PLODINY, KTERÉ VÁŽOU DUSÍK *str. 25*

BÍLKOVINNÉ PLODINY *str. 26*

BIOPÁSY *str. 27–30*

TRAVNÍ SMĚSI PRO ZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU *str. 31–37*

TRAVNÍ SMĚSI PRO NEZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU *str. 38*

DOPORUČENÉ VÝSEVKY *str. 39*

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

SLUŽBY *str. 43*

NABÍDKA OSIV PODZIM 2020 *str. 44*

POZVÁNKA NA SEMINÁŘ *str. 45*

KONTAKTY *str. 46*



STRUČNÁ AGROTECHNIKA JARNÍ PŠENICE

Zařazení v osevním postupu

Vhodnost jednotlivých předplodin je podobná jako u ozimé pšenice. Nejvhodnějšími předplodinami jsou luskoviny, jeteloviny, olejnin, okopaniny, většinou se jarní pšenice zařazuje po pozdě sklizených předplodinách (brambory, silážní kukuřice), v praxi však často i po obilninách (ozimá pšenice).

Zpracování půdy

Základem zpracování půdy pro jarní pšenici je dobrá podzimní orba (18–22 cm). To umožní snadné předseťové zpracování na jaře, které by mělo dobře provzdušnit půdu a vytvořit seťové lůžko v hloubce 3–5 cm. Na lehčích půdách je nutné jarní práce provádět se zřetelem na zachování půdní vlhkosti, na jejíž nedostatek je jarní pšenice citlivá.

Založení porostu – setí, výsevek

Pro založení dobrého a vyrovnaného porostu jarní pšenice je zásadní **co nejčasnější termín setí**. Rostliny využijí chladné a vlhké období začátku jara k odnožování a zakládání vzrostných vrcholů. V pozdějším období již vyšší teploty vedou k přechodu rostlin do sloupkování a omezují odnožování. V oblastech, kde je to možné tedy doporučujeme setí jarních pšenic již v únoru, jakmile to podmínky dovolí, pšenice jarní není příliš citlivá na tzv. „zamazání“ jako jarní ječmen. Optimálně by měla být jarní pšenice vyseta do konce března.

Výsevek volíme dle časnosti setí a nedoporučujeme nižší než 3,5 MKS/ha. Při pozdějších výsevech je nutné výsevek zvýšit – nahrazuje se nedostatečná odnožovací schopnost pozdě setého porostu.

Výživa a hnojení

Hnojení jarní pšenice je obvykle rozděleno na základní (předseťové) a produkční. Základní hnojení fosforečnými a draselnými hnojivy je vhodné zaorat se strniskovou meziplodinou. Základní dávka je na stejné úrovni jako u ozimých pšenic – 5 kg fosforu a 20 kg draslíku na tunu předpokládaného výnosu v poměru živin: N-P-K = 1-1-1,5. Celková dávka dusíku je doporučována 80–120 kg/ha, přičemž na základní hnojení připadá 1/2 až 1/3 z této dávky, zbytek na produkční přihnojení na začátku sloupkování. Po dobrých předplodinách je možné dávky dusíku snížit, celá dávka je aplikována předseťově. Podle vývoje porostu je při vysokém založení výnosových prvků vhodné uvažovat o pozdním přihnojení N (15–30 kg/ha) před začátkem metání, které zajistí dosažení kvalitativních parametrů obsahu bílkovin a lepku.

Ošetření během vegetace

Pro úspěšné pěstování jarní pšenice je vhodné užití morforegulátoru. Porosty jarních pšenic jsou méně odnoživé a ve fázi 3–4 listů lze využít morforegulátor na podporu odnožování. V intenzivních podmínkách s dostatkem srážek během vegetace je užití morforegulátoru nezbytné. Užití morforegulátoru na omezení poléhání je vhodné na začátku sloupkování na bázi CCC v dávce 0,7–2,0 l/ha, případně později na bázi Ethephonu v dávce 0,5–1,0 l/ha. Záleží zejména na odrůdě, průběhu počasí, intenzitě pěstování a stavu porostu.

Pro plné využití výnosového potenciálu odrůd doporučujeme jedno preventivní fungicidní ošetření proti listovým chorobám. Ošetření proti chorobám klasu je vhodné při silném infekčním tlaku a po zhoršujících předplodinách.

Jakost a výnos

Výnosový potenciál ozimých a jarních odrůd je shodný. U jarní pšenice je využití výnosového potenciálu omezeno délkou vegetační doby. Tvorba výnosu jarní pšenice je především závislá na hlavním stéble, odnože se podílí na výnosu v menší míře, než je tomu u ozimé pšenice. Vzhledem k tomu má jarní pšenice nižší kompenzační schopnosti a stresové situace se projevují větší redukcí výnosu. Správnou agrotechnikou a použitím kvalitních certifikovaných osiv lze tento pokles významně kompenzovat.

KWS SHARKI

ŠPCHO

Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, D

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

- největší předností odrůdy je pekařská kvalita zrna
- poloraná odrůda
- rostliny vysoké a zrno velké (HTS 46 g)
- výnos je tvořen vyšším počtem odnoží, ale také vysokou produktivitou klasu
- velmi dobrý zdravotní stav listu, špičková odolnost rzím
- vysoký výnos zejména v KVO a ŘVO
- vysoký výnos zrna v ošetřené i neošetřené variantě
- výsevek 4,4–5,5 MKS/ha

Pěstitelská doporučení:

Pro dostatečnou výživu dusíkem je třeba dodat 100–130 kg N aplikovaného včas. Odrůda disponuje celkově dobrým zdravotním stavem, zejména listu (odolnější na braničnatky a rzi, střední náchylnost k napadení padlím, odolná proti fuzariózám klasu). Odnožování je vhodné podpořit do poloviny odnožování redukovanou dávkou CCC společně s hnojivem a močovinou. Rostliny jsou stabilní, proto není morforegulátor na zpevnění stébla většinou nutný a v ročnících s vlhčím průběhem počasí stačí použít redukovanou dávku morforegulátoru. Pro maximalizaci výnosu volíme fungicid s důrazem na vyšší účinnost proti padlí ve fázi BBCH 28–31, popřípadě ve fázi BBCH 39-51.

POPIS ÚKZÚZ:

KWS SHARKI: Středně raná odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, dobře odnožující, zrno má velké. Vysoký obsah dusíkatých látek. Menší odolnost proti poléhání.



REGISTANA

ŠPCHO

PŘESÍVKA

Udržovatel: Selgen, a.s.

- středně raná odrůda s pekařskou jakostí B
- rostliny středně vysoké až vysoké
- velmi velké zrno (HTS 47 g)
- vynikající výnos zrna – v neošetřené variantě 109,6 % (průměr let 2013-2015)
- odolná nízkým teplotám, doporučena pro velmi časný jarní, případně pozdní podzimní setí
- velmi dobrý celkový zdravotní stav
- odolná ke rzi plevové, odolná proti napadení padlím travním v klasu
- středně odolná proti poléhání
- objemová hmotnost 798 g/l
- výsevek 4–5 MKS/ha

Pěstitelská doporučení:

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

POPIS ÚKZÚZ:

REGISTANA: 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).



BENTE

ŠPCHO

NOVINKA

Udržovatel: *NORDSAAT Saatucht GmbH, Německo*
Zástupce v ČR: *SAATEN – UNION CZ s.r.o.*

- nejvýkonnější krmný ječmen
- jedna z nejranějších odrůd sortimentu
- střední vzrůst s dobrou odolností proti poléhání
- vysoká HTZ (často přes 53 g)
- mimořádná plasticita odrůdy Bente je oproti jiným krmným odrůdám tou největší výhodou
- velmi vysoký podíl předního zrna a velmi dobrý zdravotní stav
- špičkový výnos zrna, a to i v horších půdně klimatických podmínkách
- dosahuje velmi vysokého výnosu ve všech výrobních oblastech i ve všech variantách pěstování dle ÚKZÚZ
- výsevek 3,2–4 MKS/ha

POPIS ÚKZÚZ:

BENTE: nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké. Zrno velké. Předností je ranost, velmi vysoký výnos zrna ve všech oblastech a variantách pěstování a střední odolnost proti poléhání. Rizikem je menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí a spalou ječmene.

BOJOS

ŠPCHO

Udržovatel: *Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o*

- polopozdní sladovnická odrůda s velmi dobrou odnoživostí
- rostliny středně vysoké se střední odolností poléhání
- odolnost padlí travnímu (gen MLO), střední odolnost hnědé skvrnitosti a rzi ječné, citlivější k rhynchosporiové skvrnitosti
- zrno velké (HTS 48 g)
- vysoký výnos zrna i předního zrna ve všech pěstitelských oblastech
- odrůda pro výrobu Českého piva
- N hnojení celkem 40–90 kg/ha
- výsevek 3,5–4,5 MKS/ha

POPIS ÚKZÚZ:

BOJOS: sladovnická odrůda, preferovaná téměř všemi sladovňami. Je doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. Předností je vysoký výnos předního zrna v obou variantách v kukuřičné oblasti a v neošetřené variantě v řepařské a obilnářské oblasti. Rizikem je menší odolnost proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí.

SPITFIRE

ŠPCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- raná až středně raná sladovnická odrůda
- velmi vysoký až vysoký výnos předního zrna ve všech oblastech
- podíl předního zrna 97 %
- výběrová sladovnická jakost (USJ 7,5)
- méně odnoživá odrůda s velkým zrnem (HTS 52 g)
- vyrovnaný zdravotní stav bez výrazného rizika chorob
- vysoká odolnost proti komplexu listových skvrnitostí včetně abiotických
- nadprůměrná odolnost proti poléhání před sklizní – 6,2 bodu
- vhodná pro intenzivní produkci
- bohatý extrakt (84 %) při optimálním obsahu dusíkatých látek
- dosažitelný stupeň prokvašení 83,2 %
- vysoké proteolytické rozluštění – Kolbachovo číslo 51,1 %
- po celou dobu zkoušek odrůda poskytovala čistou sladinu
- barva sladin byla nadprůměrně vysoká – 3,2 j.EBC
- podle vyjádření VÚPS, a.s., Sladařský ústav Brno má Spitfire díky všem sledovaným technologickým parametrům výběrovou sladovnickou kvalitu
- výsevek 3,6–4,0 MKS/ha

POPIS ÚKZÚZ:

SPITFIRE: Spitfire je sladovnická středně raná až raná odrůda. Rostliny středně vysoké, odrůda středně odolná proti poléhání, méně odolná proti lámání stébla. Zrno velké, podíl předního zrna velmi vysoký. Středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, odolná proti napadení spálou ječmene, středně odolná proti napadení růžověním klasů ječmene. Výnos předního zrna v ošetřené variantě pěstování v řepařské a obilnářské oblasti vysoký až velmi vysoký, v neošetřené variantě ve všech oblastech pěstování vysoký, v ošetřené variantě v bramborářské oblasti středně vysoký až vysoký, v ošetřené variantě v kukuřičné oblasti středně vysoký. Hodnota ukazatele sladovnické kvality 7,5 bodu.



TRITIKALE JARNÍ

SOMTRI

ŠPCHO

Udržovatel: Saatzucht Schweiger GbR, SRN

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

- polopozdní krmná odrůda ideální pro silážování i výrobu bioplynu
- velmi vysoká odolnost poléhání – není potřebné ošetření morforegulátorem
- vysoká odolnost proti listovým i klasovým septoriózám, velmi dobrá odolnost vůči rzi pšeničné a fusariozám v klase, střední odolnost vůči padlí travnímu
- vysoká HTS (48 g)
- výsevek 4–5 MKS/ha
- N hnojení ve dvou až třech dávkách, celkem 100–160 kg/ha
- výsev co nejdříve



LION

§PCHO

NOVINKA

*Udržovatel: Nordsaat Saatzucht GmbH, SRN
Zástupce v ČR: Saaten – Union CZ s.r.o.*

- nová polopozdní až pozdní žlutozrná pluchatá odrůda – univerzální odrůda vhodná pro krmné i potravinářské účely
- vynikající kvalita zrna
- rostliny středně vysoké (98 cm) s vysokou odolností polehání
- zrno větší
- vhodný do všech oblastí pro pěstování ovsa
- velmi přizpůsobivý, snese i bonitně horší pozemky
- odrůda vhodná i pro časnou setí (výsevek 3,2 MKS/ha), velmi dobře snáší i pozdnější termín setí
- výsevek 3,2–4,2 MKS/ha

OBELISK

§PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- alternativa odrůdy Neklan
- středně raná pluchatá žlutozrná odrůda
- rostliny středně vysoké (102 cm) s dobrou odolností polehání
- zdravotní stav dobrý
- vysoký výnos ve všech oblastech vhodných pro pěstování ovsa, vysoká objemová hmotnost, odrůda vhodná na loupání
- zrno středně velké (HTS 35 g)
- výsevek 4–5 MKS/ha
- hnojení 40–80 kg N dle půdně klimatických podmínek

POSEIDON

§PCHO

*Udržovatel: Nordsaat Saatzucht GmbH, SRN
Zástupce v ČR: Saaten – Union CZ s.r.o.*

- polopozdní žlutozrná pluchatá odrůda
- rostliny středně vysoké (97 cm) s dobrou odolností polehání
- velmi dobrý zdravotní stav, vynikající odolnost rzi ovesné a virové zakrslosti
- špičkový výnos zrna na středně kvalitních půdách
- zrno velké (HTS 39 g), vyšší počet zrn v latě (35)
- výsevek 3–4,2 MKS/ha
- hnojení 30–60 kg N dle půdně klimatických podmínek



TIM

ŠPCHO

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

- středně raná až raná žlutozrná pluchatá odrůda
- rostliny středně vysoké (102 cm) se střední odolností poléhání
- odrůda disponuje výborným a vyrovnaným zdravotním stavem
- velmi vysoký výnos ve všech oblastech vhodných pro pěstování ovsa
- objemová hmotnost středně vysoká až vysoká (520 g/l), obsah NL středně vysoký, výtěžnost ovesné rýže vysoká
- zrno velké (HTS 39 g)
- výsevek 3,5–5 MKS/ha
- odrůda velmi dobře snáší i pozdnější termín setí

OLIVER

ŠPCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- alternativa odrůdy Saul, nejvýnosnější z bezpluchých odrůd
- raná bezpluchá odrůda
- rostliny středně vysoké (98 cm) s dobrou odolností poléhání
- odolnost chorobám na úrovni ostatních bezpluchých odrůd
- vysoký výnos zrna
- nízký podíl pluchatých zrn
- zrno středně velké (HTS 26 g)
- výsev co nejdříve na jaře 4–5 MKS/ha
- hnojení N dle předplodiny v dávce 60–80 kg (nejlépe ve dvou dávkách)
- vhodný pro potravinářské i krmné účely



ABARTH

§PCHO

Udržovatel: Limagrain Nederland B.V., Holandsko

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

- raná žlutosemenná odrůda
- středně vysoké rostliny s velmi dobrou odolností vůči poléhání
- odrůda odolná vůči padlí hrachu, velmi dobrá odolnost vůči antraknóze a komplexu kořenových chorob
- vysoké výnosy na provozních plochách a také v SDO v chladné oblasti
- kulaté semeno s HTS 259 g
- vysoká barevná vyrovnanost semen (97 %)
- výsevek 0,9–1,1 MKS/ha

ESO

§PCHO

Udržovatel: SELGEN, a.s. Praha

- středně raná žlutosemenná odrůda
- středně velké zrno vejčitého tvaru
- střední až vyšší rostliny s dobrou odolností proti poléhání
- zdravotní stav je dobrý, velmi dobrá odolnost ke komplexu kořenových a krčkových chorob
- stabilní vysoké výnosy ve všech oblastech pěstování hrachu
- velmi dobrá odolnost k suchu i k jarním mrazíkům
- výsevek 0,9-1,0 MKS/ha

GAMBIT

§PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- středně raná žlutosemenná odrůda typu semi-leafless
- rostliny vysoké (104 cm) se střední odolností polehání a rychlým počátečním růstem
- barva květů bílá
- dobrý zdravotní stav – střední odolnost proti napadení hnědou skvrnitostí a plísní hrachů, střední odolnost komplexu kořenových chorob a komplexu virových onemocnění
- vysoká barevná vyrovnanost semen
- semeno s vejčitým tvarem, středně velké, HTS středně vysoká (283 g), odrůda se středně vysokým až vysokým obsahem NL
- výsevek 0,9–1,1 MKS/ha
- plastická odrůda, ideální pro senáže



HRÁCH SETÝ

SALAMANCA

§PCHO

Udržovatel: Norddeutsche Pflanzenzucht Hans Georg Lembke KG SRN
Zástupce v ČR: Saaten – Union CZ s.r.o.

- středně raná žlutosemenná odrůda typu semi-leafless
- rostliny středně vysoké se střední odolností polehání před sklizní a rychlým až velmi rychlým počátečním vývojem
- zdravotní stav dobrý, dobrá odolnost komplexu kořenových chorob a plísní šedé, průměrná odolnost padlí hrachu
- semeno s vejčítým tvarem, středně velké, s vysokou barevnou vyrovnaností semen, HTS středně vysoká (259 g), odrůda s vysokým obsahem NL
- výsevek 0,75–0,85 MKS/ha při raném setí, 0,9–1,1 MKS/ha při pozdním setí
- plastická odrůda s velmi vysokým výnosem semene ve všech oblastech

PELUŠKA JARNÍ

ARVIKA

§PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- pozdní plastická odrůda vhodná k výrobě na semeno, do luskovinoobilních směsek, nejrozšířenější odrůda pelušky
- rostliny se střední rychlostí počátečního růstu a dobrou odolností polehání
- velmi dobrý zdravotní stav
- nízká hmotnost tisíce semen – snižuje náklad na osivo
- výsevek 0,8–1 MKS/ha na semeno, na píci 0,8–1,2 MKS/ha
v luskovinoobilních směškách 0,4–0,5 MKS/ha pelušky + 2–2,5 MKS/ha obilniny

BOB OBECNÝ

MERKUR

§PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- polopozdní barevně kvetoucí odrůda
- odrůda se středně rychlým počátečním růstem
- velmi dobrá odolnost komplexu kořenových a krčkových chorob, strupovitosti a virózám
- velmi dobrá odolnost polehání
- stabilní výnosy, vysoká jakost zrna
- HTS 520–550 g
- vhodná pro produkci zrna i zelené hmoty ve všech oblastech, snáší přízemní mrazíky
- výsevek 0,5–1 MKS/ha

LUPINA BÍLÁ

AMIGA

ŠPCHO

Udržovatel: SAS Florimond Desprez, Cappelle-en-Pévèle, Francie
Registrace v ČR: 2004

- poloraná sladká odrůda bez obsahu alkaloidů s velmi dobrou odolností proti poléhání
- rychlý jarní růst
- rostliny středně vysoké (65 cm), barva květu modrobílá, barva semene je bílá, lusky nepukají ani při přezrání – nasazení lusků je cca 25 cm nad zemí
- méně odolná k napadení antraknózou, dobrá odolnost proti napadení padlím
- průměrná délka vegetace je 125–130 dnů
- HTS středně vysoká až vysoká 300–350 g
- výsevek 0,6 MKS/ha, setí od poloviny března, mrazy do -6 °C nevadí, naopak zvyšují nasazení květů
- při setí je důležité aplikovat inokulant

LUPINA ÚZKOLISTÁ

BOREGINE

ŠPCHO

Udržovatel: Saatzucht Steinach GmbH
Registrace v ČR: ano

- rostliny středně vysoké (50 cm) – nepoléhá, barva květu bílá, barva semen je smetanově bílá, sladká
- je méně náročná na stanoviště, nesnáší pouze zásadité půdy nebo půdy zamokřené a těžké, k suchu je částečně tolerantní a lze ji pěstovat i na lehčích půdách
- svými nutričními vlastnostmi překonává hrách polní a je oproti jiným druhům lupin tolerantní vůči antraknóze
- HTS na úrovni hrachů (250–280 g)
- výsevek 150–160 kg/ha, při setí je důležité aplikovat inokulant



Trio-D
SEEDS

AGIL

Udržovatel: Selgen a.s.

- středně raná diploidní odrůda, 2–3sečná s dvouletou užitkovostí – výnos suché i zelené hmoty v prvním užitkovém roce středně vysoký, ve druhém užitkovém roce vysoký
- rychlost jarního růstu a obrůstání po seči střední
- středně dlouhá a silná lodyha s dobrou odolností polehání
- zdravotní stav dobrý, vysoce odolná proti bílé hnilobě jetele
- velmi dobrá vytrvalost a zimovzdornost, vhodný do jetelotravních směsí, do lučních a pastevních porostů nebo pro čistosevy ve všech výrobních oblastech

BONUS

Udržovatel: Selgen a.s.

- středně raná diploidní odrůda, s vytrvalostí i do třetího roku vegetace
- lodyhy středně dlouhé s dobrou odolností polehání
- rychlost jarního růstu středně vysoká až vysoká, stejně jako rychlost při obrůstání
- dobrý zdravotní stav, dobře odolná bílé hnilobě jetele, více odolná napadení komplexem mykóz odumírání kořenů jetele, více odolná proti komplexu virových chorob

MARGOT

*Udržovatel: Výzkumný ústav rastlinnej výroby, Piešťany, SK
Zástupce v ČR: MORSEVA, spol. s r.o., Olomouc*

- tetraploidní slovenská odrůda registrovaná v roce 1996
- přizpůsobivá a vytrvalá
- raná až středně raná, středně vysoká až vysoká
- rychlost jarního růstu střední až vysoká, rychle obrůstá
- poskytuje velmi vysoké výnosy píce
- dobrá odolnost vůči chorobám
- uplatní se v klasickém osevním postupu při dvouletém využití, i jako komponent pro krátkodobé jetelotravní, především luční porosty

VOJTĚŠKA SETÁ

GEA

§PCHO

Udržovatel: Continental Semences, Itálie

- středně raná nepoléhavá odrůda vzrůstnějšiho typu
- velmi dobrá odolnost verticiliovému vadnutí stébel
- výborně snáší časté kosení
- odrůda oblíbená v Evropě a Kanadě
- dobrý výnos

FRIGOS

§PCHO

Udržovatel: Padana Sementi, Itálie

- vojtěška vyšlechtěná v alpské oblasti severní Itálie
- raná nepoléhavá odrůda středního vzrůstu
- vynikající odolnost k vymrzání a stresu z chladu a sucha
- výborně snáší časté kosení – mimořádná rychlost obrůstání na jaře i po sklizni
- husté olistění a jemné lodyhy – optimální pro výrobu sena a úsušků
- velmi dobrý výnos

LA ROCCA DEL PALLADIO §PCHO

Udržovatel: Medicago sativa Padana Sementi Elette s.r.l.

- sesterské šlechtění Frigosu
- syntetický kultivar z vojtěšky vyšlechtěný v roce 2008 v Severní Itálii (alpská oblast regionu Benátsko)
- vysoká, hustě olistěná rostlina
- střednědobá zralost
- toleruje horké léto, zimu a mrazy – vysoká zimuvzdornost
- rychlé obrůstání po každé seči
- vhodná na senáž, seno i jako čerstvé krmivo
- doporučený výsevek: 8–30 kg/ha



HOŘČICE BÍLÁ

ANDROMEDA

Udržovatel: Selgen a.s.

- raná odrůda určená pro produkci semene i na zelené hnojení, jako meziplodina, vhodná i do směsek, k ozdravení půdy (byla u ní prokázána zvýšená antinematodnost, a proto je zvláště vhodná pro lokality, kde se požaduje ozdravení půdy od háďátek)
- rostliny středně vysoké (150 cm) s dobrou odolností polehání
- lodyha žlutozelená, list světle zelený, bohatě laločnatý se slabším zoubkováním okraje, barva květů světle žlutá až žlutá, šesule velké se středním až vysokým počtem semen
- semeno žluté, kulaté, HTS vyšší (7,6 g)
- vysoký výnos semene se středním obsahem oleje v sušině, nízký výskyt šedých a jinak zbarvených semen, obsahuje kyselinu erukovou
- odrůda plastická, vhodná pro všechny pěstební oblasti, nenáročná na podmínky i agrotechniku (méně jí vyhovují lehké, písčité a vysychavé půdy a lokality s trvalým nedostatkem vláhy)
- dobrý zdravotní stav
- výsevek 10–12 kg/ha, při pěstování na semeno včasný výsev (co nejdříve, s ohledem na pozdní mrazy, protože teploty pod -5 °C mohou mladé rostliny zničit)

SVAZENKA VRATIČOLISTÁ

BORATUS

Udržovatel: Saatzucht Steinach GmbH

- jednoletá, středně vysoké rostliny (80 cm)
- středně raně nakvétá (kvete od května)
- středně odolná k poléhání
- vysoký výnos nadzemní i podzemní hmoty, vhodná jako meziplodina, do biopásů, zelené hnojení, i jako včelí pastva
- nenáročná, rychle vzcházející plodina
- výsevek 6–15 kg/ha (čistosev), druhá polovina dubna

ŘEDKEV OLEJNÁ

KARAKTER

Zástupce v ČR: SEED SERVICE s.r.o.

- mimořádná odrůda s nejsilnějším nematocidním efektem
- rychlý vývoj, velmi raně kvete, kořen proráží ztuhlou vrstvu půdy
- ředkev meziplodin s největším nárůstem hmoty
- odrůda ničí nejširší spektrum háďátek a dalších patogenů
- vynikající pro pěstitele brambor, mrkve i zeleniny

POHANKA SETÁ

PYRA

Udržovatel: Elita semenářská, a.s.

- raná odrůda s vysokým výnosem semene, vysoká HTS – okolo 30 g
- rostliny jsou střední až vysoké (75–120 cm), nepoléhavé
- vhodná pro pěstování po ozimých směskách, raných bramborách apod.
- vhodná na zelené hnojení i jako vymrzající
- vysoká výtěžnost kaše s velmi dobrými dietetickými účinky
- obsahuje lehce stravitelné bílkoviny, leucin, threonin a řadu vitamínů
- výsev 1,5–2 MKS/ha

VIKEV JARNÍ

HANKA

Udržovatel: Nasienna „GRANUM“

- velmi výnosná odrůda
- dobrý zdravotní stav
- semena obsahují velké množství bílkovin
- výborná do jarních a letních směsek
- směsky s jarní pšenicí nebo s ovsem
- využívá se jako meziplodina pro zelené hnojení
- odolná vůči houbovým chorobám
- výsevek 1,5–2,5 MKS/ha

PROSO SETÉ

JAGNA

Zástupce v ČR: KLEE AGRO spol. s r.o.

- Jagna je první bílosemennou odrůdou prosa setého s vysokým podílem předního zrna (88 %)
- vysoká odolnost vůči poléhání
- plastická odrůda vhodná do všech výrobních oblastí kromě horské
- je vhodná pro pekárenský průmysl, jako směs pro ptactvo i do biopásů
- výsevek 20–30 kg/ha

OSTATNÍ PLODINY

- **KMÍN KOŘENNÝ: REKORD**
- **KAPUSTA KRMNÁ: INKA**
- **MÁK SETÝ: OPAL, MAJOR**
- **SADBA BRAMBOR**

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 – fluxapyroxad (= Xemium® - SDHI rboxamid), tritikonazol (azol), fludioxonil (fenylpyrol), v množství vždy 33,3 g/l, které působí synergicky a zajišťují účinek na široké spektrum chorob.

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

Fluxapyroxad	Fluxapyroxad patří do skupiny inhibitorů sukcinát dehydrogenázy (SDHI). Inhibicí komplexu II v řetězci transportu elektronů narušuje růst houby bráněním produkce energie a také eliminací dostupnosti chemických látek pro syntézu nezbytných částí buňky. Tato účinná látka má výborný preventivní a kurativní účinek. Silně inhibuje klíčení spór, prodloužování, růst mycelia a sporulaci (tj. všechna důležitá růstová a reprodukční stadia houby nezbytná pro rozvoj choroby).
Tritikonazol	Tritikonazol patří do skupiny azolů, brání tvorbě sterolu, v důsledku čehož se narušuje funkce buněčné membrány, dochází k úniku cytoplazmy a k odumírání hyf. Látka působí inhibičně na aktivitu C14 demethylázy a je popisována jako inhibitor demethylace (DMI).
Fludioxonil	Fludioxonil ze skupiny fenylpyrolů je účinná látka odvozená z pyrrolnitridu, přírodní antimykotické látky produkované půdními bakteriemi rodu <i>Pseudomonas</i> spp. Je to širokospektrální fungicidní látka s reziduálním účinkem. Je částečně přijímána semeny a částečně translokována do klíčících rostlin.

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

Zvláštní rizika pro lidské zdraví	Bez označení
Riziko pro včely	Bez označení
Riziko pro ostatní necílové členovce	Bez označení
Riziko pro půdní mikroorganismy	Bez označení
Riziko pro necílové rostliny	Bez označení
Riziko pro životní prostředí	Bez označení
Ochranná pásma vod	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.
Další označení - fyz. chem. vlastnosti	Bez označení

Poznámka: V případě zájmu zákazníka jsme po vzájemné dohodě schopni zajistit pro větší ucelené partie osiva namoření jakýmkoliv registrovaným mořidlem, které je na tuzemském trhu dostupné.

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

OSTŘEŠNÍ KONTROLNÍ A ZKOUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ - odbor osiv a sadby
CZ - 150 06 Praha 5, Za Čerpanou 4

Pravidla a normy EU
EU rules and standards

Druh
Species

Odrůda
Variety

Kategorie, generace
Category, generation

Číslo partie
Reference number of lot

Hmotnost nebo počet kusů
Weight or number of pieces

Měsíc a rok vzetí vzorku
Month and year of sampling

Země výroby
Country of production

Číslo návěští
Label number: 2 1736049

Národní část / Non-official space
Dodavatel

Detaily údaje / Other information

OSTŘEŠNÍ KONTROLNÍ A ZKOUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ - odbor osiv a sadby
CZ - 150 06 Praha 5, Za Čerpanou 4

Pravidla a normy EU
EU rules and standards

Druh
Species

Odrůda
Variety

Kategorie, generace
Category, generation

Číslo partie
Lot reference No.

Hmotnost nebo počet kusů
Weight or number of pieces

Měsíc a rok vzetí vzorku
Month and year of sampling

Země výroby
Country of production

Číslo návěští
Label number: 80440065

Národní část / Non-official space
Dodavatel

Detaily údaje / Other information

OSTŘEŠNÍ KONTROLNÍ A ZKOUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ - odbor osiv a sadby
CZ - 150 06 Praha 5, Za Čerpanou 4

Pravidla a normy EU
EU rules and standards

Druh
Species

Odrůda
Variety

Kategorie, generace
Category, generation

Číslo partie
Reference number of lot

Hmotnost nebo počet kusů
Weight or number of pieces

Měsíc a rok vzetí vzorku
Month and year of sampling

Země výroby
Country of production

Číslo návěští
Label number: 2171144

Národní část / Non-official space
Dodavatel

Detaily údaje / Other information

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) olejní a přádné rostliny:

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



NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN POUŽÍVÁNA ÚKZÚZ

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



Plíseň sněžná

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI nabízených odrůd

(informace zástupců odrůd, ÚKZÚZ)

Hodnocení odolnosti odrůd:

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.

PŠENICE JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	JAKOST	MKS	HTS (g)	DÉLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	REZ			PADLÍ		BRANIČNATKY		FUSARIUM	LISTOVÉ SKVRNITOSTI	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ
								PLEVOVÁ	TRAVNÍ	PŠENIČNÁ	LIST	KLAS	LIST	KLAS				
KWS SHARKI	2016	PR	E	4,4–5,5	46	96	6,4	8,4	8	8,1	7,7	7,4	X	7,9	X	6,5	ANO	NA JAŘE
REGISTANA	2016	SR	B	4–5	47	97	7	9	7	7	7	8	X	7,5	X	6	ANO	NA JAŘE

TRITIKALE JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	MKS	HTS (g)	DÉLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	REZ			PADLÍ		BRANIČNATKY		FUSARIUM	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ
								PLEVOVÁ	TRAVNÍ	PŠENIČNÁ	LIST	KLAS	LIST	KLAS			
SOMTRI	NĚM.	PP	krmné	4–5	48	103	9	X	X	7	9	X	7,5	7,5	X	ANO	celá AL

OVES	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	BARVA PLUCHY	MKS	HTS (g)	DÉLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	REZ		LISTOVÉ SKVRNITOSTI	PADLÍ TRAVNÍ	POČET LAT NA m ²	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ
									OVESNÁ	TRAVNÍ					
LION	2019 *	PP-P	pluchatý	žlutá	3,2–4,2	38	98	7,8	7,3	X	6,7	6,7	490	ANO	CELÁ AL (co nejdříve na jaře, při pozdním setí a sušších lokalitách navýšit výsevek o 0,5MKS)
OBELISK	2011	SR	pluchatý	žlutá	4–5	35	102	6	8	7,8	7	7	481	ANO	
POSEIDON	2013	PP	pluchatý	žlutá	3–4,2	39	97	7	8	7,8	7	6	489	ANO	
TIM	2016	R-SR	pluchatý	žlutá	3,5–5	39	102	5	7	X	7	7	550	ANO	
OLIVER	2012	PP	nahý	žlutá	4–5	26	98	5	6,1	X	6	6	478	ANO	

* odrůda 3.rok zkoušení, podklad k registraci odrůdy

JEČMEN JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	URČENO PRO:	MKS	HTS (g)	DÉLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	REZ JEČNÁ	PADLÍ TRAVNÍ	SKVRNITOST		FUSARIUM	PODÍL PŘEDNÍHO ZRNA (%)	POČET PRODUKTIVNÍCH STÉBEL NA m ²	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ
											HNĚDÁ	RHYNCHOSPORA					
BENTE	2018	R	krmný		3,2–4	53	72	6,8	5,7	7,7	5,1	5,4	6,8	93%	745	ANO	CELÁ AL (do vyzrálé půdy, aby nedošlo k „zamazání“ osiva (od 1/2 března)
BOJOS	2005	PP	slad	české pivo	3,5–4,5	46	83	6,9	8	8,9	6,3	5,6	7,7	X	899	ANO	
SPITFIRE	2017	R-SR	slad	slad	3,6–4	52	76	6,9	6	7,2	6,4	8,4	7,3	97%	756	ANO	

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

3) Trávou nebo luskovinou do podsevu:

- a) bojínek luční
- c) jetel luční
- e) komonice bílá
- g) kostřava rákosovitá
- b) festulolia sp.
- d) jílek vytrvalý, jílek mnohokvětý
- f) kostřava červená, luční
- 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

- je zajištěn souvislý pokryv půdy nebo prokazatelný výskyt posklizňových zbytků nejpozději od 1. června do 15. července příslušného kalendářního roku,
- 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
- se v období od vysetí do sklizně plodin neaplikují přípravky na ochranu rostlin.

2) Plodinou vázající dusík je:

- bob
- cizrna
- čičorka, čočka, fazol
- hrách, hrachor
- jestřabina,
- jetel
- komonice
- kozinec
- lupina
- pískavice,
- ptačí noha
- sója
- štírovník
- tolice
- úročník
- vikev, vičenec
- 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 Fondem 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 výsevů. 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 E 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) A洛夫.var. <i>medullosa</i>)	0,8

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

PLODINA	MINIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ E 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. Equina)	30
LUPINA BÍLÁ (<i>Lupinus albus</i> L.)	5

Tabulka 25: Jeteloviny - ve směsi osiv jsou použity minimálně 4 druhy ze seznamu v minimálním celkovém množství ve směsi 15 kg na 1 hektar.

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>Segurigera 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.

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.

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.)



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.



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	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	15	
	Kostřava luční	11	
	Jílek mnohokvětý	10	
	Kostřava červená	5	
	Jetel plazivý	2	
	Štírovník růžkatý	2	
UNIVERSAL S BIO (vytrvalost min. 5let, 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	10	
	Jetel luční	10	
	Jílek mnohokvětý	5	
	Jetel zvrhlý	3	
	Štírovník růžkatý	2	
PASTVIVA - BIO (dosev) (vytrvalost 3-5 let, vhodná i pro přísevy)	Bojínek luční	25	Pastevní směs, která se hodí zejména pro přísevy do podmínek s dostatkem srážek, i do vyšších poloh. Přísev má solidní vytrvalost a obsahuje jílek vytrvalý Aberavon se zvýšeným obsahem cukru. Výsevek 35-40 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	15	
	Kostřava luční	15	
	Festulolium	15	
	Jetel luční	15	
	Jílek vytrvalý Aberavon	13	
	Štírovník růžkatý	2	
JETELOTRÁVA - BIO	Jetel luční diploidní	60	Klasická jetelotravní směs s BIO-certifikátem. Vyržší jeden až dva užitkové roky. Výsevek 15-20 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	40	

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

PASTEVNÍ SMĚSI			
Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
PASTVINA raná	Jílek 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 přisevy. 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 určená 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 vymrznání, 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 vysušných 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 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 festulolii. 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 přisevy)	Jetel luční	30	Jetelotravní směs poskytuje vysoké výnosy bílkovinné píče při optimálním podílu sacharidů. Je velmi vhodná i pro provádění přisevů 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	

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

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

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

SMĚSI PRO GREENING

Název směsi	Složení směsi	kg ve směsi při výsevu 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	

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 extrémně 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.

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

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



Doporučené výsevky u vybraných zemědělských plodin

Plodina	Výsevek kg/ha	Hloubka setí (cm)	Termín výsevu
Pšenice jarní	170–220	4–5	brzy na jaře
Tritikale jarní	180–230	3–4	brzy na jaře
Ječmen jarní	180–220	3–5	do vyzrálé půdy
Hrách setý	220–300	5–8	s jarními obilovinami
Pelůška jarní	120–180	4–6	s jarními obilovinami
Bob obecný	180–260	7–10	s jarními obilovinami
Řepka jarní	5–7	2–3	polovina dubna
Hořčice bílá - na semeno - na zelené hnojení - meziplodina	8–10 20	2–3	do 20. 4. letní měsíce viz Nařízení vlády 50/2015, § 17
Mák setý	0,8–1,2	0,5–1,5	co nejdřív na jaře
Krmná kapusta	2–4	1–2	první polovina května – 22. 6.
Brambor	2,5–3,5t	8–12	15. 4.–15. 5.
Kmín kořený	8–12	1,5–2	březen - první polovina června
Svazenka vratičolistá	6–15	1,5–2	druhá polovina dubna
Štírovník růžkatý	5–10	1–2	v podsevu na jaře, v čistosevu do 30.7.
Vičenec ligrus	70–100 (osivo) 150–200 (lusky)	2–5	v podsevu na jaře, v čistosevu do 30.7.
Jetel luční	8–15	1–2	v podsevu na jaře, v čistosevu do 30. 8.
Vojtěška setá	8–20	1,5–2	v podsevu na jaře, v čistosevu do první poloviny srpna
Pastevní, luční směsi	30–35		na jaře - 30. 9.
Trávníkové směsi	30–50		na jaře - 30. 9.

Nejnižší výsevek platí pro časný výsev, ne všechny odrůdy jsou však pro časný výsev vhodné. Informujte se o termínu výsevu u našich pracovníků, nebo u zástupců jednotlivých odrůd.

Doporučené výsevky u všech plodin jsou pouze orientační. Přesný výsevek vypočtete následujícím způsobem:

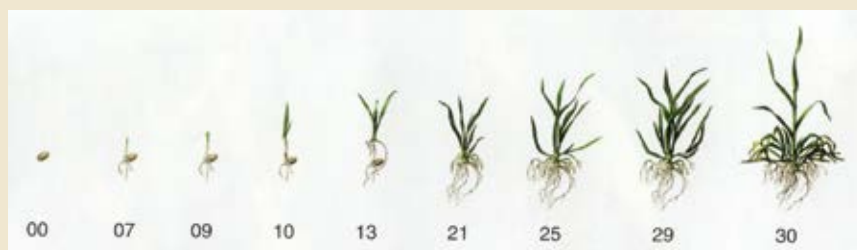
$$Q = \frac{MKS \times HTS \times 10.000}{K \times \check{C}}$$

Q skutečný výsevek v kg/ha
MKS doporučený výsevek v milionech klíčivých semen
HTS hmotnost 1000 zrn v g
K skutečná klíčivost v %
Č čistota osiva v %

MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH)

Růstová fáze	Mezinárodní značení (Zadoksova stupnice)	Etapa organogeneze vzrostného vrcholu
Klíčení: Suchá obilka Nabobtnalá obilka Vyražení primárního kořínku Objevení koleoptile na obilce	0 00 03 05 07	
Vzcházení: Objevení koleoptile nad povrchem půdy	09	I.
Růst listů: Fáze 1. listu (2. list vyrůstá z pochvy 1. listu) Fáze 2. listu (3. list vyrůstá) Fáze 3. listu (4. list vyrůstá) Fáze 4. listu a dalších (9. listu)	1 11 12 13 14–19	I. I. I. I.
Odnožování: Neodnožená rostlina, odnož uvnitř pochvy listu Zač. odnožování, 1. viditelná odnož Plné odnožování, 5 viditelných odnoží Konec odnožování, 9 a více odnoží	2 20 21 25 29	I. I.–II. II. III.–IV.
Sloupkování: Začátek sloupkování, hlavní stéblo a odnože se vzpřimují 1. kolénko 1 cm nad odnožovacím uzlem 2. kolénko je patrné (2 cm nad kol. 1) 3.–6. kolénko je patrné Objevení posledního listu (stočený) Objevení jazýčku posledního listu	3 30 31 32 33–36 37 39	IV. V.a V.b–VI. VI.–VII. VII.
Naduřování listové pochvy: Začátek naduřování pochvy horního listu Naduřelá pochva Prasklá pochva Viditelné osiny vyčnívající z pochvy	4 41 45 47 49	VII.
Metání: Začátek metání, první klásek viditelný 30 % klasu vymetáno 50 % klasu vymetáno 70 % klasu vymetány Celý klas vymetán	5 51 53 55 57 59	VIII.

Kvetení: Začátek kvetení, prvé prašníky viditelné Plné kvetení, 50 % prašníků zralých Konec kvetení, většina klásků odkvetlá, ojedinele visí zaschlé prašníky z klasu	6 61 65 69	IX. IX.
Tvorba obilky: Mléčná zralost Tvorba obilky, první obilky dosáhly ploviny velikosti, obsah je vodnatý 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 diferenciací dělivého pletiva na budoucí články stébla, kolénka a formují se základy listů. V úžlabí každého listu se vytvoří nový vzrostný vrchol – základ budoucí odnože.

III. etapa - vzrostný vrchol se značně prodlužuje a nastává rýhování – vytváření valů. U pšenice se vytváří větší počet listových základů a celý vzrostný vrchol představuje základ klasového větene. Délka vrcholu je asi 0,7–1,5 mm. V závislosti na podmínkách průběhu tohoto období a na ostatních podmínkách růstu (výživy, vláhy a tepla) se formuje délka budoucího klasu

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

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

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

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

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

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

VII. etapa - dokončuje se formování pohlavních orgánů - prašníků a pestíků. Prodlužují se tyčinky a rostou květní obaly. Prodlužují se články klasového větene a u osinatých odrůd rychle rostou osiny. V této etapě se v podstatě dokončí skryté procesy organogeneze probíhající v pochvě posledního listu.

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

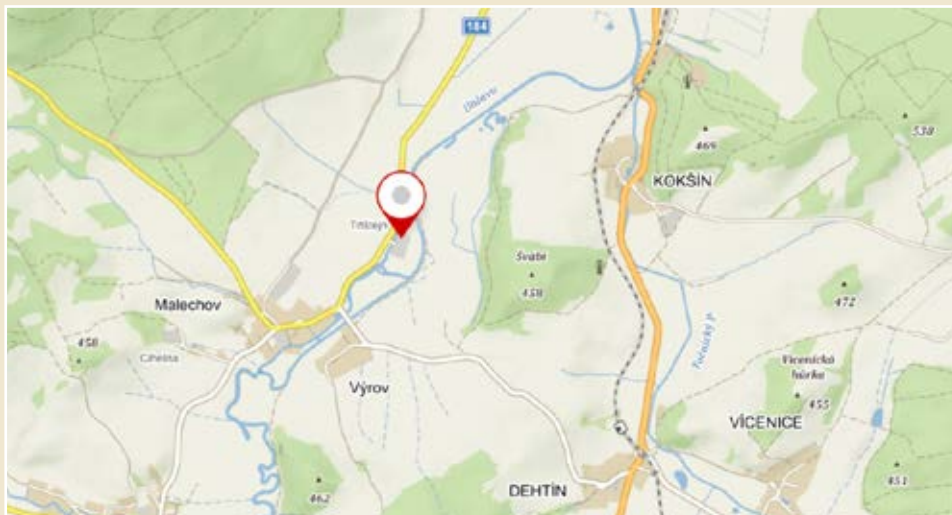
XII. etapa - žlutá a plná zralosti.



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



ZAJIŠŤUJEME OBCHODNÍ REALIZACI KOMODIT.

NABÍZÍME ŠIROKÉ SPEKTRUM PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN, 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.

Trio-D
SEEDS

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

PŠENICE OZIMÁ

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

JEČMEN OZIMÝ

KWS KOSMOS (6ř.)
LG TRIUMPH (6ř.)
SU ELLEN (6ř.)
TITUS (6ř.)

TRITIKALE OZIMÉ

CLAUDIUS
TULUS

ŽITO OZIMÉ

INSPECTOR



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

POZVÁNKA NA SEMINÁŘ

Zveme všechny naše stávající i nové zákazníky a další obchodní partnery na tradiční předjarní seminář, který se bude konat ve dvou termínech 27. 2. 2020 a 12. 3. 2020 v Bowling centru v Třemošné. Rozsáhlý odborný program a kvalitní občerstvení zárukou. O termínu a programu obou seminářů budete informováni pozvánkou, případně sledujte náš web nebo oslovte naše obchodní zástupce.

Připomenutí programu 2019:

PROGRAM 14. 3. 2019

8:30–9:00	Prezence a zahájení	Ing. Holeček
9:00–9:10	Trio-D spol. s r.o.	Ing. Bělinová, CIA
9:10–9:45	MZE: Přímé platby, greening - novinky r. 2019	M. Pochman
9:45–10:15	Selgen a. s.	
10:15–10:35	Syngenta Czech, s. r. o.	
10:35–10:55	Sumi Agro Czech, s. r. o.	
10:55–11:10	Agroalliance - Hnojiva	
	Arysta LifeScience Czech, s. r. o.	

PROGRAM 28. 2. 2019

8:30–9:00	Prezence a zahájení	Ing. Holeček
9:00–9:10	Trio-D spol. s r.o.	Ing. Bělinová, CIA
9:10–9:45	MZE: Přímé platby, greening - novinky r. 2019	
9:45–10:05	Limagrain Central Europe SE	Ing. Matuš
10:05–10:35	Saaten - Union CZ s. r. o.	Ing. Pivoňka
10:35–10:55	BASF spol. s r. o.	Ing. Poňucháková
10:55–11:15	Bayer s.r.o. Crop Science	Ing. Pospíšilová
11:15–11:35	Chemap, spol. s r. o.	Ing. Petrásek
11:35–11:55	FMC Agro Česká republika s. r. o.	p. Steiner
11:55–12:15	Adama CZ s. r. o.	Ing. Horyna
12:15–12:35	AKP spol. s r. o.	Ing. Trtílek
12:35–13:20	Oběd	
13:20–13:50	Poradce MZE: Změna erozní ohroženosti od r. 2019	p. Kumšta DiS.
13:50–14:20	Fertistav: Aminokyseliny	Ing. Balda
14:20–14:40	AgroProtec s. r. o.	Ing. Svachouček
14:40–14:55	Farma Žiro s. r. o.	Ing. Zavřelová
14:55–15:15	Timac Agro Czech, s. r. o.	Ing. Kotvová
	BOHATÁ TOMBOLA, BOWLING OBČERSTVENÍ	

Trio-D spol. s r. o.
POZVÁNKA

Vážení obchodní partneři, společnost Trio-D s r.o. si Vás dovoluje pozvat na tradiční odborný seminář spojený s neformálním setkáním a přátelským posezením, který se bude konat ve čtvrtek 28. února 2019 v Bowling centru Třemošná.

Prosíme účastníky, aby při prezenci odevzdali vyplněný dotazník, který je přílohou pozvánky.

Bowling Třemošná
Třemošná 1093, 330 11 Třemošná, Plzeňský kraj
GPS: 49.8119483N, 13.4006631E

Trio-D spol. s r.o.
Chocíkovská 161/23, 318 00 Pízeň-Malesice
+420 377 823 225 | trio-d@trio-d.cz

www.trio-d.cz

KONTAKTY

Trio-D spol. s r.o.
Chotíkovská 161/23
318 00 Plzeň – Malesice

Tel.: +420 377 823 225
FAX: +420 377 823 231
E-mail: trio-d@trio-d.cz

Doležal Přemysl +420 602 434 536
pdolezal@trio-d.cz

Heidbergerová Libuše +420 725 962 007
libuse.h@trio-d.cz

Holeček Jaroslav +420 602 650 226
jholec@trio-d.cz

Křen Jan +420 702 293 492
jkren@trio-d.cz

Mourek Pavel +420 725 757 858
pmourek@trio-d.cz

Vyskočil Zbyněk +420 608 612 650
zvyskocil@trio-d.cz

Zahálka Roman +420 725 870 621
rzahalka@trio-d.cz

Sklad Malesice

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

Komodity

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

ČSO Trštýn

Dolany-Malechov č.p. 22
339 01 Klatovy

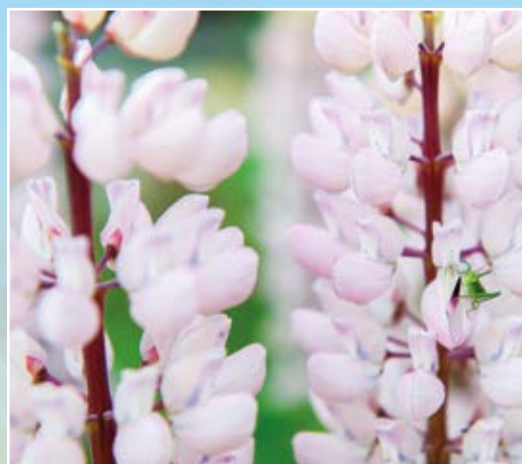
Tel.: +420 376 383 217
FAX: +420 376 383 217
E-mail: trstyn@trio-d.cz

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

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

Pracovníci naší firmy jsou připraveni poskytnout svým
zákazníkům a obchodním partnerům kvalitní servis
a poradenskou službu.

www.trio-d.cz



Trio-D
SEEDS