Trio-D
spol. s r. o.

KATALOG ODRŮD
JARO 2023

www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS

OBSAH

PODĚKOVÁNÍ MNOŽITELŮM *str. 3*

CERTIFIKOVANÁ OSIVA *str. 4*

POŽADAVKY NA MNOŽITELSKÉ POROSTY A OSIVO OBILNIN *str. 5*

PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY – FARMÁŘSKÁ OSIVA *str. 6*

STRUČNÁ AGROTECHNIKA JARNÍ PŠENICE *str. 7*

PŠENICE JARNÍ *str. 8–9*
KABOT | REGISTANA

JEČMEN JARNÍ *str. 10–12*
AMIDALA | BENTE | BOJOS | MANTA

TRITIKALE *str. 13*
SOMTRI

PŘEHLED FIREMNÍCH MOŘIDEL *str. 14–15*

OVES *str. 16–17*
ARMANI | LION | PERUN | OLIVER

LUSKOVINY, SÓJA, JETELOVINY *str. 18–23*

OSTATNÍ PLODINY *str. 24–29*
HOŘČICE | SVAZENKA | ŘEDKEV | POHANKA | VIKEV
PROSO | KAPUSTA | KMÍN | MÁK | SADBA

NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN *str. 30*

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD *str. 31*

DOTAČNÍ PODMÍNKY *str. 32–42*

TRAVNÍ SMĚSI PRO ZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU *str. 43–49*

TRAVNÍ SMĚSI PRO NEZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU *str. 50*

DOPORUČENÉ VÝSEVKY *str. 51*

MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH) *str. 52–54*

SLUŽBY *str. 55–57*

NABÍDKA OSIV PODZIM 2023 *str. 58*

KONTAKTY *str. 60*

Trio-D SEEDS

VÁŽENÍ OBCHODNÍ PŘÁTELÉ,

V současné době, kdy je na trhu velké množství odrůd, ve kterých není snadné se orientovat, kdy firmy dodávající osivo neví, co se bude za rok prodávat a zda o namnoženou odrůdu bude zájem, kdy je obtížné vysvětlit, že množení osiv je posláním a nedělá se jen pro finanční prospěch, v době, která klade důraz pouze na finance je věrný a kvalitní množitel darem.

Všichni zaměstnanci naší firmy jsou si vědomi faktu, že se mnohdy jedná o nedoceněnou roční práci s nejasným výsledkem, a že pro mnoho pěstitelů množitelských materiálů je množení osiv opravdu otázkou osobní prestiže a osobních znalostí, které jsou v tomto oboru již bohužel vzácné. Velice si vážíme toho, že se s námi na nelehké situaci při výrobě certifikovaných osiv naši množitelé podílí.

Ještě jednou vám všem děkujeme.

Vaše Trio-D spol. s r.o.

NAŠI MNOŽITELÉ (V ABECEDNÍM POŘADÍ):

- Agrofarm Šípy spol. s r.o. – **Kounovský Josef**
- Dnešická zemědělská a.s. – **Pašek Jiří**
- Družstvo vlastníků Agro, družstvo Malinová – **Růžička Jiří st.**, **Růžička Jiří ml.**
- **Hlinka Vladislav**, SHR
- **Hodan Petr**, SHR
- Holecová Alena SHR – **Pátý František**
- Nobos Bor, s.r.o. – **Žáček Pavel**
- **Novotný Petr**, SHR
- Rolnické družstvo „Úhlava“ – **Zeman Václav**
- **Ryba Petr**, SHR
- Třemošenská a.s. – **Zrostlík Jakub**
- V.K.TOP CHMEL, s.r.o. – **Bazika Václav**
- Zemědělské družstvo Měčín – **Mach Stanislav**
- Zemědělské družstvo Merklín u Přeštic – **Šalom Pavel**
- Zemědělské družstvo Novosedly – **Burda Petr**
- ZKS Agro Zahořany s.r.o. – **Kruml František**
- Zemědělské obchodní družstvo Kolinec – **Hanzlíková Jaroslava**, **Průchová Marie**
- Zemědělská obchodní společnost Onomyšl, a.s. – **Hečl Martin**
- Žilovská zemědělská a.s. – **Pokorný Miroslav**
- Žihelský statek, a.s. – **Šmídl Václav**

Trio-D SEEDS

CERTIFIKOVANÁ OSIVA

CO JE CERTIFIKOVANÉ OSIVO?
Dle definice zákona 219/2003 Sb., je osivem rozmnožovací materiál vyrobený pod dohledem ÚKZÚZ s garantovanými minimálními požadavky na jeho vlastnosti.

JAK SE CERTIFIKOVANÉ OSIVO ČLENÍ?
Osivo se člení na jednotlivé kategorie a generace, viz tabulka.

Kategorie	Šlechtitelský rozmnožovací materiál	Rozmnožovací materiál předstupňů	Základní rozmnožovací materiál	Certifikovaný rozmnožovací materiál
Generace		SE1, SE2, SE3	E	C1, C2, C3, A, B

JAKOU LEGISLATIVOU SE CERTIFIKACE OSIVA A JEHO UVÁDĚNÍ DO OBĚHU ŘÍDÍ?
Certifikaci osiva a jeho uvádění do oběhu vymezuje legislativa EU a legislativa ČR.

LEGISLATIVA ČR:
- zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin
- vyhláška č. 378/2010 Sb., o stanovení druhového seznamu pěstovaných rostlin
- vyhláška č. 129/2012 Sb., o podrobnostech uvádění osiva a sadby pěstovaných rostlin do oběhu
- vyhláška č. 61/2011 Sb., kterou se stanoví požadavky na odběr vzorků, postupy a metody zkoušení osiva a sadby
- zákon č. 408/2000Sb., o ochraně práv k odrůdám

CO ZAHRNUJE PROCES CERTIFIKACE OSIVA A SADBY?
Proces zahrnuje 2 samostatná uznávací řízení:

1) **Uznávací řízení množitelského porostu, jež zahrnuje**
   a) podání žádosti o uznání množitelského porostu
   b) polní přehlídku a vydání dokladu na porost
2) **Uznávací řízení rozmnožovacího materiálu (osiva), jež zahrnuje**
   a) podání žádosti o uznání rozmnožovacího materiálu
   b) odběr úředního vzorku osiva sklizeného z uznaného množitelského porostu
   c) provedení předepsaných laboratorních zkoušek
   d) vystavení dokladu na osivo

Certifikaci osiva a sadby provádí ÚKZÚZ.
Proces certifikace garantuje parametry pro jednotlivé kategorie a generace a garantuje zachování základních vlastností odrůdy – druhovou a odrůdovou čistotu a pravost.

Trio-D SEEDS

Druh	Kategorie osiva	Vlhkost max. [%] [28]	Klíčivost min. [%]	Čistota min. [%] [39]	Nejvyšší dovolený výskyt jiných druhů ve vzroku – počet semen					Hmotnost vzorku pro zkoušku [g]	Zkouška HTS/HMKS	Námel, sklerocia a jejich zlomky v množství [ks]	Podíl zadiny nejvýše 3 % pod síty s otvory
					celkem JRD [ks]	jiný druh obilnin [ks]	ostatní rostlinné druhy kromě obilnin [ks]	ředkev ohnice, koukol polní [ks]	oves hluchý, oves jalový, jílke mámivý [ks] [38]				
ječmen [31,34]	SE,E	15,0	85	99,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	2,2 (2,0)
	C	15,0	85 [35]	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	2,2 (2,0)
oves setý [33] **hřebíkatý**	SE,E	15,0	85	99,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	1,8
	C	15,0	85	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	1,8
oves nahý	SE,E	14,0	75	99,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	1,5
	C	14,0	75	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	1,5
pšenice setá [30,34] **tvrdá** [30,34] **špalda** [34]	SE,E	15,0	85	99,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	2,2 (2,0)
	C	15,0	85	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	2,2 (2,0)
tritikale [34]	SE,E	15,0	80	98,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	2,0
	C	15,0	80	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	2,0
žito [34]	SE,E	15,0	85	98,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	1,8
	C	15,0	85	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6 u nehybridů 9 u hybridů	1,8

VYSVĚTLIVKY

 # Zkoušku lze provést na žádost dodavatele
28 Osivo ozimých obilnin určené k výsevu v roce sklizně max. 17,0 %, osivo jarních obilnin určené k výsevu v nejbližším vegetačním období po roce sklizně maximálně 16 %
30 V 1 000 g pšenice ozimé nejvýše 100 zrn v pluchách
31 U ječmene nejvýše 1 % obilek s osinou delší než délka zrna
33 obsah jiných odrůd s odlišnou barvou zrna v 1000 g: u ovsa setého v kategorii SE, E 20 ks, v kategorii C1 60 ks, v kategorii C2 200, u prosa SE, E 10 ks, v kategorii C1 50 ks
34 mezní hodnoty výskytu škodlivých organismů uvádí tabulka 5.3
38 u příměsí limitovaných nulou se výskyt jednoho kusu považuje za náhodný a neposuzuje se, s výjimkou lesknice kanárské
39 osivo musí svým vzhledem odpovídat čištěnému osivu

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) OLEJNINY A PŘADNÉ ROSTLINY:	
Brassica napus L. var. napus	řepka
Brassica rapa L.	řepice
Linum usitatissimum L.	len (vyjma lnu přadného)

Trio-D SEEDS

STRUČNÁ AGROTECHNIKA JARNÍ PŠENICE

ZAŘAZENÍ V OSEVNÍM POSTUPU

Vhodnost jednotlivých předplodin je podobná jako u ozimé pšenice. Nejvhodnějšími předplodinami jsou luskoviny, jeteloviny, olejniny, okopaniny, většinou se jarní pšenice zařazuje po pozdě sklízených 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.

KABOT

§PCHO

PŘESÍVKA

Udržovatel: Strube Research GmbH & Co. KG, Německo
Zástupce v ČR: SAATEN – UNION CZ s.r.o.

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

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

Kabot je odrůda s velmi dobrou reakcí na intenzifikační opatření. Obzvláště rozdělení produkčního hnojení na dvě aplikace a případné navýšení druhého produkčního hnojení se výrazně projeví na vyšší HTS a vyšším počtu zrn v klase. Obecným trendem v oblasti pěstování jarních pšenic je výnos postavený na hlavním stéble. Pšenice jarní je seta s vyššími výsevky, s cílem zajistit patřičný počet klasů na m^2. U odrůdy KABOT toto však neplatí. V porovnání s jinými odrůdami má KABOT výraznou reakci na brzké jarní ošetření chlormeqatem s manganem. Ve fázi 4. – 5. listu, má-li porost dostatek živin (N), je ideální provést ošetření CCC 0,5 l + 250 g Mn + 20 kg močoviny + 300 l vody. KABOT na toto ošetření reaguje navýšením počtu plodných stébel. Podmínkou je včas založený porost, nižší výsevek a bez-stresové období v době aplikace. Řidčeji setý porost KABOTu vytváří vyrovnanější klasová stébla, která oproti husto-setým „jarkám“ lépe udrží i v sušších fázích vegetace.

POPIS ÚKZÚZ:

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

REGISTANA

§PCHO

PŘESÍVKA

Udržovatel: Selgen,a.s.

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

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

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

POPIS ÚKZÚZ:

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

AMIDALA

§PCHO

NOVINKA 2022

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

- **unikátní sladovnická jakost**
- středně raná odrůda, středního vzrůstu s dobrou odolností proti polehání a dobrou odolností lámání stébel pod klasem
- přednost této odrůdy je **gen Mlo**, kterým zajišťuje rezistenci k padlí travnímu
- Amidala dosahuje **vysokého až velmi vysokého a velmi stabilního výnosu zrna nejen v intenzitě, ale také na nižší úrovni pěstování**
- HTS přes 50 g
- Vysoký podíl předního zrna a komplexní odolnost ke všem chorobám ječmene
- Odrůdu lze pěstovat ve všech půdně-klimatických podmínkách vhodných pro produkci výběrového sladovnického ječmene
- Amidala nevyžaduj vysoké náklady na pěstování
- Výtečná sladovnická kvalita = vysoký extrakt a ideálního hodnota dusíkatých látek
- Výsevek 3,0 – 4 MKS/ha

POPIS ÚKZÚZ:

***Amidala** je sladovnická středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, odrůda středně odolná proti poléhání, středně odolná proti lámání stébla. Zrno velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký. 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 neošetřené variantě pěstování v kukuřičné a řepařsko-obilnářské oblasti velmi vysoký, v ošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti vysoký až velmi vysoký, v ošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti středně vysoký až vysoký, v ošetřené variantě pěstování v bramborářské oblasti středně vysoký, v neošetřené variantě pěstování v bramborářské oblasti nízký.
Hodnota ukazatele sladovnické kvality 8,2 bodu.
Užitná hodnota je dána kombinací velmi vysokého výnosu předního zrna v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné a řepařsko-obilnářské oblasti, vysokého až velmi vysokého výnosu předního zrna v ošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti a výběrové sladovnické jakosti, a proto je odrůda ve srovnání s registrovanými odrůdami ječmene jarního zřejmým přínosem.

BENTE

§PCHO

Udržovatel: NORDSAAT Saatzucht 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 HTS (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 (SDO 2021):
***BENTE** – nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno velké, podíl předního zrna středně vysoký. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu.*
***Přednosti:** ranost velmi vysoký výnos zrna ve všech oblastech a variantách pěstování.*
Pěstitelská rizika:
výrazná nemá.

BOJOS

§PCHO

Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o

- polopozdní sladovnická odrůda se střední odnoživostí
- rostliny středně vysoké se střední odolností poléhání
- odolnost padlí travnímu (gen mlo), střední odolnost hnědé skvrnitosti, rzi ječné, střední odolnost 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 (SDO 2021):
***BOJOS** – sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Dlouhodobě jedna z nejvíce pěstovaných odrůd v ČR, preferovaná téměř všemi sladovnami. Rostliny středně vysoké až vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký.*
Pěstitelská rizika:
výrazná nemá.

Doporučuje se standardní technologie pěstování sladovnického ječmene s aplikací fungicidů proti chorobám a regulátoru růstu proti poléhání. Předností Bojosu je vysoká odolnost proti klasovým fuzariózám a proti porůstání zrna. Z hlediska hnojení dusíkem se doporučuje aplikovat veškerý dusík před setím nebo bezprostředně po zasetí tak, aby byl dusík dostupný hned od počátku vegetace. Předejdeme tím zvýšenému obsahu NL v zrnu.

MANTA

§PCHO

Udržovatel: Ackermann Saatzucht GmbH&Co. KG, Německo
Zástupce v ČR: Saaten – Union CZ, s.r.o.

- dvouřadý **sladovnický** ječmen
- středně raná sladovnická odrůda – **nejranější** na českém trhu
- středně vysoké rostliny, středně odnoživá
- dobrá odolnost proti poléhání s hodnotou 6,9
- odrůda má velmi dobrý zdravotní stav listového aparátu, je odolná vůči padlí travnímu na listu
- Manta je plastická odrůda vhodná do všech sladovnicky významných půdně klimatických podmínek
- i v suchých ročnících má schopnost relativně dobře udržet nižší hladinu NL v zrnu
- velké zrno (HTS 48 g), vysoký podíl předního zrna, USJ 6,4bodu
- vysoký extrakt 82,9 % a optimální obsah dusíkatých látek
- odrůda je doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu „Českého piva“
- výsevek 3–4 MKS/ha

POPIS ÚKZÚZ (SDO 2021):
***MANTA** – odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké. Zrno středně velké až malé, podíl předního zrna nízký.*
***Přednosti:** ranost střední odolnost proti poléhání.*
***Pěstitelská rizika:** výrazná nemá.*

Trio-D SEEDS

SOMTRI

§PCHO

Udržovatel: Saatzucht Schweiger GbR, SRN
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

- krmná odrůda s vysokým výnosem zrna i zelené hmoty (pěstování na zrno i siláž)
- vhodná také pro silážování a výrobu bioplynu
- odrůda s delším stéblem a velmi vysokou odolností poléhání – není potřebné ošetření morforegulárorem
- vysoká odolnost proti listovým i klasovým septoriózám, velmi dobrá odolnost vůči rzi pšeničné a fusariozám v klase, střední odolnost vůči padlí travnímu
- polopozdní odrůda vhodná do všech výrobních oblastí
- vysoká HTS (44 g)
- výsevek 4-5 MKS/ha, dle oblasti a termínu setí
- N hnojení ve dvou až třech dávkách, celkem 100–150 kg/ha
- výsev co nejdříve, aby odrůda dobře odnožila a využila vegetační dobu
- tolerantní i k pozdnímu jarnímu výsevu – nutné navýšit výsevek až na 5,0 (5,5) MKS/ha a počítat s prodloužením vegetační doby a termínu sklizně

POPIS ÚKZÚZ:

Pěstitelská doporučení: *Somtri je odrůda, která dosahuje i při minimálních vstupech a na horších pozemcích výborných výsledků. Většinou postačí jedno ošetření širokospektrálním fungicidem na konci sloupkování. Při intenzivním pěstování (vyšší dávka N, kejda) nebo vyšším tlaku padlí travní doporučujeme aplikovat fungicid v dřívější fázi proti této chorobě. Somtri nevyžaduje ošetření regulátorem růstu proti poléhání.*

INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIV OBILNIN

Kinto® Plus je kapalný fungicidní suspenzní koncentrát (FS) pro moření osiva pšenice, ječmene, žita, tritikale a ovsa proti houbovým chorobám.
Kinto® Plus obsahuje 3 účinné látky z odlišných chemických skupin – fluxapyroxad (= Xemium® - SDHI), tritikonazol (azol), fludioxonyl (fenylpyrol), v množství vždy 33,3 g/l, které působí synergicky a zajišťují účinek na široké spektrum chorob.
Díky účinné látce fluxapyroxad (Xemium®), která je obsažena i v přípravku **Systiva®**, dokáže **Kinto® Plus** rovněž podpořit klíčení a vzcházení i v případě nepříznivých povětrnostních vlivů.

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

Trio-D SEEDS

MOŘIDLO RELENYA®

Relenya® je kapalný suspenzní koncentrát pro moření osiva (FS) pšenice proti sněti zakrslé a sněti mazlavé pšeničné.
Relenya® obsahuje účinnou látku mefentriflukonazol (obchodní název **Revysol®**). Revysol® je nový moderní fungicid patřící do skupiny triazolů a její nové podskupiny isopropanol-azolů. Účinná látka mefentriflukonazol se vyznačuje mimořádně příznivým toxikologickým profilem a má jedinečný mechanismus účinku, kdy molekula dokáže měnit flexibilně tvar a formu. Díky této flexibilitě se mefentriflukonazol váže na cílový enzym až stokrát silněji než konvenční azoly starší generace.

Mefentriflukonazol	je fungicid patřící do skupiny triazolů a její nové podskupiny isopropanol-azolů. Triazoly jsou páteří strategie ochrany rostlin proti houbovým chorobám a jsou nepostradatelné v zabránění rezistence. Azoly blokují jeden specifický enzym uvnitř buněk hub, zodpovědný za tvorbu buněčných stěn. Mefentriflukonazol je extrémně efektivní v blokování tohoto enzymu, houba nemůže tvořit buněčné stěny a rychle odumírá.

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

Zvláštní rizika pro lidské zdraví	Bez označení
Riziko pro včely	Bez označení
Riziko pro ostatní necílové členovce	Bez označení
Riziko pro půdní mikroorganismy	Bez označení
Riziko pro necílové rostliny	Bez označení
Riziko pro životní prostředí	Bez označení
Ochranná pásma vod	Bez omezení.
Další označení – fyz. chem. vlastnosti	Bez označení

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ

Relenya® + Kinto® Plus

Unikátní kombinace mořidel **Kinto® Plus** a **Relenya®** přináší díky synergickému působení čtyř účinných látek účinnost na všechny choroby osiva pšenice včetně nebezpečné sněti zakrslé. Již několik let používané mořidlo Kinto® Plus má kromě spolehlivého účinku na choroby, také fyziologický přínos díky obsahu účinné látky Xemium®, která zlepšuje klíčení a vzcházení rostlin.

Trio-D SEEDS

ARMANI

§PCHO

Udržovatel: Saatzucht Bauer Biendorf GmbH and Co. KG, D
Zástupce v ČR: Soufflet Agro

- žlutosemenná, pluchatá, středně raná odrůda – vhodná pro **potravinářské účely**
- dosahuje vynikajících **stabilních výnosů**
- rostliny středně vysoké (94 cm) s velmi dobrou odolností k polehání a středně odolné až odolné proti lámání stébla pod latou
- zrno středně velké až velké (HTS 40 g)
- velmi dobrý zdravotní stav – odrůda je velmi dobře odolná napadení padlím na listu, má dobrou odolnost napadení komplexem listových skvrnitostí a rzí ovesnou
- odrůda se osvědčila **i v ekologickém systému zemědělství** (je to dáno rychlostí počátečního růstu a dynamikou půdní pokryvnosti, díky nižšímu vzrůstu a dobré odolnosti k polehání)
- výsevek 3,2 – 4,2 MKS/ha

LION

§PCHO

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

- **nová univerzální odrůda** žlutého ovsa – vhodná pro krmné i potravinářské účely
- vynikající kvalita zrna, zrno velké (HTS 38 g)
- jednostranný typ s vynikající stabilitou slámy – výška rostlin 98 cm
- vhodný do všech oblastí pro pěstování ovsa
- velmi přizpůsobivý, snese i bonitně horší pozemky
- odrůda vhodná i pro časné setí (výsevek 2,8 MKS/ha), velmi dobře **snáší i pozdnější termín setí**
- výsevek 2,8 – 4 MKS/ha

PERUN

§PCHO

NOVINKA 2022–23

POSEIDON

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

- středně raná odrůda s pevným zdravím a dobrou odolností proti polehání
- **mimořádný výnos čistých obilek s nízkou pluchatostí**
- vysoký výnos zrna i obilek nejen na středních půdách, ale zejména též v extrémních podmínkách
- vysoká odolnost k suchu i zamoření
- Perun zvládá dobře vysokou nadmořskou výšku, lehkou, ale i velmi těžkou půdu
- Výsevek 3,0 – 4,2 MKS/ha

OLIVER

§PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- alternativa odrůdy Saul
- **raná** odrůda nahého ovsa
- rostliny středně vysoké (105 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)
- jedna z nejvýnosnější bezpluchých odrůd (101 % na kontrolu ÚKZÚZ)
- 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

Trio-D SEEDS

HRÁCH SETÝ

ASTRONAUTE §PCHO

Udržovatel: Société RAGT 2n, FR.
Zástupce v ČR: Saaten – Union CZ s.r.o.

- poloraná žlutozrnná odrůda s velmi vysokým výnosem zrna
- rychlý počáteční růst
- rostliny středně vysoké
- semeno válcovitého tvaru
- barevná vyrovnanost semen vysoká
- nemá vyhraněné požadavky na půdně-klimatické podmínky
- tolerantní k těžkým a studeným půdám
- vhodná pro potravinářské i krmné účely
- středně odolná proti poléhání a středně odolná proti většině chorob hrachu
- vysoký výnos dusíkatých látek
- středně vysoká HTS 270 g
- výsevek 0.75 – 0,85 MKS/ha při raném setí, 0,9 – 1,1 MKS/ha při pozdním setí

NOVINKA 2022

SALAMANCA

LUMP §PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s.

- raná žlutosemenná odrůda s vysokou barevnou vyrovnaností
- rostliny středně vysoké až vyšší
- vyrovnaný zdravotní stav – dobrá odolnost komplexu virových onemocnění a kořenových chorob
- vysoký obsah dusíkatých látek
- nízká hmotnost tisíce semen
- nízká aktivita trypsin-inhibitoru
- výsevek 0,9 – 1,0 MKS

ORCHESTRA §PCHO

Udržovatel: Saaten – Union CZ, s. r. o.

- nová žlutosemenná odrůda se středně velkými zrny a s velmi vysokým výnosovým potenciálem
- rostliny středně vysoké až vysoké
- raná odrůda s vyšší rovnoměrností dozrávání
- středně až vysoký obsah bílkovin
- vysoký obsah N-látek, nízká aktivita trypsin – inhibitorů
- vysoký výnos hmoty
- velmi dobrá odolnost polehání
- optimální hustota setí je 0,8 – 1,0 MKS v hloubce 4–6 cm

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 poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav
- nízká hmotnost tisíce semen (HTS 150–160 g) – snižuje náklad na osivo
- výsevek 0,8 – 1 MKS/ha na semeno, na píci 0,8 – 1,2 MKS/ha v luskovinoobilních směskách 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 poléhání
- 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 §PCHO

Udržovatel: SAS Florimond Desprez, Cappelle-en-Pévéle, 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 §PCHO

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

SÓJA
PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ

OSEVNÍ POSTUP
Vhodnou předplodinou pro sóju jsou obilniny a okopaniny. Naopak limitujícími předplodinami jsou řepka, slunečnice a mák vzhledem ke společné chorobě hlízence *(Sclerotinia sclerotiorum)*. Po těchto plodinách by měla být sója na pozemku zařazena po minimálně 2–3 letech. Ideálně však se 4letým odstupem. Zařazení sóji v osevním postupu zvyšuje přirozenou zásobu hlízkových bakterií v půdě. Pro zajištění účinné kolonizace a rozvoje hlízek na kořenech sóji je však důležitá kvalitní inokulace osiva hlízkovými bakteriemi *Bradyrhizobium japonicum*.

PŘIPRAVA PŮDY A HNOJENÍ
Kamenité půdy jsou pro pěstování sóji z hlediska sklizně nežádoucí. Kvalita přípravy půdy pro setí je stěžejním faktorem pro setí všech plodin. Pozemek by měl být řádné urovnán a rovnoměrně nakypřen v celém profi lu již na podzim, pokud to podmínky počasí umožní. Kvalitní zpracování půdy je důležité pro homogenní vcházení porostů a tím také zvýšení konkurenceschopnosti sóji vůči vzcházejícím

plevelům. Precizní urovnání pozemku je důležité také z hlediska sklizně pro minimalizaci sklizňových ztrát. Půdu po předplodině lze zpracovat tradičním postupem (podmítka, podzimní orba, srovnání povrchu, předseťová příprava) nebo lze využít minimalizační technologie. Podzimním zpracování půdy by měla být zapravena P, K (Mg) hnojiva. V praxi se osvědčila předseťová aplikace dusíku v dávce 20–30 kg/ha (v LAV) na pozemcích s nízkou zásobou N s rovnoměrným zapracováním do půdního profi lu. Aplikace N na pozemcích s jeho vysokou zásobou nebo přehnojení N negativně ovlivňuje rozvoj hlízkových bakterií na kořenech rostlin. Vzhledem k tomuto faktu je nežádoucí hnojení pod patu.

SETÍ

Sója je teplomilnou plodinou vyžadující dostatek vláhy. K setí se přistupuje zpravidla od druhé poloviny dubna, kdy je potřeba brát zřetel na dostupnost vláhy a rovněž na teplotu půdy. Časné výsevy při teplotě půdy 6–7 °C lze zvolit s ohledem na následující nástup vzrůstající teploty. Na méně prohřevných půdách je vhodnější výsev pozdržet. Optimální teplota půdy pro klíčení je 8–11 °C. Rozsah hloubky setí je 3–5 cm (max. 7 cm), tato hloubka se volí vzhledem k dostupnosti vláhy a teplotě půdy. Hlouběji se seje na půdách lehčích, prohřevnějších s nižší zásobou půdní vláhy. Mělčí hloubka setí se volí na těžších půdách s vyšší zásobou půdní vláhy. Zejména na lehkých půdách je vhodné pozemek po setí uválet pro zajištění vzlínání vody k semenům, dorovnání pozemku a zatlačení případných kamenů. Šířka meziřádku se volí s ohledem na technologii používanou pro ochranu proti plevelům. Úzký meziřádek (12,5–25 cm) se volí v případě použití herbicidní ochrany. Široké meziřádky (45 cm) umožňují mechanickou likvidaci plevelů plečkováním. Široké meziřádky jsou ideální pro mechanickou likvidaci také mimořádně obtížných plevelů v sóji – např. merlíkovité plevele (zejména v chladných a vlhkých letech) a durman s ohledem na dostupnost registrovaných postemergentních herbicidů.

CHOROBY A ŠKŮDCI

Významnými houbovými chorobami sóji jsou hlízenka *(Sclerotinia sclerotiorum)*, plíseň sóji *(Perenospora manshurica)*, hnědá skvrnitost *(Septoria glycines)* a fuzáriové vadnutí sóji *(Fusarium tracheiphilum)*.
Z bakteriálních chorob je významná spála sóji *(Pseudomonas glycinea)*. Základní ochranou proti těmto chorobám je dodržování osevního postupu, výběr odrůdy a výsev kvalitního certifi kovaného osiva.
Ze škůdců sóji je důležité jmenovat svilušku chmelovou, mšice, kyjatky, listopase čárkovaného.

SKLIZEŇ

Z hlediska sklizně je důležitou odrůdovou charakteristikou výška nasazení prvního lusku. Vysoké nasazení prvního lusku odrůd **SUSSEX**, **ACARDIA** a **ACHILLEA** usnadňuje sklizeň a významně snižuje sklizňové ztráty. Dále pro minimalizaci sklizňových ztrát lze využít fl exibilní lištu kopírující nerovnosti pozemku. Optimální sklizňová vlhkost semen sóji je 12–15 %. Může se sklízet při vlhkosti 16–18 % s následným aktivním dosoušením přirozeným nebo upraveným vzduchem.

SUSSEX

NOVINKA 2023

Udržovatel: Saaten-Union CZ, s.r.o.

- velmi raná odrůda – skupina 000(0)
- odrůda s TOP výnosem odrůda nabízí také vysoký až velmi vysoký obsah dusíkatých látek (přes 40 %)
- vysoká úroveň o 10-14 dní pozdnějších odrůd
- výška rostlin 87 cm, **výška prvního lusku 13 cm**
- vysoká HTS (>200 g)
- vynikající adaptabilita různým půdně-klimatickým podmínkám – vhodná také do vyšších poloh
- velmi dobrá odolnost suchu
- výsevek: 60–70 semen/m²

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Ranost	velmi raná – 000(0)								
Výška rostlin									
Odolnost poléhání									
Zdravotní stav									
Výška nasaz. 1. lusku	vysoká								
Barva semene	žlutá								
Barva pupku	tmavá								
HTS									200 g
Obsah N látek									
Výsevek (semen/m²)	60 – 70								
Oblast pěstování	BVO, OVO, ŘVO, KVO								

ACARDIA

Udržovatel: Saaten-Union CZ, s.r.o.

- mimořádně raná výkonná odrůda – skupina 000
- špičkové výnosy podtrhují velmi vysokou adaptabilitu různým půdně klimatickým podmínkám a velmi dobrý zdravotní stav
- Acardia je vynikající odrůdou také pro lehčí půdy
- **výška prvního lusku 12 cm**
- vysoká HTS (>200 g)
- vysoká odolnost praskání lusků a vysoká odolnost polehání ulehčuje sklizeň
- Acardia je vhodná také pro potravinářské využití
- výsevek: 60–65 semen/m²

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Ranost	raná až velmi raná – 000								
Výška rostlin									
Odolnost poléhání									
Zdravotní stav									
Výška nasaz. 1. lusku	vysoká								
Barva semene	žlutá								
Barva pupku	světlá (žlutá)								
HTS								200 g	
Obsah N látek									
Výsevek (semen/m²)	60 – 65								
Oblast pěstování	OVO, ŘVO, KVO								

ACHILLEA

Udržovatel: Saaten-Union CZ, s.r.o.

- raná odrůda – skupina 00 (0)
- odrůda se špičkovým výnosem semen a s obsahem dusíkatých látek přesahující 41 %
- z hlediska rajonizace je velmi adaptabilní odrůdou vhodnou na všechny druhy půd – výborně zvládá také lehčí půdy
- výška rostlin je 81,8 cm, **výška prvního lusku 13,3 cm**
- zdravotní stav je celkově na velmi dobré úrovni
- vysoká HTS (>200 g)
- Achillea je vhodná také pro potravinářské využití
- výsevek: 60–65 semen/m²

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Ranost	raná – 00(0)								
Výška rostlin									
Odolnost poléhání									
Zdravotní stav									
Výška nasaz. 1. lusku	vysoká								
Barva semene	žlutá								
Barva pupku	světlá (žlutá)								
HTS									200 g
Obsah N látek									
Výsevek (semen/m²)	60 – 65								
Oblast pěstování	OVO, ŘVO, KVO								

Legenda: *---- = nízký, náchylný, nevhodný*
++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

JETEL LUČNÍ

AGIL §PCHO

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

VOJTĚŠKA SETÁ

GEA §PCHO

Udržovatel: Continental Semences, Itálie

- středně raná nepolehavá odrůda vzrůstnějšího 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 nepolehavá 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 §PCHO

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, šešule velké se středním až vysokým počtem semen
- semeno žluté, kulaté, HTS vyšší (7,6g)
- 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 vysýchavé 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 minus 5 °C mohou mladé rostliny zničit)

SVAZENKA VRATIČOLISTÁ

BORATUS §PCHO

Udržovatel: Saatzucht Steinach GmbH

- jednoletá odrůda
- 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 §PCHO

Zástupce v ČR: SEED SERVICE s.r.o.

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

POHANKA SETÁ

PYRA §PCHO

Udržovatel: Elita semenářská, a.s.

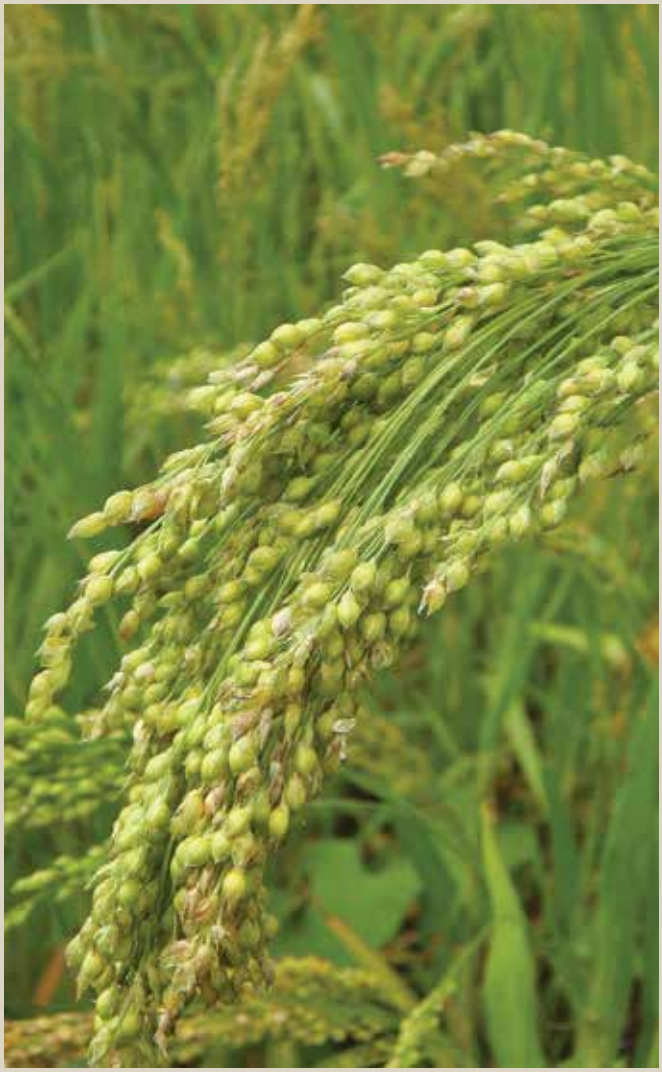
- raná odrůda s vysokým výnosem semene, vysoká HTS – okolo 30 g
- rostliny jsou střední až vysoké (75–120 cm), nepoléhavé
- vhodná pro pěstování po ozimých směskách, raných bramborách apod.
- vhodná na zelené hnojení i jako vymrzající meziplodina
- vysoká výtěžnost kaše s velmi dobrými dietetickými účinky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

PROSO SETÉ

JAGNA §PCHO

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



VIKEV JARNÍ

HANKA §PCHO

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

KAPUSTA KRMNÁ

INKA

§PCHO

Udržovatel: AGROGEN, spol. s r.o.

- odrůda dřeňového charakteru a přechodného typu
- rostliny vyššího vzrůstu (výška až 100 cm)
- stonek je válcovitý, až vřetenovitý, středně silný
- počet listů střední až vyšší, spodní listy polovzpřímené až převislé, horní listy polovzpřímené, tvar listů podlouhlý až široce vejčitý, povrch listů mírně zprohýbaný
- poskytuje vysoký výnos zelené hmoty, snáší i mrazy do -12 °C
- má velmi dobré dietetické vlastnosti a výrazně prodlužuje pás zeleného krmení na podzim a začátkem zimy
- výsevek 2–4 kg, od poloviny května

KMÍN KOŘENNÝ

REKORD

§PCHO

Zástupce v ČR: OSEVA PRO s.r.o., Sativa Keřkov, a.s., SEMPRA Praha a.s.

- středně raná odrůda dvouletého typu
- středně vysoká odrůda, vzpřímeného růstu s neopadavými nažkami
- nažky jsou středně velké až větší
- HTS 2,5-2,9 g
- nažky obsahují vysoké procento silic, podíl karvonu v silici standardní
- vyrovnané výnosy
- plastická odrůda

MÁK SETÝ

Exkluzivní spolupráce s firmou ČESKÝ MÁK, s.r.o.
při prodeji osiv, poradenství, posklizňové úpravě máku i výkupu merkantilu

APLAUS – NAŠE ČESKÁ JEDNIČKA

- odrůda vyšlechtěná v ČR registrovaná v roce 2014
- díky intenzivní udržovacímu šlechtění poskytuje velmi vysoké a stabilní výnosy už šestým rokem
- vykazuje velmi dobrý zdravotní stav
- velmi dobře reaguje na vyšší intenzitu pěstování
- I při hustém porostu velmi dobře zaplňuje menší makovice a dokáže dát solidní výnosy máku na úkor makoviny
- odolný proti poléhání a vyvracení rostlin
- vysoké kvalitativní parametry semene (pěkná modrá barva, vůně a chuť)
- vynikající přizpůsobivost půdním a klimatickým podmínkám

MS TOPAS

NOVINKA 2022

- vysoký a vyrovnaný výnos
- velmi dobrá odolnost proti poléhání a vyvracení rostlin
- odolná proti nežádoucímu otevírání tobolek
- dobrá odolnost proti plísni makové a helmintosporióze

MAJOR

- při ideálních podmínkách dosahuje nadprůměrných výnosů s minimálním počtem hleďáků a dobrým zdravotním stavem

MARATON

- poskytuje vysoký výnosový potenciál s dobrou odolností vůči polehání. Odrůda vhodná do všech výrobních oblastí

OPÁL

- vysoký a stabilní výnosový potenciál s nízkým výskytem hleďáků, dobrým zdravotním stavem a velmi dobrou kvalitou sklizených semen (chuť, barva, vůně)

Veškerý sortiment osiv jarního modrosemenného máku od společnosti ČESKÝ MÁK s.r.o. je testován na vitalitu osiva, která zaručuje tu nejvyšší možnou kvalitu osiva!

Jako jediná firma na trhu nabízíme ošetření osiv metodou E-Ventus®
Pokud máme vitální osivo, tak další možností, jak dodat osivu potřebnou energii ke klíčení, je ošetření máku inovativní metodou **E-Ventus®**. Princip této metody spočívá v povrchové sterilizaci ozářením osiva nízkoenergetickými elektrony. Tato ne-chemická metoda ničí choroboplodné zárodky vyskytující se na povrchu osiva. Vynikající účinnost metody **E-Ventus®** byla prokázána proti původcům houbovým chorob, bakteriím, a dokonce i virům. Tato metoda je doporučována významnými osobami jako je pan prof. Ing Jan Vašák CSc a pan Ing. Pavel Cihlář, PhD., kteří se touto problematikou již několikrát zabývali.

Trio-D SEEDS

VELMI RANÉ

SUZAN

- konzumní odrůda, varný typ A–A/B
- velké oválné hlízy s hladkou žlutou slupkou i žlutou barvou dužiny
- velmi vysoký výnose v prvních a druhých termínech sklizně
- středně odolná virovým onemocněním, odolná háďátku bramborovému, rakovině brambor a velmi dobře odolná obecné strupovitosti
- doporučuje se před sadbou nechat předklíčit
- je vhodné použít závlahu a popřípadě porost zakrýt netkanou textilií

MONIKA

- konzumní odrůda, která netmavne po oloupání, varný typ B
- dlouze velké oválné hlízy se žlutou jemnou slupkou i žlutou barvou dužiny
- velmi vysoký výnos v prvních termínech sklizně
- odolná virovými chorobám, háďátku bramborovému a dobře skladovatelná
- doporučuje se před sadbou nechat předklíčit
- při pěstování je důležité správné určení termínu desikace, protože rychle přerůstá
- je vhodné použít závlahu a popřípadě porost zakrýt netkanou textilií

RANÉ

JASMÍNA

- konzumní odrůda, varný typ B
- krátké oválné hlízy se žlutou slupkou a sytou žlutou dužinou
- odrůda s velmi vysokým výnosem
- odolná mechanickému poškození, strupovitosti, háďátku bramborovému
- doporučuje se sázet do humózní půdy s dobrým zdrojem živin

BOHEMIA

- odrůda vhodná na loupání i přílohu, která po uvaření netmavne, varný typ B/A
- oválné vyrovnané hlízy s hladkou žlutou slupkou a sytě žlutou dužinou
- odrůda s velmi vysokým výnosem
- odolná mechanickému poškození, plísni bramborové v nati i na hlízách, obecné strupovitosti a dobře skladovatelná
- vyžaduje půdy s rovnoměrným zásobením živinami s vyrovnaným vláhovým režimem

ALICE

- konzumní odrůda, která po oloupání ani po uvaření netmavne, varný typ B
- krátce oválné hlízy se žlutou slupkou i dužinou
- odrůda s extrémně vysokým výnosem
- odolná mechanickému poškození, obecné strupovitosti, rakovině brambor, háďátku bramborovému, dobrá odolnost skládkovým chorobám
- vyžaduje humózní půdy s dobrou zásobou živin
- je nezbytná kvalitní ochrana proti plísni bramborové

VYSOČINA

- odrůda vhodná na přímý konzum, vhodná na mytí a balení, velmi vhodná na loupání, varný typ A/B
- odrůda se středním až vysokým výnosem
- velmi dobrá stabilita barvy za syrova i po uvaření
- oválné, vzhledné vyrovnané hlízy se žlutou dužinou i slupkou
- odolná mechanickému poškození, vysoce odolná strupovitosti, háďátku bramborovému, rakovině brambor a má dobrou skladovatelnost – ve skládce neklíčí
- doporučuje se včasná výsadba do prohřáté, vyhnojené půdy s kvalitní ochrana proti plísni bramborové

POLOPOZDNÍ

RED ANNA

- odrůda vhodná na přímý konzum a na loupání, která po uvaření ani po oloupání netmavne, varný typ B/A
- krátce oválné, pravidelné hlízy s červenou slupkou a sytě žlutou dužinou.
- odrůda s vysokým výnosem
- odolná virovým chorobám, mechanickému poškození, háďátku bramborovému, rakovině brambor proti plísni bramborové v nati u na hlízách. Velmi dobře skladovatelná odrůda
- vyžaduje humózní půdy s rovnoměrně zásobenými živinami včetně hořčíku. Dobře reaguje na listová hnojiva

BELLA

- odrůda vhodná na přímý konzum a zpracování na hranolky, vhodná na mytí a balení, varný typ B
- odrůda s červenou, jemnou, hladkou slupkou a sytě žlutou dužinou
- odrůda má oválné až dlouze oválné, pravidelně, velmi vzhledné hlízy
- odolná virovým chorobám, strupovitosti, háďátku bramborovému a má dobrou skladovatelnost
- vyhovuje jí humózní půdy s vyrovnaným vodním režimem
- dobře snáší přísušky a doporučuje se řidší spon výsadby
- střední až vysoký výnos

DOMINIKA

- odrůda vhodná na přímý konzum, vhodný na praní, balení a na loupání, varný typ A
- oválné, vzhledné, vyrovnané hlízy se žlutou, hladkou, jemnou slupkou a sytě žlutou dužinou
- odrůda s velmi vysokým výnosem, která netmavne za syrova ani po uvaření
- odolná mechanickému poškození, rakovině brambor, háďátku bramborovému, velmi odolná virovým chorobám, dobrá skladovatelnost
- vyžaduje půdy s rovnoměrným zásobením živinami včetně hořčíku
- doporučuje se kvalitní ochrana proti plísni bramborové a nechat porosty přirozeně dozrát

NOVINKA 2023

RADMILA

- odrůda určená na přímý konzum, vhodná i pro zpracování na hranolky, varný typ A/B
- krátce oválné hlízy s mělkými očky, žlutou dužinou a jemně žlutou slupkou
- odrůda s dobrým výnosem, větším nasazením hlíz a vyrovnaným nárůstem
- vynikající stolní hodnota

Trio-D SEEDS

NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN POUŽÍVÁNA ÚKZÚZ

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

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD (INFORMACE ZÁSTUPCŮ ODRŮD, ÚKZÚZ)

HODNOCENÍ ODOLNOSTI ODRŮD DLE ÚKZÚZ:

Odrůdy hodnocené stupni **9-8** jsou **odolné**, choroba je nenapadá, nebo je napadení minimální, ke ztrátám na výnosu ani ke snížení kvality nedochází.
Odrůdy hodnocené stupni **7-6** jsou **středně odolné**, choroba se na nich může projevit a zapříčinit menší ztráty, ošetření fungicidy se však (zvláště u odrůd s bodovým hodnocením 7) zpravidla nevyplácí.
Odrůdy hodnocené stupni **5-4** jsou **méně odolné**, choroba může vyvolat výrazné ztráty, výskyt choroby na těchto odrůdách musí být sledován, potřeba ošetření fungicidy je častá.
Odrůdy hodnocené stupni **3-1** jsou **náchylné**, obvyklou nutností při jejich pěstování je včasné, někdy i opakované ošetření fungicidy; na lokalitách s častým výskytem dané choroby by měly být zváženy důvody pro jejich pěstování.

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				
KABOT	2017	PP	B	2,8 — 3,8	45-48	85	7	9	X	7	7	7	X	7,5	X	X	ANO	PODZIM / JARO
REGISTANA	2016	SR	B	4 — 5	47	97	7	9	7	7	7	8	X	7,5	X	6	ANO	PODZIM / JARO

TRITIKALE JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	MKS	HTS (g)	DÉLKA ROSTLIN	POLEHÁNÍ	REZ			PADLÍ		BRANIČNATKY		FUSARIUM	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ
								PLEVOVÁ	TRAVNÍ	PŠENIČNÁ	LIST	KLAS	LIST	KLAS			
SOMTRI	NĚM.	PP	KRMNÉ	4 — 5	44	103	9	8	X	7	6	X	7	7	7	ANO	celá AL

OVES	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	BARVA PLUCHY	MKS	HTS (g)	DÉLKA ROSTLIN	POLEHÁNÍ	REZ		LISTOVÉ SKVRNITOS	PADLÍ TRAVNÍ	POČET LAT NA m²	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ
									OVESNÁ	TRAVNÍ					
ARMANI	2016	SR	pluchatý	žlutá	3,2 — 4,2	40	94	7,9	8	X	7	8,5	486	ANO	CELÁ AL co nejdříve na jaře, při pozdním setí a sušších lokalitách navýšit výsevek o 0,5MKS
LION	2019	PP - P	pluchatý	žlutá	3,2 — 4,2	38	98	7,8	7,3	X	6,7	6,3	490	ANO	
PERUN	2020	SR	pluchatý	žlutá	3 — 4,2	34	94	6,6	7,2	X	6,2	8,1	490	ANO	
OLIVER	2012	PP	nahý	žlutá	4 — 5	26	105	6,6	6,7	X	X	X	461	ANO	

JEČMEN JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	MKS	HTS (g)	DÉLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	REZ JEČNÁ	PADLÍ TRAVNÍ	SKVRNITOST		FUSARIUM	PODÍL PŘEDNÍHO ZRNA (%)	POČET PRODUKTIVNÍCH	MOŽNOST SETÍ PO OBILOVINĚ	TERMÍN SETÍ
										HNĚDÁ	RHYNCHOSPORA					
AMIDALA	2021	SR	SLAD	3 — 4	50	72	5,8	7	8,8	6,2	7,8	X	89%	820	LZE	CELÁ AL do vyzrálé půdy, aby nedošlo k "zamazání" osiva (od 1/2 března))
BENTE	2018	R	KRMNÝ	3,2 — 4	53	72	6,8	5,7	7,7	5,1	5,4	6,8	93%	745	ANO	
BOJOS	2005	PP	SLAD	3,5 — 4,5	48	76	6	6	9	6	6	8	93%	756	ANO	
MANTA	2016	R-SR	SLAD	3 — 4	48	76	7,4	6	8,8	6,5	5,2	7,4	93%	796	ANO	

Trio-D SEEDS

VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY OD ROKU 2023 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

k 31. říjnu 2022

(U podmínek a seznamů plodin uvedených v textu může docházet ke změnám během legislativních schvalovacích procesů, až do doby platnosti příslušných právních předpisů)

1. NEPRODUKČNÍ PLOCHY (DZES 8, CELOFAREMNÍ EKOPLATBA)

Vymezení stanoveného podílu neprodukčních ploch z výměry orné půdy (R - standardní orné půdy, G – travního porostu, U - úhoru) zemědělského podniku. Pro DZES 8 se jedná o 4 % nebo 7 % s využitím meziplodin a plodin vázajících dusík (PVN). Pro Celofaremní ekoplatbu se jedná o 5 % nebo 8 % s využitím meziplodin a PVN.

K plnění podmínek vyčlenit neprodukční plochy lze přistoupit dvěma způsoby.

Varianta 3 + 5 pro Celofaremní ekoplatbu (3 + 4 pro DZES 8)

- Výměra min. 3 % musí být vyčleněna jako
  - úhor,
  - ochranné pásy nebo
  - krajinné prvky.
- Výměru zbývající lze doplnit
  - meziplodinami (koeficient přepočtu je 0,3) nebo
  - plodinami vázajícími dusík (koeficient přepočtu je 1).

Varianta 5 + 0 pro Celofaremní ekoplatbu (4 + 0 pro DZES 8)

- Výměra musí být vyčleněna jako
  - úhor,
  - ochranné pásy nebo
  - krajinné prvky

Pro splnění požadavku lze použít následující typy neprodukčních ploch:

- **Krajinný prvek** – evidovaný na podnik v LPIS, musí být součástí DPB s kulturou R, G, U (mez, mokřad, příkop, skupina dřevin, skalka, soliterní dřevina, stromořadí, terasa, travnatá údolnice)
- **Úhor s porostem**,
- **Ochranný pás kolem krajinného prvku**,
- **Ozeleněný kolejový řádek**,
- **Ochranný pás typu souvrať**,
- **Ochranný pás kolem vody** založený jako podmínka Celofaremní ekoplatby – základní a prémiová úroveň,
- **Ochranný pás jako půdoochranná technologie podle DZES 5** (vyjma obilnin ječmen, oves, proso seté, pšenice, triticale, žito a jejich směsí a řepky),
- **Ochranný pás rozdělující plochu jedné plodiny podle DZES 7b**
- **Ochranný pás založený v rámci agrolesnictví**,
- **Biopás** založený v rámci agroenvironmentálně-klimatických opatření,
- **Plocha s hnízdištěm čejky** založená v rámci agroenvironmentálně-klimatických opatření,
- **Plocha s druhově bohatým pokrytím orné půdy** založená v rámci agroenvironmentálně-klimatických opatření
- **Plocha s meziplodinami** včetně meziplodin založených v rámci agroenvironmentálně-klimatických opatření
- **Plocha s plodinami vázajícími dusík**.

Trio-D SEEDS

ÚHOR S POROSTEM

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Evidence v LPIS min. do doby podání Jednotné žádosti v roce 2023, od roku 2024 do 1. 2.
- Souvislý porost min. jedné plodiny ze seznamu od 1. 6. do 15. 8. (v tomto období lze mulčovat)
- Pro Celofaremní ekoplatbu min. 2 roky na stejné ploše/pro DZES 8 min. 1 rok
- Po 15. 8. dodržet pokryvnost dle DZES 6 do 31.10.
- Pro Celofaremní ekoplatbu základní doporučená min. šíře 6 m
- Pro Celofaremní ekoplatbu prémiovou povinná min. šíře 6 m a min. délka 20 m, započitatelná šíře 30 m
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR
- Bez seče a pastvy

NEKTARODÁRNÝ ÚHOR

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Evidence v LPIS min. do doby podání Jednotné žádosti v roce 2023, od roku 2024 do 1.2.
- Souvislý porost min. třech plodin ze seznamu od 1. 6. do 15. 8. (v tomto období nelze mulčovat)
- Maximální obsah jedné plodiny ve směsi 80 %, u trav max. 30 %
- Min 1 rok, po 15. 8. dodržet pokryvnost dle DZES 6 do 31.10.
- Pro Celkofaremní ekoplatbu základní doporučená min. šíře 6 m
- Pro Celofaremní ekoplatbu prémiovou povinná min. šíře 6 m a min. délka 20 m, započitatelná šíře 30 m
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR
- Bez seče a pastvy

Trio-D SEEDS

Druhy plodin pro úhor

	Plodiny	Úhor základní pro DZES 8	Úhor zelený pro Celofaremní ekoplatbu	Úhor nektarodárný pro Celofaremní ekoplatbu
1.	Čičorka pestrá	x	x	x
2.	Hořčice bílá, sareptská (hnědá), černá	x		x
3.	Jestřabina lékařská, východní	x	x	x
4.	Jetel (T. nigrescens Viv.), alexandrijský, ladní, luční, nachový, perský (zvrácený), plazivý, švédský (zvrhlý)	x	jen jetel plazivý	x
5.	Jetelotravní směs (s převahou travin)		x	
6.	Jitrocel kopinatý	x	x	x
7.	Kmín kořenný jarní, kořenný ozimý	x	x	x
8.	Komonice	x		x
9.	Kopr vonný	x		x
10.	Koriandr setý	x		x
11.	Kozinec	x		x
12.	Krambe habešská (Katrán etiopský)	x		x
13.	Len olejný, přadný	x		x
14.	Lnička setá jarní, setá ozimá	x		x
15.	Lupina bílá, modrá, proměnlivá (andská), úzkolistá, žlutá	x		x
16.	Mastňák habešský	x		x
17.	Mrkev jedlá, krmná	x		x
18.	Pastinák	x		x
19.	Pohanka obecná	x		x
20.	Řebříček chumní, obecný	x	x	
21.	Ředkev (jinde neuvedená), olejná, setá černá	x		x
22.	Řeřicha zahradní	x		x
23.	Sléz (jinde neuvedený), kadeřavý, krmný, maurský, přeslenitý	x		x
24.	Slunečnice roční	x		x
25.	Žito trsnaté (lesní)	x		
26.	Svazenka vratičolistá	x		x
27.	Světlice barvířská	x		x
28.	Štírovník jednoletý, růžkatý	x	x	x
29.	Tolice dětelová	x	x	x
30.	Úročník bolhoj	x	x	x
31.	Vičenec ligrus	x	x	x
32.	Vikev huňatá, panonská, setá	x	x	x
33.	Trávy čeledi lipnicovité s výjimkou obilnin výše neuvedených	x	x	x
34.	Směs dvou nebo více výše uvedených plodin	x	x	

Trio-D SEEDS

OCHRANNÝ PÁS KOLEM KRAJINNÉHO PRVKU

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Pás na DPB s kulturou R
- Způsobilá šíře pásu od hranice krajinného prvku (nebo společné hranice krajinného prvku a DPB) je 1 - 30 m
- Souvislý porost vyjmenovaných plodin ze seznamu od 1. 6. do 30.11.
- Provedení seče nebo mulčování po 31.8.
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR

Druhy plodin pro ochranný pás kolem krajinného prvku

1.	Jetelotravní směs (s převahou travin)
2.	Chrpa modrá
3.	Štírovník jednoletý, růžkatý
4.	Tolice (jinde neuvedená), dětelová
5.	Trávy čeledi lipnicovité s výjimkou obilnin
6.	Vikev huňatá, panonská, setá
7.	Směs plodin výše uvedených plodin

OZELENĚNÝ KOLEJOVÝ ŘÁDEK

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Část plochy DPB s kulturou R vymezená pásem odpovídající kolejovým řádkům mechanizace
- Způsobilá šíře pásu je 1,5 - 6 m
- Souvislý porost vyjmenovaných plodin ze seznamu od 1. 6. do 15. 8., které jsou zároveň jiné, než hlavní plodina
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR

Druhy plodin pro ozeleněný kolejový řádek

1.	Bér vlašský
2.	Bob polní
3.	Bojínek luční
4.	Cizrna beraní
5.	Čičorka pestrá
6.	Čočka jedlá
7.	Fazol (jinde neuvedený) polní, zahradní (keříčkový), zahradní (pnoucí)
8.	Hořčice bílá, sareptská (hnědá), černá
9.	Hrách polní, zahradní (cukrový), zahradní (dřeňový)
10.	Peluška jarní (Hrách rolní), ozimá (Hrách rolní)
11.	Hrachor, Hrachor vonný
12.	Chrpa modrá
13.	Jestřabina lékařská, východní
14.	Jetel (T. nigrescens Viv.), alexandrijský, ladní, luční, nachový, perský (zvrácený), plazivý, švédský (zvrhlý)
15.	Jitrocel kopinatý
16.	Kapusta hlávková jarní, hlávková ozimá, kadeřavá (kadeřávek), kapusta krmná, kapusta růžičková
17.	Kmín kořenný jarní, kořenný ozimý
18.	Komonice
19.	Kopr vonný
20.	Koriandr setý
21.	Kozinec
22.	Krambe habešská
23.	Len olejný, přadný
24.	Lesknice kanárská
25.	Lnička setá jarní, setá ozimá
26.	Lupina bílá, modrá, proměnlivá (andská), úzkolistá, žlutá
27.	Mastňák habešský
28.	Mrkev jedlá, krmná
29.	Pastinák
30.	Pískavice řecké seno
31.	Pohanka obecná
32.	Ptačí noha setá (seradela)
33.	Řebříček chlumní, obecný
34.	Ředkev olejná
35.	Řepice ozimá
36.	Řeřicha zahradní
37.	Sléz krmný, pižmový
38.	Slunečnice roční
39.	Sója
40.	Svazenka vratičolistá
41.	Světlice barvířská
42.	Štírovník růžkatý, jednoletý
43.	Tolice dětelová
44.	Vojtěška proměnlivá, setá
45.	Trávy čeledi lipnicovité s výjimkou obilnin
46.	Úročník bolhoj
47.	Vičenec ligrus
48.	Vikev huňatá, panonská, setá
49.	Vodnice
50.	Žito trsnaté (lesní)
51.	Jetelotravní směs (s převahou jetelovin)
52.	Směs s převahou protein. plodin

OCHRANNÝ PÁS TYPU SOUVRAŤ

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Pás na DPB s kulturou R, udržován od založení porostu hlavní plodiny do 15. 7.
- Způsobilá šíře pásu od hranice DPB je 6 - 30 m
- Souvislý porost vyjmenovaných plodin ze seznamu od 1. 6. do 15. 7., které jsou zároveň jiné, než hlavní plodina
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR

Druhy plodin pro ochranný pás typu souvrať

1.	Hořčice bílá, sareptská (hnědá), černá
2.	Hrách polní, zahradní (cukrový), zahradní (dřeňový),
3.	Peluška jarní (hrách rolní), ozimá (hrách rolní)
4.	Chrpa modrá
5.	Jetel (T. nigrescens Viv.), alexandrijský, ladní, luční, nachový, perský (zvrácený), plazivý, švédský (zvrhlý)
6.	Jetelotravní směs (s převahou travin)
7.	Kmín kořenný jarní, kořenný ozimý
8.	Komonice
9.	Kopr vonný
10.	Koriandr setý
11.	Len olejný, přadný
12.	Lnička setá jarní, setá ozimá
13.	Oves hřebílkatý
14.	Pískavice řecké seno
15.	Pohanka obecná
16.	Proso seté
17.	Ředkev olejná, setá černá
18.	Řeřicha zahradní
19.	Svazenka vratičolistá
20.	Šalvěj hispánská
21.	Štírovník jednoletý, růžkatý
22.	Tolice (jinde neuvedená), dětelová
23.	Vikev huňatá, panonská, setá
24.	Trávy čeledi lipnicovité s výjimkou obilnin
25.	Kapusta krmná
26.	Laskavec
27.	Lesknice kanárská
28.	Lupina bílá, modrá, proměnslivá (andská), úzkolistá, žlutá
29.	Mrkev jedlá, krmná
30.	Řepice ozimá
31.	Sléz přeslenitý
32.	směs dvou nebo více plodin

OCHRANNÝ PÁS KOLEM VODY

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Povinné pro základní Celofaremní ekoplatbu na všech DPB s kulturou R do 6 m od vody/pro prémiovou Celofaremní ekoplatbu do 10 m od vody
- Způsobilá plocha pásu vymezena v LPIS a musí být pokryta min. z 90 %
- Souvislý porost od 1. 6. do 30. 11.
- Pro základní Celofaremní ekoplatbu min. šíře 6 m, max. šíře 30 m/pro prémiovou Celofaremní ekoplatbu min. šíře 12 m, max. šíře 30 m
- Bez hnojení, aplikace kalů a POR
- Údržba sečí s odklizem biomasy do 31. 8., zákaz pastvy a mulčování

Druhy plodin pro ochranný pás kolem vody:
Směsi trav čeledi lipnicovitých (s výjimkou obilovin), ostatní plodiny max. 10 % (štírovník, tolice dětelová, vikev, chrpa, čičorka, jestřabina, vičenec, úročník, jetel plazivý, řebříček, jitrocel, kmín)

Trio-D SEEDS

OCHRANNÝ PÁS JAKO PŮDOOCHRANNÁ TECHNOLOGIE PODLE DZES 5

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Pás na DPB s kulturou R, o minimální šířce 22 m, se souvislou plochou plodin s nízkou ochrannou funkcí na MEO nebo střední ochrannou funkcí na SEO, která má maximální šířku 220 m.
- Způsobilá šíře pásu je 22 - 30 m
- Souvislý porost vyjmenovaných plodin ze seznamu
- Od 1.6 do 15. 7. bez produkce (neprobíhá seč s odklizem biomasy, ani pastva)

Druhy plodin pro ochranný pás při pěstování plodin s nízkou ochrannou funkcí na MEO nebo střední ochrannou funkcí na SEO

1.	Hořčice bílá, sareptská (hnědá), černá
2.	Hrách polní, zahradní (cukrový), zahradní (dřeňový) peluška jarní (hrách rolní) peluška ozimá (hrách rolní)
3.	Peluška jarní (Hrách rolní), ozimá (Hrách rolní)
4.	Jetel (T. nigrescens Viv.), alexandrijský, ladní, luční, nachový, perský (zvrácený), plazivý, švédský (zvrhlý)
5.	Kmín kořenný jarní, kořenný ozimý
6.	Komonice
7.	Kopr vonný
8.	Koriandr setý
9.	Len olejný, přadný
10.	Lnička setá jarní, setá ozimá
11.	Oves hřebílkatý
12.	Pískavice řecké seno
13.	Pohanka obecná
14.	Proso seté, vytrvalé
15.	Ředkev (jinde neuvedená), olejná, setá černá
16.	Řeřicha zahradní
17.	Svazenka vratičolistá
18.	Šalvěj hispánská
19.	Štírovník jednoletý, růžkatý
20.	Tolice (jinde neuvedená), dětelová
21.	Vojtěška proměnlivá, setá
22.	Trávy čeledi lipnicovité s výjimkou obilnin
23.	Vikev huňatá, panonská, setá
24.	Kapusta krmná
25.	Krambe habešská (Katrán etiopský)
26.	Lupina modrá
27.	Mastňák habešský
28.	Řepice ozimá
29.	Sléz přeslenitý
30.	Světlice barvířská
31.	Šťovík, Šťovík kyselý - krmný
32.	Vodnice
33.	nebo směs výše uvedených plodin ochranného pásu

OCHRANNÝ PÁS ROZDĚLUJÍCÍ PLOCHU JEDNÉ PLODINY PODLE DZES 7B

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Pás na DPB s kulturou R, o minimální šířce 22 m, rozdělující plochu jedné plodiny (30 ha/na SEO 10 ha).
- Způsobilá šíře pásu je 22 - 30 m
- Souvislý porost vyjmenovaných plodin ze seznamu
- Od 1.6 do 15. 7. bez produkce (neprobíhá seč s odklizem biomasy, ani pastva)

Druhy plodin pro ochranný pás rozdělující plochu jedné plodiny

1.	Hořčice bílá, sareptská (hnědá), černá
2.	Hrách polní, zahradní (cukrový), zahradní (dřeňový),
3.	Peluška jarní (hrách rolní), ozimá (hrách rolní)
4.	Chrpa modrá
5.	Jetel (T. nigrescens Viv.), alexandrijský, ladní, luční, nachový, perský (zvrácený), plazivý, švédský (zvrhlý)
6.	Jetelotravní směs (s převahou travin)
7.	Kmín kořenný jarní, kořenný ozimý
8.	Komonice
9.	Kopr vonný
10.	Koriandr setý
11.	Len olejný, přadný
12.	Lnička setá jarní, setá ozimá
13.	Oves hřebílkatý
14.	Pískavice řecké seno
15.	Pohanka obecná
16.	Proso seté
17.	Ředkev olejná, setá černá
18.	Řeřicha zahradní
19.	Svazenka vratičolistá
20.	Šalvěj hispánská
21.	Štírovník jednoletý, růžkatý
22.	Tolice (jinde neuvedená), dětelová
23.	Vikev huňatá, panonská, setá
24.	Trávy čeledi lipnicovité s výjimkou obilnin

25.	Kapusta krmná
26.	Laskavec
27.	Lesknice kanárská
28.	Lupina bílá, modrá, proměnlivá (andská), úzkolistá, žlutá
29.	Mrkev jedlá, krmná
30.	Řepice ozimá
31.	Sléz přeslenitý
32.	směs dvou nebo více plodin

MEZIPLODINY

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Porost založený min. 2 plodinami ze seznamu (max. obsah jedné plodiny ve směsi 90 %) nebo podsevem (plodinou ze seznamu) do hlavní plodiny
- Pěstování po dobu min. 8 týdnů od zasetí nebo sklizně hlavní plodiny
- Bez aplikace hnojiv, kalů a POR a bez omezování v růstu

Plodiny pro plochy meziplodin

1.	Bér vlašský
2.	Bob polní
3.	Bojínek luční
4.	Cizrna beraní
5.	Čirok dvoubarevný, dvoubarevný cukrový, zrnový, súdánská tráva
6.	Fazol polní, zahradní (keříčkový), (pnoucí)
7.	Festulolium
8.	Hořčice bílá, sareptská (hnědá)
9.	Hrách polní, zahradní (cukrový), zahradní (dřeňový)
10.	Hrachor, Hrachor vonný
11.	Jetel (T. nigrescens Viv.), alexandrijský, ladní, luční, nachový, perský (zvrácený), plazivý, švédský (zvrhlý)
12.	Jílek mnohokvětý italský, mnohokvětý jednoletý, vytrvalý
13.	Komonice
14.	Koriandr setý
15.	Kostřava červená, luční, rákosovitá
16.	Krambe habešská
17.	Len přadný
18.	Lesknice kanárská
19.	Lupina bílá, úzkolistá, žlutá
20.	Mastňák habešský
21.	Lnička setá jarní, setá ozimá
22.	Ostropestřec mariánský
23.	Oves hřebílkatý
24.	Peluška jarní (Hrách rolní), ozimá (Hrách rolní),
25.	Pískavice řecké seno
26.	Pohanka obecná
27.	Proso seté
28.	Ředkev olejná
29.	Řeřicha zahradní
30.	Sléz krmný
31.	Slunečnice roční
32.	Srha laločnatá (říznačka)
33.	Svazenka shloučená, vratičolistá
34.	Světlice barvířská
35.	Šalvěj hispánská
36.	Tolice (jinde neuvedená), dětelová
37.	Úročník bolhoj
38.	Vičenec ligrus
39.	Vikev bengálská, čočková , huňatá, narbonská, panonská, setá
40.	Žito trsnaté (lesní)

Trávy a luskoviny do podsevu pro meziplodiny

1.	Bojínek luční
2.	Festulolium
3.	Jetel luční
4.	Jílek mnohokvětý italský, mnohokvětý jednoletý, vytrvalý
5.	Kmín kořenný jarní, kořenný ozimý
6.	Komonice, bílá
7.	Kostřava červená, luční, rákosovitá
8.	Kozinec
9.	Lupina bílá, úzkolistá, žlutá
10.	Pískavice řecké seno
11.	Ptačí noha setá
12.	Srha laločnatá (říznačka)
13.	Štírovník růžkatý

PLODINY VÁZAJÍCÍ DUSÍK

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Souvislý porost min. 1 plodiny ze seznamu, případně posklizňové zbytky od 1. 6. do 15. 7.
- Bez aplikace hnojiv, kalů a POR
- Po sklizni do 31.10 zasetí ozimé plodiny

Trio-D SEEDS

Druhy plodin vázající dusík

1.	Bob zahradní, polní
2.	Cizrna beraní
3.	Čičorka pestrá
4.	Čočka jedlá
5.	Fazol polní, zahradní (keříčkový), (pnoucí)
6.	Hrách polní, zahradní (cukrový), zahradní (dřeňový)
7.	Peluška jarní (Hrách rolní), ozimá (Hrách rolní)
8.	Hrachor, Hrachor vonný
9.	Jestřabina lékařská, východní
10.	Jetel (T. nigrescens Viv.), alexandrijský, ladní, luční, nachový, perský (zvrácený), plazivý, švédský (zvrhlý)
11.	Komonice
12.	Kozinec

13.	Lupina bílá, modrá, proměnlivá (andská), úzkolistá, žlutá
14.	Pískavice řecké seno
15.	Ptačí noha setá (seradela)
16.	Sója
17.	Štírovník jednoletý, růžkatý
18.	Tolice (jinde neuvedená), dětelová
19.	Vojtěška proměnlivá, setá
20.	Úročník bolhoj
21.	Vičenec ligrus
22.	Vikev huňatá, panonská, setá
23.	Směs výše uvedených plodin nebo směs plodin výše uvedených s ostatními plodinami, přičemž zastoupení plodiny vázající dusík činí v porostu této směsi více než 50 %.

Trio-D SEEDS

2. AGROENVIRONMENTÁLNĚ-KLIMATICKÁ OPATŘENÍ (AEKO) NA ORNÉ PŮDĚ

- Jedná se o 5leté závazky plnění podmínek – zařazení do závazku AEKO
- Každoročně se podává žádost o platbu
- Kromě povinnosti plnit požadavky Cross-compliance, se požaduje plnit podmínky minimálních požadavků pro používání hnojiv a POR

PĚSTOVÁNÍ MEZIPLODIN

- **Titul pro zlepšení struktury půdy**
- **Titul proti utužení půdy**
  (jen způsobilé DPB v LPIS)

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Zařazení výměry - min. 0,5 ha (max. 10 % výměry R)
- Každoroční žádost o dotaci musí být podaná na min. 75 % zařazené výměry
- Založení porostu od 20. 6. do 30. 9. směsí uznaného osiva plodin (min. 50 % alespoň jedné z vyjmenovaných plodin)
- Výsevek min. 9 kg/ha
- Bez zásahu do 31. 1. následujícího kalendářního roku
- Zapravení porostu 1. 2. až 30. 4. (kromě bezorebných technologií)
- Bez hnojení a aplikace POR

Druhy vyjmenovaných osiv plodin do směsi

Meziplodiny pro zlepšení struktury půdy

Č.	Druh	Min. výsevek (kg/ha)
1.	Hořčice bílá	4
2.	Jetel alexandrijský	6
3.	Jetel nachový (inkarnát)	6
4.	Jetel šípovitý	6
5.	Lnička setá	3
6.	Hrách setý polní (peluška)	70
7.	Pohanka obecná	50
8.	Řeřicha setá	4
9.	Svazenka shloučená	6
10.	Svazenka vratičolistá	6
11.	Světlice barvířská	20
12.	Žito trsnaté	48

Meziplodiny proti utužení půdy

Č.	Druh	Min. výsevek (kg/ha)
1.	Bob obecný	60
2.	Hrách setý polní (peluška)	70
3.	Ředkev olejná	5
4.	Svazenka shloučená	6
5.	Svazenka vratičolistá	6
6.	Vikev setá	45

BIOPÁSY

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Zařazení výměry - min. 2 ha (max. 50 % výměry R)
- Každoroční žádost o dotaci musí být podaná na min. 75 % zařazené výměry
- Rozměry - šíře 6 - 24 m (jetelotravní kombinovaný 18 - 24 m), délka min. 50 m (max. 50 % výměry DPB), pás na okraji DPB nebo uvnitř ve směru orby
- Min. 50 m od silnice a dalšího biopásu na DPB (proluka do 50 m není porušení)
- Založení porostu směsí uznaného osiva vyjmenovaných plodin (na zbytku DPB může být plodina ze směsi pěstována pouze samostatně nebo v podsevu)
- **Titul krmné biopásy**
  - Zasetí směsi do 15. 6.
  - Ponechání bez zásahu do 15. 3. následujícího kalendářního roku
  - Zapravení porostu od 16. 3. až 15. 6.
- **Titul nektarodárné biopásy**
  - Zasetí směsi do 15. 6.
  - Ponechání bez zásahu 2 - 3 roky do 15. 3.
  - Zapravení porostu od 16. 3. a následné založení biopásu na další 2 – 3 roky
  - Každoroční seč s odklizem 1. 6. až 15. 9.
- **Titul kombinované biopásy**
  - Založení podélně navazujícího krmného biopásu a jetelotravního biopásu
  - Krmný biopás stejné podmínky
  - Jetelotravní biopás udržován po celou dobu závazku, každoroční seč 16. 8. až 31. 10.

Složení směsi osiv pro krmný biopás

Osevní směs je složena z povinných druhů podle bodu 1, které musí být ve směsi vždy obsaženy, a dále z volitelných druhů podle bodu 2, kdy žadatel z uvedeného seznamu druhů volí vždy nejméně dva druhy.

1. Druhy s povinným zastoupením ve směsi osiv:

Č.	Druh	Minimální množství ve směsi (kg/ha)
1.	Jarní obilovina (oves setý, pšenice jarní nebo ječmen jarní)	65
2.	Proso seté	15
3.	Kapusta krmná	0,8
4.	Pohanka obecná	15

2. Volitelné druhy:

Č.	Druh	Minimální množství ve směsi (kg/ha)
1.	Slunečnice roční	2,5
2.	Lesknice kanárská	5
3.	Svazenka vratičolistá	5
4.	Len olejný	20
5.	Bobovité (hrách setý polní (peluška), hrách setý pravý, bob koňský polní nebo vikev setá)	30
6.	Lupina bílá	5
7.	Čirok zrnový (dvoubarevný)	3
8.	Bér italský	4

Pozn. Výsev jiných druhů plodin nad rámec výčtu plodin v osevní směsi pro krmné biopásy podle bodu 1 a 2 není považován za porušení podmínky.

Složení směsi osiv pro nektarodárný biopás

1. Jeteloviny:
   Ve směsi osiv jsou použity minimálně 4 druhy ze seznamu v minimálním celkovém množství ve směsi 15 kg/ha

Č.	Druh
1.	Jetel luční - diploidní odrůdy
2.	Komonice bílá (jednoleté i dvouleté odrůdy)
3.	Úročník bolhoj
4.	Vičenec ligrus
5.	Vikev setá
6.	Vojtěška setá
7.	Čičorka pestrá

2. 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.

Č.	Druh
1.	Hořčice bílá
2.	Pohanka obecná
3.	Svazenka vratičolistá
4.	Slunečnice roční

3. 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.

Č.	Druh
1.	Kmín kořenný
2.	Mrkev krmná
3.	Sléz lesní
4.	Divizna velkokvětá

Pozn. Výsev jiných druhů plodin nad rámec výčtu jetelovin, plodin a bylin v osevní směsi pro nektarodárné biopásy podle bodu 1, 2 a 3 není považován za porušení podmínky.

DRUHOVĚ BOHATÉ POKRYTÍ ORNÉ PŮDY

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Zařazení výměry - min. 2 ha (max. 75 % výměry R)
- Každoroční žádost o dotaci musí být podaná na min. 75 % zařazené výměry
- Každoročně založení porostu směsi uznaného osiva vyjmenovaných plodin na max. 50 % výměry DPB, a to do 31. 5. v prvním roce závazku a do 30. 4. od druhého roku závazku
- Výsevek min. 8 kg/ha
- Na zbylé výměře DPB lze pěstovat plodiny ze směsi pouze samostatně
- Do 15. 6. lze mulčovat kvůli likvidaci plevelů (ale nemusí)
- Do 16. 6. do 14. 9. ponechat porost bez zásahu
- Od 15. 9. do 14. 10. lze mulčovat nebo sekat (ale nemusí)
- Po 15. 10. zapravit
- Bez hnojení a aplikace POR
- Ve směsi osiv jsou použity vždy minimálně dva druhy plodin podle bodu A, B a C, přičemž je stanoven minimální počet 6 druhů plodin ve směsi.

Druhy plodin do směsi

Část A. Leguminózy – min. 2 druhy

Č.	Druh	HTS	Zastoupení ve směsi (kg/ha)	
			Min.	Max.
1.	Bob obecný	400	30	60
2.	Hrachor spp.	12	5	20
3.	Jetel	2,5	3	6
4.	Komonice bílá – jednoleté odrůdy	2	1	2
5.	Hrách setý polní (peluška)	150	20	30
6.	Vikev setá	55	10	20
7.	Tolice	1,8	3	

Část B. Lipnicovité – min. 2 druhy

Č.	Druh	HTS	Zastoupení ve směsi (kg/ha)	
			Min.	Max.
1.	Bér	3,5	2	3
2.	Čirok	28	1	3
3.	Jílek mnohokvětý jednoletý	3	6	8
4.	Oves setý	37	10	20
5.	Proso	5,5	2	4
6.	Tritikale	55	10	20
7.	Žito	35	10	20

Část C. Plodiny – min. 2 druhy

Č.	Druh	HTS	Zastoupení ve směsi (kg/ha)	
			Min.	Max.
1.	Hořčice bílá	6,5	0,5	
2.	Hořčice sareptská	5,5	15	25
3.	Kopr vonný	3,5	0,2	1
4.	Koriandr setý	1,8	0,1	0,3
5.	Krmná kapusta	22	10	15
6.	Len olejný	45	0,5	1
7.	Lnička setá	1,2	0,5	1
8.	Mastňák habešský	5	2	
9.	Pohanka	2	1	2
10.	Ředkev olejná	2	0,5	1
11.	Světlice barvířská (Saflor)	12	1	2
12.	Slunečnice roční	35	5	10
13.	Svazenka vratičolistá	2	0,5	1
14.	Svazenka shloučená	2	0,5	1
15.	Štírovník růžkatý	1	3	

Zpracovala **Ing. Lada Kozlovská**
(akreditovaný poradce MZe – kontakt na paní Kozlovskou poskytne jakýkoliv náš obchodní zástupce),
z materiálů zveřejněných MZe

Trio-D SEEDS

Zemědělské travní směsi – BIO směsi

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
LOUKA S BIO (vytrvalá)	Bojínek luční	15	Kompletní, kvalitní certifikovaná BIO-směs pro zakládání vytrvalých porostů především lučního charakteru. Dává solidní výnos i v mírně sušších podmínkách a snese i občasné spásání. Obsahuje významný podíl vytrvalých jetelovin. **Výsevek 30-40 kg/ha**
	Jílek mnohokvětý	20	
	Jílek vytrvalý	16	
	Kostřava luční	19	
	Lipnice luční	8	
	Jetel luční	20	
	Jetel zvrhlý	2	
LOUKA DO SUCHA S BIO	Jílek mnohokvětý	10	Kompletní, kvalitní certifikovaná BIO-směs pro zakládání vytrvalých porostů především lučního charakteru. Dává solidní výnos i v mírně sušších podmínkách a snese i občasné spásání. Obsahuje významný podíl vytrvalých jetelovin. **Výsevek 30-40 kg/ha**
	Srha laločnatá pozdní	25	
	Kostřava rákosovitá	25	
	Jílek vytrvalý	5	
	Bojínek luční	5	
	Lipnice luční	8	
	Vojtěška setá	15	
	Jetel luční švýc.	6	
	Štírovník růžkatý	1	
PASTVINA S BIO (vytrvalá)	Bojínek luční	15	Kompletní, vytrvalá, pastevní, BIO-směs. Je určena především pro intenzivně využívané pastviny. Složení je vyvážené a jsou v ní v optimálním poměru zastoupeny velmi rané, rychle rostoucí odrůdy trav i jetelovin. Směs neobsahuje festulolia a je vhodná i do podmínek CHKO. Výsevek **30-40 kg/ha**
	Jílek mnohokvětý dipl.	15	
	Jílek vytrvalý	18	
	Kostřava luční	15	
	Lipnice luční	9	
	Jetel luční	24	
	Jetel plazivý	2	
	Štírovník růžkatý	2	
UNIVERSAL S BIO (vytrvalost min. 5let, pro luční a pastevní využití)	Srha laločnatá	32	Velmi raná louka/pastvina. První píci se doporučuje sklidit nejpozději na začátku metání srhy, případně pást jen část porostu a zbytek sklidit. Další seče lze bez problémů i pást. Směs je univerzální i svými nároky - snáší vlhko i přísušky. Vyžaduje kosení nedopasků. **Výsevek 30-40 kg/ha**
	Bojínek luční	13	
	Jílek vytrvalý	10	
	Jílek mnohokvětý	12	
	Kostřava luční	10	
	Lipnice luční	7	
	Jetel luční	12	
	Jetel zvrhlý	2	
	Štírovník růžkatý	2	
DOSEV S BIO (vytrvalost 3-5 let, vhodná i pro přísevy)	Jílek vytrvalý	20	Pastevní směs, která se hodí zejména pro přísevy do podmínek s dostatkem srážek, i do vyšších poloh. Přísev má solidní vytrvalost a obsahuje jílek vytrvalý AberAvon se zvýšeným obsahem cukru. **Výsevek 25-40 kg/ha**
	Jílek mnohokvětý dipl.	15	
	Bojínek luční	15	
	Kostřava luční	15	
	Jetel luční	34	
	Štírovník růžkatý	1	
JETELOTRÁVA – BIO	Jetel luční diploidní	60	Klasická jetelotravní směs s BIO-certifikátem. Vydrží jeden až dva užitkové roky. **Výsevek 15-20 kg/ha**
	Jílek mnohokvětý	40	

ZEMĚDĚLSKÉ TRAVNÍ SMĚSI – PASTEVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
PASTVINA – raná	Jílek jednoletý	18	Směs je určena pro intenzivně využívané pastviny. Nově je do směsi zařazen jílek jednoletý jako krycí plodina, která zajistí dostatek píce hned v prvním roce zásevu. Složení je vyvážené a jsou v ní v optimálním poměru zastoupeny velmi rané a rané, rychle rostoucí odrůdy trav. Krmnou hodnotu zvyšuje i jemnost lodyh vybraných odrůd, které mají vysoký obsah jednoduchých sacharidů. **Výsevek 40-45 kg/ha**
	Jílek vytrvalý velmi raný	16	
	Festulolium jílkové	15	
	Bojínek luční	10	
	Kostřava luční	15	
	Lipnice luční	10	
	Kostřava červená	6	
	Jetel luční - 2n	7	
	Jetel plazivý	2	
	Štírovník růžkatý	1	
PASTVINA – pozdní TOP	Kostřava luční	10	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**
	Kostřava červená	6	
	Lipnice luční	10	
	Bojínek luční	10	
	Srha laločnatá pozdní	30	
	Jílek vytrvalý středně raný	15	
	Jílek vytrvalý velmi raný	6	
	Jetel luční - 2n	10	
	Jetel plazivý	3	
OBNOVA PASTVIN (pastvina bez jetele plazivého)	Kostřava luční	20	Široká travní směs složená převážně z rychleji rostoucích (trsnatých) druhů trav. Je určena pro zakládání pastvin, ve kterých není žádoucí bílý jetel a lze ji použít i pro přísevy. Je vhodná zejména do chladnějších oblastí s dostatkem srážek. Lze využít v CHKO. **Výsevek 30-40 kg/ha**
	Jílek vytrvalý středně raný	15	
	Jílek vytrvalý velmi raný	15	
	Jílek mnohokvětý 2n	15	
	Bojínek luční	20	
	Lipnice luční	5	
	Jetel luční	10	
PASTVINA ZÁTĚŽ masný skot TOP	Kostřava rákosovitá	25	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 kostřavové	19	
	Bojínek luční	10	
	Jílek mnohokvětý 4n	10	
	Jílek vytrvalý velmi raný	8	
	Jílek vytrvalý středně raný	8	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční	10	
PASTVINA PRO KOZY A OVCE TOP	Kostřava luční	20	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 písčitých stanovištích. Kvůli možnosti využití v CHKO byly ze směsi vyřazeny festulolia. **Výsevek 35-40 kg/ha**
	Bojínek luční	20	
	Srha laločnatá pozdní	18	
	Jílek vytrvalý středně raný	12	
	Jílek vytrvalý velmi raný	10	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční	8	
	Štírovník růžkatý	2	

ZEMĚDĚLSKÉ TRAVNÍ SMĚSI – PASTEVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
KONĚ I.	Kostřava rákosovitá	25	Travní směs je určena jak pro pastvu koní, tak i pro využití na seno. Vytváří vysoce intenzivní travní porosty bez jetelů. Dobře roste i na výsušných stanovištích. **Výsevek 35-40 kg/ha**
	Festulolium jílkové	15	
	Festulolium kostřavové	20	
	Bojínek luční	20	
	Lipnice luční	10	
	Jílek vytrvalý středně raný	10	
KONĚ II.	Jílek vytrvalý	10	Velmi kvalitní směs vhodná i do vyšších nadmořských výšek. Obsahuje jeteloviny vhodné pro koně včetně březích klisen. Vičenec ligrus nezpůsobuje kolitidy. Lze využít v CHKO. **Výsevek 35-40 kg/ha**
	Srha laločnatá pozdní	20	
	Kostřava luční	18	
	Bojínek luční	30	
	Vičenec ligrus	12	
	Lipnice luční	10	

SPECIÁLNÍ PASTEVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
PASTVINA S JITROCELEM A ČEKANKOU	Srha laločnatá pozdní	25	Kvůli vyšší citlivosti na odrol listů při sušení sena a pomalejšímu zavadání píce jsou porosty určeny hlavně pro pastvu. Velkým přínosem těchto druhů je velký obsah minerálních látek (dvojnásobný proti jetelovinám), chutnost pro zvířata a obsah silic a taninů, které mají výborné dietetické i zdravotní (odčervující atp.) účinky. Proto jsou vhodné i pro pastvu koní, zvěře i dalších, citlivějších býložravců. Z agrotechnických vlastností oba druhy vynikají: - Vzpřímeným růstem, velkými listy. Díky hlubokým a silným kořenům mají značnou odolnost proti suchu. - Výborně si optařují živiny pro ostatní druhy nepřístupné. Tolerují i chudé půdy a dávají zvýšený výnos píce v suchém počasí. V zahraničí se pasou i „100%“ porosty těchto pícnin. **Výsevek kompletní směsi: 30-35 kg/ha** **Výsevek směsi pro přísev: 10-15 kg/ha** **Směs je dostupná v omezeném množství.**
	Kostřava luční	20	
	Lipnice luční	10	
	Jílek vytrvalý velmi raný	10	
	Jílek vytrvalý středně raný	10	
	Bojínek luční	10	
	Jetel plazivý	3	
	Jitrocel Tonic	5	
	Čekanka Puna II.	5	
	Štírovník růžkatý	2	
PŘÍSEV PASTVIN S JITROCELEM A ČEKANKOU	Jílek vytrvalý VR	60	
	Čekanka Puna II.	10	
	Jitrocel Tonic	10	
	Jetel luční	10	
	Štírovník růžkatý	5	
	Jetel plazivý	5	

TRAVNÍ SMĚSI PRO ZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU

ZEMĚDĚLSKÉ TRAVNÍ SMĚSI – LUČNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
LOUKA – raná	Srha laločnatá raná	40	Velmi intenzivní směs, snáší sušší i vlhčí polohy. Vysoký podíl srhy zajišťuje ranost a vysoké výnosy píce. První seč je nutné provádět velmi brzy, tj. na začátku metání srhy. Porost zahušťuje bojínek, který má i přes pozdní metání časný nárůst hmoty. Směs vhodná pro CHKO. **Výsevek 33-38 kg/ha**
	Kostřava luční	18	
	Bojínek luční	10	
	Lipnice luční	10	
	Jílek mnohokvětý	10	
	Jílek vytrvalý	7	
	Jetel luční	5	
LOUKA – pozdní	Jílek jednoletý	17	Luční směs složená z vybraných špičkových odrůd trav, které jsou ve vzájemně vyváženém poměru. Porosty mají díky druhovému a odrůdovému složení vysokou nutriční hodnotu a snášejí i mírně opožděnou sklizeň. Lze je občas využít i jako pastvinu. **Výsevek 40-50 kg/ha**
	Kostřava luční	20	
	Festulolium jílkové	20	
	Jílek vytrvalý	10	
	Bojínek luční	13	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční 2n	10	
LUČNÍ SMĚS do sucha	Srha laločnatá pozdní	25	Středně raná, velmi výnosná směs složená z druhů, které dobře snášejí sušší podmínky. Dává vysoké výnosy ve všech sečích. Druhy a odrůdy ve směsi jsou velmi vhodné i pro výrobu kvalitního sena. **Výsevek 35-40 kg/ha**
	Kostřava rákosovitá	20	
	Festulolium jílkové	10	
	Festulolium kostřavové	17	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční	8	
	Ovsík vyvýšený	8	
	Štírovník růžkatý	2	
OBNOVA TTP – (bez jetele)	Kostřava luční	25	Kvalitní travní směs bez jetele lučního a lipnice, která je velmi vhodná pro intenzivně hnojené louky a zejména pro přísevky. Předpoklad trvání vysokých výnosů píce je 3-4 roky. **Výsevek 25-40 kg/ha**
	Festulolium jílkové	20	
	Bojínek luční	20	
	Jílek mnohokvětý 4n	20	
	Jílek vytrvalý	15	
ZATRAVŇOVACÍ směs (bez jetele)	Jílek vytrvalý velmi raný	35	Vytrvalá směs nízkých pícních druhů. Je možné ji využít i pro nezemědělské použití. **Výsevek 35-55 kg/ha**
	Jílek vytrvalý středně raný	25	
	Kostřava červená dlouze výběžkatá	25	
	Lipnice luční	15	

Trio-D SEEDS

TRAVNÍ SMĚSI PRO ZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU

JETELOTRAVNÍ A VOJTĚŠKOTRAVNÍ SMĚSI

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

INTENZIVNÍ TRAVNÍ SMĚSI NA ORNOU PŮDU A BIOPLYN

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

TRAVNÍ SMĚSI PRO ZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU

SPECIÁLNÍ SMĚSI

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	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
POHANKA SE SVAZENKOU	Pohanka setá	85	Směs nenáročných druhů, svazenka svým prokořeněním zlepšuje strukturu půdy. **Výsevek 15 - 20 kg/ha**
	Svazenka vratičolistá	15	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
MEDONOSNÝ ÚHOR JEDNOLETÝ	Hořčice bílá	5	Směs pro dotační titul „Medonosný úhor využívaný v ekologickém zájmu“ **Výsevek 15 - 25 kg/ha**
	Svazenka vratičolistá	10	
	Pohanka setá	50	
	Jetel nachový	20	
	Len	15	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
MEDONOSNÝ ÚHOR VÍCELETÝ	Jílek vytrvalý	15	Směs pro dotační titul „Medonosný úhor využívaný v ekologickém zájmu“ **Výsevek 15 - 25 kg/ha**
	Svazenka vratičolistá	10	
	Pohanka setá	22	
	Vičenec ligrus	20	
	Komonice bílá	8	
	Jetel luční	10	
	Jetel nachový	15	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
LANDSBERSKÁ	Jetel nachový	20	Obohacuje půdu o dusík, na jaře možná pastva i senáž. Doporučené setí do 15.9. **Výsevek 25 - 40 kg/ha**
	Vikev panonská	30	
	Jílek mnohokvětý	50	

Trio-D SEEDS

TRAVNÍ SMĚSI PRO ZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU

SPECIÁLNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	kg ve směsi při výsevku 23,56kg/ha	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ BIOPÁS	Vikev setá	5	Vysoce pokryvná směs, přidané druhy navyšují výsevek o 1 kg/ha. **Balení á 25,-kg**
	Vičenec ligrus	5	
	Jetel luční	4	
	Jetel plazivý	0,4	
	Jetel švédský	0,4	
	Štírovník růžkatý	0,2	
	Komonice bílá	1	
	Pohanka obecná	2,5	
	Hořčice bílá	1,5	
	Svazenka vratičolistá	1	
	Kmín	2,5	
	Sléz lesní	0,05	
	Řebříček obecný	0,01	

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. **Balení á 25,-kg**
	Proso seté	15	
	Oves setý	65	
	Kapusta krmná	0,8	
	Svazenka vratičolistá	5	
	Lesknice kanárská	5	

NA DOSTUPNOST TRAVNÍCH SMĚSÍ SE PROSÍM INFORMUJTE U NAŠICH OBCHODNÍCH ZÁSTUPCŮ.
Výrobce si vyhrazuje právo měnit odrůdové, popř. druhové složení směsi.

TRAVNÍ SMĚSI PRO NEZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU

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

SMĚS PRO HŘIŠTĚ A ZAHRADU – HOBBY

Travní směs pro hřiště a zahrady. Směs je určena pro 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.

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 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
Peluška 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 kořenný	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 časné výsevy, ne všechny odrůdy jsou však pro časné výsevy vhodné. Informujte se o termínu výsevku u našich pracovníků, nebo u majitele jednotlivých odrůd.

Doporučené výsevky u všech plodin jsou pouze orientační.

Přesný výsevek vypočtete následujícím způsobem:

$$Q = \frac{MKS \times HTS \times 10\,000}{K \times Č}$$

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 %

Trio-D SEEDS

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, prvý klásek viditelný 30 % klasu vymetáno 50 % klasu vymetáno 70 % klasu vymetáno Celý klas vymetán	**5** 51 53 55 57 59	 VIII.

Trio-D SEEDS

Kvetení	**6**	
Začátek kvetení, prvé prašníky viditelné	61	IX.
Plné kvetení, 50 % prašníků zralých	65	IX.
Konec kvetení, většina klásků odkvetlá, ojediněle visí zaschlé prašníky z klasu	69	
Tvorba obilky:	**7**	
Mléčná zralost		
Tvorba obilky, první obilky dosáhly ploviny velikosti, obsah je vodnatý	71	X.
Raně mléčná zralost	73	
Středně mléčná zralost, obilky mají konečnou velikost, stále zelené	75	XI.
Pozdně mléčná zralost	77	
Zrání	**8**	
Vosková zralost		
Raně vosková zralost	83	
Vosková zralost – obsah obilky je měkký, ale mezi prsty se hněte, je tvárný	85	
Žlutá zralost – obsah obilky pevný, deformace tlakem nehtu nevratná	87	
Plná zralost, obilka tvrdá, obtížně rozlomitelná	89	
Stáří	**9**	
Mrtvá zralost	91	XII.
Přezrálost, rostlina je zaschlá	92	
Dormance obilek	94	
Životaschopné obilky klíčí z 50%	95	
Ztráta dormance obilek, stéblo se láme	96	
Vznik druhého období dormance obilek	97	
Ztráta druhé dormance obilek, sklizené zrno	98	

POPIS ETAP ORGANOGENEZE VZROSTNÉHO VRCHOLU OBILNIN

I. etapa – vzrostný vrchol je jednoduchý, nediferencovaný, vytváří polokulovitý útvar. Velikost je asi 0,3 - 0,6 mm. U jeho základů se tvoří první listy. Můžeme jej nalézt ve fázích od klíčení přes vzcházení až do odnožování.

II. etapa – vzrostný vrchol se začíná prodlužovat, má stále jednoduchý tvar a jeho velikost dosahuje 0,5 - 0,8 mm. Nastává diferenciace 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 diferenciace 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. etapa – kvetení

X. etapa – tvorba obilky

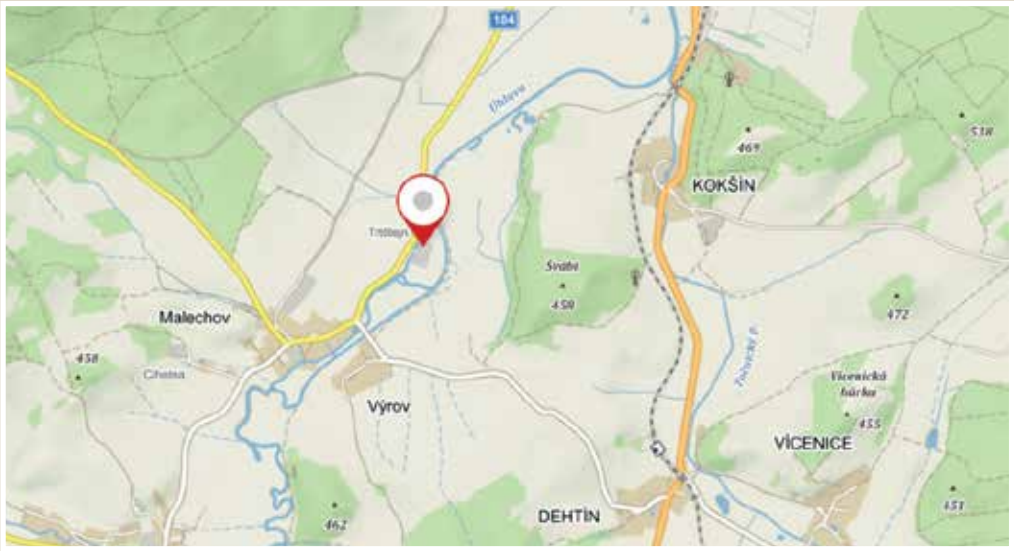
XI. etapa – mléčná zralost

XII. etapa – žlutá a plná zralost

NA ČSO TRŠTÝN VÁM NABÍZÍME:

- **SKLADEM** osiva uvedená v katalogu včetně lučních a pastevních travních směsí, směsí pro greening – meziplodiny a biopásy, hřišťové a parkové směsi (zajistíme i odrůdy, které nejsou v katalogu uvedeny)
- **ČIŠTĚNÍ FARMÁŘSKÝCH OSIV**, včetně zajištění základní legislativy pro Družstvo vlastníků odrůd dle zákona č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám

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



ČSO TRŠTÝN

Dolany – Malechov č.p. 22
339 01 Klatovy

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

vedoucí ČSO: Bálek Václav — 725 751 497 — balek@trio-d.cz
laboratoř: Burešová Jitka — 733 735 017 — laborator@trio-d.cz

PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:

www.trio-d.cz

Trio-D SEEDS

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

OBILOVINY

Pšenice potravinářská, krmná
Ječmen krmný
Žito potravinářské, krmné
Tritikale
Oves

OLEJNINY

Řepka olejná
Slunečnice

KRMIVA

Řepkové šroty a expelery
Sojové šroty
Hrách

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

KOMODITY

Zdeněk Skalický	731 911 589	skalicky@trio-d.cz
Lenka Skalická	777 841 946	skalicka@trio-d.cz

PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:

www.trio-d.cz

Trio-D SEEDS

NABÍZÍME ŠIROKÉ SPEKTRUM PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN:

FUNGICIDY

HERBICIDY

INSEKTICIDY

MOŘIDLA

HNOJIVA

KONZERVAČNÍ A DEZINFEKČNÍ PŘÍPRAVKY

Společnost Trio-D spol. s r.o. zajišťuje likvidace prázdných obalů (po vzájemné konzultaci s J. Machem – viz níže uvedený kontakt)

SKLAD AGROCHEMIE
Chotíkovská 161/23, 318 00 Plzeň – Malesice

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

PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:

www.trio-d.cz

Trio-D SEEDS

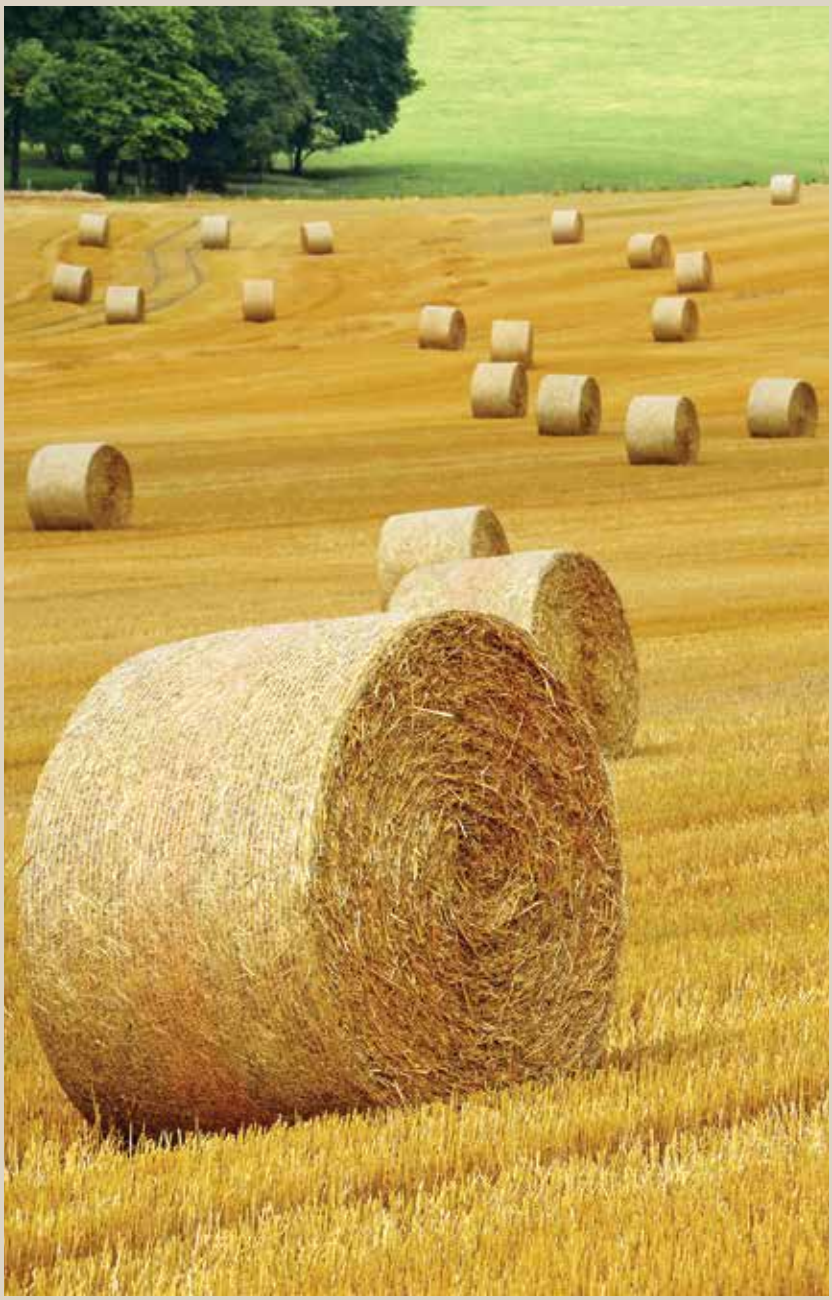
PRO SEZÓNU ZÁSEVŮ NA PODZIM 2023 PRO VÁS PŘIPRAVUJEME OSIVO Z VLASTNÍHO MNOŽENÍ:

JEČMEN OZIMÝ
- BECKENBAUER (6ř.)
- KWS KOSMOS (6ř)
- SU MIDNIGHT (6ř.)
- LG ZORRO (6ř.)

TRITIKALE OZIMÉ
- SU ASCADUS
- CLAUDIUS

PŠENICE OZIMÁ
- ASKABAN (A)
- SU ASTRAGON (krmná, osinatá)
- LG ABSOLUT (E/A)
- BONANZA (krmná)
- CENTURION (A, osinatá)
- KWS DONOVAN (B)
- EXPO (E)
- FENOMEN (A, osinatá)
- GENIUS (E)
- JOHNSON (krmná)
- JULIE (E)
- KALBEX (C)
- MEGAN (A)
- LG MOCCA (krmná)
- LG MONDIAL (krmná)
- MOSCHUS (E)
- PALLAS (A)
- PIRUETA (A)
- PONTICUS (E)
- RGT REFORM (A)
- RGT REVOLVER (C)
- SU TAROCCA (B)
- TURANDOT (A)

PŠENICE PŘESÍVKA
- AKVITAN
- KABOT
- REGISTANA



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

https://www.trio-d.cz/osiva/index.php

Trio-D SEEDS

POZVÁNKA NA SEMINÁŘ

I v příštím roce pro Vás připravujeme naše tradiční semináře, které se konají v Bowling centru v Třemošné. Rozsáhlý odborný program a kvalitní občerstvení zárukou. O přesných termínech a programech všech seminářů budete informováni pozvánkou, případně sledujte náš web nebo oslovte naše obchodní zástupce.

PŘIPOMENUTÍ PROGRAMŮ MINULÝCH SEMINÁŘŮ:

Trio-D SEEDS

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

Obchodní tým

Doležal Přemysl	+420 602 434 536	pdolezal@trio-d.cz
Heidlbergerová Libuše	+420 725 962 007	libuse.h@trio-d.cz
Bálek Václav	+420 725 751 497	balek@trio-d.cz
Holeček Jaroslav	+420 602 650 226	jholecek@trio-d.cz
Křen Jan	+420 702 293 492	jkren@trio-d.cz
Mourek Pavel	+420 725 757 858	pmourek@trio-d.cz
Vyskočil Zbyněk	+420 608 612 650	zvyskocil@trio-d.cz
Zahálka Roman	+420 725 870 621	rzahalka@trio-d.cz

Sklad Malesice

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

Komodity

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

ČSO Trštýn

Dolany – Malechov č.p. 22
339 01 Klatovy — trstyn@trio-d.cz

vedoucí ČSO:

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

laboratoř:

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

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

www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS