

Trio-D
spol. s r. o.

KATALOG ODRŮD JARO 2022



www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS

STRUČNÁ AGROTECHNIKA JARNÍ PŠENICE str. 3

PŠENICE JARNÍ str. 4–5
KABOT | REGISTRANA

JEČMEN JARNÍ str. 6–7
BENTE | BOJOS | MANTA

TRITIKALE str. 8
SOMTRI

PŘEHLED FIREMNÍCH MOŘIDEL str. 9-10

OVES str. 11–12
ARMANI | LION | POSEIDON | REMUS | OLIVER | SANTINI

LUSKOVINY, JETELOVINY str. 13–16

OSTATNÍ PLODINY str. 17–22
CERTIFIKOVANÁ OSIVA str. 23

PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY – FARMÁŘSKÁ OSIVA str. 24
NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN str. 25
HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD str. 26-27

**DOTAČNÍ TITUL: MEZIPLODINA,
PLODINY, KTERÉ VÁŽOU DUSÍK, BÍLKOVINNÉ PLODINY
OCHRANNÝ PÁS, BIOPÁSY** str. 28–35

TRAVNÍ SMĚSI PRO ZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU str. 36–42
TRAVNÍ SMĚSI PRO NEZEMĚDĚLSKOU POTŘEBU str. 43

DOPORUČENÉ VÝSEVKY str. 44

MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH) str. 45-47

SLUŽBY str. 48–50

NABÍDKA OSIV PODZIM 2022 str. 51

KONTAKTY str. 52



STRUČNÁ AGROTECHNIKA JARNÍ PŠENICE

Zařazení v osevním postupu

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

Zpracování půdy

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

Založení porostu – setí, výsevek

Pro založení dobrého a vyrovnaného porostu jarní pšenice je zásadní **co nejčasnější termín setí**. Rostliny využijí chladné a vlhké období začátku jara k odnožování a zakládání vzrostných vrcholů. V pozdějším období již vyšší teploty vedou k přechodu rostlin do sloupkování a omezují odnožování. V oblastech, kde je to možné tedy doporučujeme setí jarních pšenic již v únoru, jakmile to podmínky dovolí, pšenice jarní není příliš citlivá na tzv. „zamazání“ jako jarní ječmen. Optimálně by měla být jarní pšenice vyseta do konce března. Výsevek volíme dle časnosti setí a nedoporučujeme nižší než 3,5 MKS/ha. Při pozdějších výsevech je nutné výsevek zvýšit – nahrazuje se nedostatečná odnožovací schopnost pozdě setého porostu.

Výživa a hnojení

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

Ošetření během vegetace

Pro úspěšné pěstování jarní pšenice je vhodné užití morforegulátoru. Porosty jarních pšenic jsou méně odnoživé a ve fázi 3–4 listů lze využít morforegulátor na podporu odnožování. V intenzivních podmínkách s dostatkem srážek během vegetace je užití morforegulátoru nezbytné. Užití morforegulátoru na omezení poléhání je vhodné na začátku sloupkování na bázi CCC v dávce 0,7–2,0 l/ha, případně později na bázi Ethephonu v dávce 0,5–1,0 l/ha. Záleží zejména na odrůdě, průběhu počasí, intenzitě pěstování a stavu porostu. Pro plné využití výnosového potenciálu odrůd doporučujeme jedno preventivní fungicidní ošetření proti listovým chorobám. Ošetření proti chorobám klasu je vhodné při silném infekčním tlaku a po zhoršujících předplodinách.

Jakost a výnos

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

KABOT

ŠPCHO

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 m². 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 (SDO 2020):

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

ŠPCHO

PŘESÍVKA

Udržovatel: Selgen, a.s.

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

Pěstitelská doporučení:

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

POPIS ÚKZÚZ (SDO 2020):

REGISTANA - středně raná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, méně odnožující, zrno má velké až velmi velké. Odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

JEČMEN JARNÍ

BENTE

ŠPCHO

Udržovatel: NORDSAAT Saatzeit 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 2020):

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

ŠPCHO

Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o.

- polopozdní sladovnická odrůda s dobrou 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 sladovny. Rostliny středně vysoké až vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký. Pěstitelská rizika: výrazná nemá.

JEČMEN JARNÍ

MANTA

ŠPCHO

NOVINKA

Udržovatel: Ackermann Saatzeit 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 sladovnických významných půdně klimatických podmínek
- i v suchých ročních má schopnost relativně dobře udržet nižší hladinu NL v zrnu
- velké zrno (HTS 48 g), vysoký podíl předního zrna, USJ 6,4 bodu
- 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.



SOMTRI

ŠPCHO

Udržovatel: Saatucht 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 morforegulátorem
- 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 4–4,5 MKS/ha, dle oblasti a termínu setí
- N hnojení ve dvou až třech dávkách, celkem 100–160 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 (5,5) MKS/ha a počítat s prodloužením vegetační doby a termínu sklizně



INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIV OBILNIN

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

Kinto® Plus obsahuje 3 účinné látky z odlišných chemických skupin – fluxapyroxad (= Xemium® - SDHI), tritikonazol (azol), fludioxonil (fenylpyrol), v množství vždy 33,3 g/l, které působí synergicky a zajišťují účinek na široké spektrum chorob.

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

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

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

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

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

NOVINKA – 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 označení
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 vzházení rostlin.

Trio-D
SEEDS

OVES SETÝ

ARMANI

§PCHO

NOVINKA

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
- zrna 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 pokrývnosti, 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, zrna 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

POSEIDON

§PCHO

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

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

REMUS

§PCHO

NOVINKA

Udržovatel: Selgen, a. s.

- středně raná žlutozrná pluchatá odrůda
- rostliny středně vysoké (95 cm) s dobrou odolností poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav- odrůda odolná proti napadení rzí ovesnou a proti napadení padlím ovsa
- výnos čistých obilok vysoký
- zrna velké (HTS 38 g)
- výsevek 3–4 MKS/ha

Trio-D
SEEDS

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 nejvýnosnějších 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

SANTINI

§PCHO

Udržovatel: Selgen, a.s. Praha.

- středně raná odrůda nahého ovsa
- středně vysoký vzrůst (103 cm) s dobrou odolností proti poléhání
- zdravotní stav je dobrý, střední až dobré odolnosti k chorobám
- velmi nízký podíl geneticky podmíněných pluchatých zrn
- zrno větší (HTS 28 g), podíl předního zrna středně vysoký až vysoký, objemová hmotnost středně vysoká, vysoký obsah škrobu
- velmi výnosná odrůda s vhodností pro potravinářské využití nebo pro krmné účely
- výsevek 4–5 MKS/ha



Trio-D
SEEDS

HRÁCH SETÝ

ASTRONAUTE

§PCHO

NOVINKA

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

- poloraná žlutozrná 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

KWS BAGOO

§PCHO

Udržovatel: KWS MOMONT SAS
Zástupce v ČR: Soufflet Agro

- výnosná žlutosemenná odrůda
- rostliny středně vysoké (91 cm)
- nízká hmotnost tisíce semen (230 g) - snižuje náklady na založení porostu
- rychlý počáteční růst s rychlým zapojením porostu
- vysoká odolnost polehání
- vyrovnaný zdravotní stav
- střední až vyšší odolnost k padlí, střední odolnost proti plísni šedé a rzi hrachu
- dobrá odolnost vůči antraknóze
- středně vysoký až vysoký obsah N-látek (22,6 %), nízká aktivita trypsin - inhibitoru
- nízké sklizňové ztráty – vyšší nasazení prvního patra lusků
- velmi vysoký výnos v ŘVO (106 %) i v ostatních oblastech (103 %)

ORCHESTRA

§PCHO

NOVINKA

Zástupce: 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 - inhibitoru
- velmi dobrá odolnost polehání
- optimální hustota setí je 0,8–1,0 MKS v hloubce 4–6 cm

Trio-D
SEEDS

LUSKOVINY

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-Pévèle, Francie
Registrace v ČR: 2004

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

Trio-D
SEEDS

LUSKOVINY

LUPINA ÚZKOLISTÁ

BOREGINE §PCHO

Udržovatel: Saatucht 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

JETELOVINY

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 poléhání
- 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



Trio-D
SEEDS

VOJTĚŠKA SETÁ

GEA

§PCHO

Udržovatel: Continental Semences, Itálie

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

FRIGOS

§PCHO

Udržovatel: Padana Sementi, Itálie

- vojtěška vyšlechtěná v alpské oblasti severní Itálie
- raná 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



Trio-D
SEEDS

SWAZENKA 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

HOŘČICE BÍLÁ

§PCHO

ANDROMEDA

Udržovatel: Selgen, a.s.

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



Trio-D
SEEDS

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 ztuhlé vrstvy půdy
- ředkev je meziplodina s největším nárůstem hmoty
- odrůda ničí nejširší spektrum hádčátek 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

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

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

KAPUSTA KRMNÁ

INKA

§PCHO

Udržovatel: AGROGEN, spol. s r.o.

- odrůda dřevnatého charakteru a přechodného typu
- rostliny vyššího vzrůstu (výška až 100cm)
- 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

Udržovatel: OSEVA PRO s.r.o., Sativa Keřkov, a.s., SEMPRA Praha a.s.

- středně raná odrůda dvouletého typu
- středně vysoká odrůda, vzpřímeného růstu s neopadávými 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

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

NOVINKA

MAJOR

- při ideálních podmínkách dosahuje nadprůměrných výnosů s minimálním počtem hledáků 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 hledáků, 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 nízkoeenergetickými 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.

VELMI RANÉ

SUZAN

- konzumní odrůda, varný typ A–A/B
- velké oválné hlízy s hladkou žlutou slupkou i žlutou barvou dužiny
- velmi vysoký výnos 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 oloupaní, 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 oloupaní 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

POLOPOZDNÍ

RED ANNA

- odrůda vhodná na přímý konzum a na loupání, která po uvaření ani po oloupaní 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 plísní bramborové v nati i na hlízách. Velmi dobře skladovatelná odrůda
- vyžaduje humózní půdy s rovnoměrně zásobenými živinami včetně hořčíku
- dobře reaguje na listová hnojiva

NANCY

- konzumní odrůda, která po uvaření netmavne, varný typ B/A
- oválné až dlouze oválné vyrovnané hlízy s jemnou žlutou slupkou a sytě žlutou dužinou.
- odrůda s vysokým výnosem
- odolná mechanickému poškození, obecné strupovitosti, rakovině brambor háďátku bramborovému. Dobře skladovatelná odrůda
- vyžaduje půdy s rovnoměrně zásobenými živinami a s vyrovnaným vláhovým režimem

JINDRA

- konzumní odrůda, která netmavne po uvaření ani za syrova, varný typ B
- krátce oválné – oválné hlízy s mělkými očky s hladkou žlutou slupkou s mělkými očky a žlutou barvou dužiny
- odrůda s velmi vysokým výnosem
- odolná mechanickému poškození, skládkovým chorobám, obecné strupovitosti
- doporučuje se počet jedinců 44–46 tis. na ha, kvůli střednímu až nižšímu nasazení hlíz
- odrůda určena ke sklizni ve druhé polovině září



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?

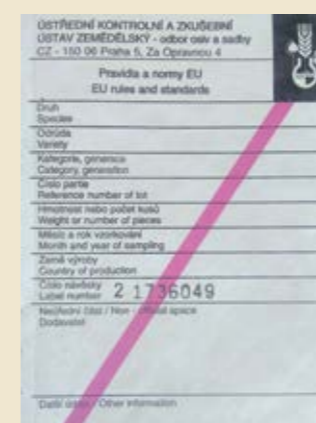
Proces zahrnuje 2 samostatná uznávací řízení

1) Uznávací řízení množitelského porostu, jež zahrnuje

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

2) Uznávací řízení rozmnožovacího materiálu (osiva), jež zahrnuje

- podání žádosti o uznání rozmnožovacího materiálu
- odběr úředního vzorku osiva sklizeného z uznaného množitelského porostu
- provedení předepsaných laboratorních zkoušek
- 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

FARMÁŘSKÁ OSIVA, PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY – ŠPCHO

Co je farmářské osivo?

Dle definice zákona 408/2000 Sb., je farmářským osivem rozmnožovací materiál druhů uvedených v §19a odst. 1, vypěstovaný a využíváný na vlastní půdní základně.

Jakou legislativou se pěstování a výroba farmářského osiva a jeho uvádění do oběhu řídí?

Farmářská osiva a jejich uvádění do oběhu vymezuje legislativa EU a legislativa ČR.

Legislativa ČR:

- zákon č. 408/2000Sb., o ochraně práv k odrůdám

Právně chráněné odrůdy:

- držitelé šlechtitelských práv mají výlučné právo k využívání odrůd s udělenou právní ochranou.

- využívání právně chráněných odrůd jinou osobou je možné pouze na základě souhlasu držitele šlechtitelských práv v licenční smlouvě

- výjimku tvoří vyjmenované druhy (§ 19a odst. 1), u kterých je pěstitel na základě výše uvedené legislativy oprávněn využívat pro vlastní potřebu bez předchozího souhlasu držitele šlechtitelských práv farmářské osivo, tj. rozmnožovací materiál z vlastní sklizně.

- na osiva hybridních odrůd se výjimka nevztahuje!

- využití farmářského osiva je podmíněno splněním zákonem stanovených podmínek a zaplacením stanovené úhrady – více informací naleznete na: www.druvod.cz.

Seznam druhů rostlin (§ 19a odst. 1)

a) obilniny:

Avena sativa L.	oves
Hordeum vulgare L.	ječmen
Secale cereale L.	žito
x Triticosecale Wittm. ex A. Camus	tritikale
Triticum aestivum L.	pšenice setá
Triticum durum Desf.	pšenice tvrdá
Triticum spelta L.	pšenice špalda



b) krmné rostliny:

Lupinus luteus L.	lupina žlutá
Medicago sativa L.	vojtěška setá
Pisum sativum L.	hrách
Trifolium alexandrinum L.	jetel alexandrijský
Trifolium resupinatum L.	jetel perský
Vicia faba L.	bob
Vicia sativa L.	vikev setá



c) brambor:

Solanum tuberosum L.	brambor
----------------------	---------

d) olejnin a přadné rostliny:

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

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)	Féosfériová 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



Plíseň sněžná

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI nabízených odrůd

(informace zástupců odrůd, ÚKZÚZ)

Hodnocení odolnosti odrůd:

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

Odrůdy hodnocené stupni **7-6 jsou středně odolné**, choroba se na nich může projevit a zapříčinit menší ztráty, ošetření fungicidy se však (zvláště u odrůd s bodovým hodnocením 7) zpravidla nevyplácí.

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

Odrůdy hodnocené stupni **3-1 jsou náchylné**, obvyklou nutností při jejich pěstování je včasné, někdy i opakované ošetření fungicidy; na lokalitách s častým výskytem dané choroby by měly být zváženy důvody pro jejich pěstování.



PŠENICE JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	JAKOST	MKS	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	REZ			PADLÍ		BRANIČNATKY		FUSARIUM	LISTOVÉ SKVRNITOSTI	MOŽNOST SETÍ PO OBLIVINĚ	TERMÍN SETÍ
								PLEVOVÁ	TRAVNÍ	PŠENIČNÁ	LIST	KLAS	LIST	KLAS				
KABOT	X	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)	DĚLKA ROSTLIN	POLEHÁNÍ	REZ			PADLÍ		BRANIČNATKY		FUSARIUM	MOŽNOST SETÍ PO OBLIVINĚ	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	7	ANO	celá AL

OVES	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	BARVA PLUCHY	MKS	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN	POLEHÁNÍ	REZ		SKVRNITOST LISTOVÉ	PADLÍ TRAVNÍ	POČET LAT NA m ²	MOŽNOST SETÍ PO OBLIVINĚ	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	
POSEIDON	2013	PP	pluchatý	žlutá	3 — 4,2	39	97	7	8	7,8	7	6	489	ANO	
REMUS	2020	R	pluchatý	žlutá	3,5 — 5	34	102	6,9	8,2	9	5,7	7,7	504	ANO	
OLIVER	2012	PP	nahý	žlutá	4 — 5	26	105	6,6	6,7	X	X	X	461	ANO	
SANTINI	2018	PP	nahý	žlutá	4 — 5	28	103	7,1	6,3	X	X	X	509	ANO	

JEČMEN JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	MKS	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	REZ JEČNÁ	PADLÍ TRAVNÍ	SKVRNITOST		FUSARIUM	PODÍL PŘEDNÍHO ZRNA (%)	POČET PRODUKTIVNÍCH	MOŽNOST SETÍ PO OBLIVINĚ	TERMÍN SETÍ
										HNĚDA	RHYNCHOSPORA					
BENTE	2018	R	KRMNÝ	3 — 4	53	72	6,8	5,7	7,7	5,1	5,4	6,8	93%	745	ANO	CELÁ AL do vyzrálé půdy, aby nedošlo k "zamazání" osiva (od 1/2 března))
BOJOS	2005	PP	SLAD	4 — 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	

Dotační titul MEZIPLODINA „Nařízení vlády 50/2015, § 17“

1) Plochou s meziplodinami, kterou lze vyhradit jako plochu využívanou v ekologickém zájmu, **se rozumí** plocha s meziplodinami pěstovanými na zelené hnojení nebo pro zajištění souvislého pokryvu půdy, evidovaná v evidenci využití půdy jako druh zemědělské kultury standardní orná půda, která je založena („**Souvislost**“ je hodnocena jako soubor rostlin, v němž se nadzemní části rostlin vzájemně dotýkají, prorůstají nebo překrývají; při kontrole bude přihlíženo k potenciálu založeného porostu, dosáhnout „**souvislosti**“ porostu vzhledem k jeho vegetační fázi, ve které se právě nachází.)

- a) výsevem směsi plodin různých druhů uvedených níže, za předpokladu, že porost směsi meziplodin obsahuje nejvýše 90 % jedné plodiny, na který se v době jeho trvání neaplikují přípravky na ochranu rostlin, nebo
b) podsevem druhu trávy nebo luskoviny uvedeného v odstavci 3 do hlavní plodiny, na který se v době jeho trvání od 1. srpna do 24. září příslušného kalendářního roku neaplikují přípravky na ochranu rostlin (podsev, který je na DPB od sklizně krycí plodiny po dobu min. 8 týdnů, tj. od 1.8. do 24.9.)

2) Plodinou pro směs meziplodin je:

- | | | |
|------------------------------|-------------------------|--------------------|
| a) bér vlašský, | b) bob obecný, | c) bojínek luční, |
| d) cizrna beraní, | e) čirok dvoubarevný, | f) čirok súdánský, |
| g) čirok zrnový, | h) festulolia sp., | i) hořčice bílá, |
| j) hořčice hnědá, | k) jetel alexandrijský, | l) jetel egyptský, |
| m) jetel nachový (inkarnát), | n) jetel perský, | o) jetel šípovitý, |
| p) jílek mnohokvětý, | q) jílek vytrvalý, | r) komonice bílá, |
| s) koriandr setý, | t) kostřava červená, | u) kostřava luční, |
| v) kostřava rákosovitá, | w) krambe habešská, | x) len setý, |
| y) lesknice kanárská, nebo | z) lnička setá | |

3) Plodinou pro směs meziplodin dále je:

- | | | |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| a) lupina bílá, | b) lupina úzkolistá, | c) lupina žlutá, |
| d) mastňák habešský, | e) oves hřebíkatý, | f) peluška (hrách setý rolní), |
| g) pískavice řecké seno, | h) pohanka obecná, | i) proso seté, |
| j) ředkev olejná, | k) sléz krmný, | l) slunečnice roční, |
| m) srha laločnatá, | n) svazenka shloučená, | o) svazenka vratičolistá, |
| p) světlice barvířská (saflor), | q) šalvěj hispánská, | r) tolíce dětelová, |
| s) úročník bolhoj, | t) vičenec ligrus, | u) vikev bengálská, |
| v) vikev čočková, | w) vikev huňatá, | x) vikev narbonská, |
| y) vikev panonská, | z) vikev setá, nebo | aa) žito trsnaté (lesní) |

4) Trávou nebo luskovinou do podsevu:

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

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

a) s letní variantou meziplodin, které jsou vysety do 31. července příslušného kalendářního roku a na díle půdního bloku ponechány do 24. září příslušného kalendářního roku, přičemž v tomto období nemůže být porost meziplodiny mechanicky ani chemicky likvidován nebo omezován v růstu,

nebo

b) s ozimou variantou meziplodin, které jsou vysety do 6. září příslušného kalendářního roku, přičemž v tomto období nemůže být porost meziplodiny mechanicky ani chemicky likvidován nebo omezován v růstu a na díle půdního bloku ponechány do 31. října (s ohledem na smysl těchto plodin, kterým je prostřednictvím pokryvu zejména v mimovegetačním období zamezit ztrátám půdy a půdní vlhkosti, doporučujeme zasít meziplodiny co nejdříve a ponechat tento porost minimálně do 15. 2. následujícího roku),

6) V případě vyhrazení plochy s meziplodinami jako plochy využívané v ekologickém zájmu žadatel o poskytnutí platby pro zemědělce dodržující zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí na Fondem vydaném formuláři uvede

- a) seznam dílů půdních bloků, na kterých je založena plocha s meziplodinami, a výměru této plochy v rámci jednotlivých dílů půdních bloků,
b) zda bude směs využita jako letní nebo ozimá meziplodina, a
c) zákres příslušných dílů půdních bloků, nebo částí dílů půdních bloků, na kterých se v příslušném kalendářním roce pěstují meziplodiny, s označením varianty podle odstavce 5 písm. a) nebo b).

Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.

Dotační titul PLOCHA S PLODINAMI, KTERÉ VÁŽOU DUSÍK „Nařízení vlády 50 / 2015, § 18“

1) Plochou s plodinami vázajícími dusík, kterou lze vyhradit jako plochu využívanou v ekologickém zájmu, se rozumí plocha s plodinami uvedenými v odstavci 2, která je evidována v evidenci využití půdy jako druh zemědělské kultury standardní orná půda na níž

- a) je zajištěn souvislý pokryv půdy nebo prokazatelný výskyt posklizňových zbytků nejpozději od 1. června do 15. července příslušného kalendářního roku,
b) je nejpozději do 31. října příslušného kalendářního roku založen porost ozimé plodiny nebo ponechán porost víceleté plodiny vázající dusík, a
c) se v období od vysetí do sklizně plodin neaplikují přípravky na ochranu rostlin.

2) Plodinou vázající dusík je:

- | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| a) bob, | b) cizrna, | c, d, e) čičorka, čočka, fazol |
| f, g) hrách včetně pelušky, hrachor, | h) jestřabina, | i) jetel, |
| j) komonice, | k) kozinec, | l) lupina, |
| m) pískavice, | n) ptačí noha, | o) sója, |
| p) štírovník, | q) tolíce včetně vojtěšky, | r) úročník, |
| s, t) vikev, vičenec | | |

u) směs plodin uvedených v písmenech a) až p) nebo směs plodin podle písmen a) až t) s ostatními plodinami, přičemž zastoupení plodiny, která váže dusík, činí v porostu této směsi více než 50 %.

3) V případě vyhrazení plochy s plodinami, které vážou dusík, jako plochy využívané v ekologickém zájmu, žadatel o poskytnutí platby pro zemědělce dodržující zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí na Fondem vydaném formuláři uvede

- a) seznam dílů půdních bloků, na kterých je plocha s plodinami, které vážou dusík, založena, a výměru této plochy v rámci jednotlivých dílů půdních bloků,
b) názvy těchto plodin, které se pěstují na jednotlivých dílech půdních bloků samostatně nebo ve směsích, a
c) zákres příslušných dílů půdních bloků, nebo částí dílů půdních bloků, na kterých jsou v příslušném kalendářním roce vysety plodiny, které vážou dusík.

4) Fond poskytne žadateli platbu pro zemědělce dodržující zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí, jestliže vede záznamy o

- a) použití přípravků na ochranu rostlin podle čl. 67 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS a
b) datu vysetí a sklizni plodin, které vážou dusík.

Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.

Dotační titul **PODPORA NA PRODUKCI BÍLKOVINNÝCH PLODIN** „Nařízení vlády 50 / 2015, § 28“

(1) Žadatelem o poskytnutí podpory na produkci bílkovinných plodin je žadatel podle § 2, který obhospodařuje zemědělskou půdu evidovanou na něj v evidenci využití půdy jako druh zemědělské kultury standardní orná půda.

(2) Plochou s bílkovinnými plodinami nebo jejich směsmi, kterou lze vyhradit jako plochu pro poskytnutí podpory na produkci bílkovinných plodin, se rozumí plocha s bílkovinnými plodinami nebo jejich směsmi, která je založena výsevem bílkovinné plodiny nebo směsi plodin různých rodů uvedených v odstavci 3, za předpokladu, že je zajištěn souvislý pokryv půdy nebo prokazatelný výskyt posklizňových zbytků v období minimálně od 1. června do 15. července příslušného kalendářního roku.

(3) Bílkovinnou plodinou je:

- a) hrách, a to včetně pelušky,
- b) bob,
- c) lupina,
- d) sója,
- e) vojtěška,
- f) jetel, nebo
- g) směs plodin podle písmen a) až f) nebo směs plodin podle písmen a) až f) s obilovinami, přičemž zastoupení bílkovinných plodin činí v porostu těchto směsí více než 50 %.

Pozor! Pokud žadatel ve stejném roce nárokuje platbu na hrách zahradní v rámci podpory na produkci zeleninových druhů s vysokou pracností, nemůže mu být na tuto plodinu poskytnuta podpora na produkci bílkovinných plodin (VIZ BOD 6).

(4) Součástí žádosti o poskytnutí podpory na produkci bílkovinných plodin kromě náležitostí stanovených v § 4 je zakreslání dílů půdních bloků podle zákona o zemědělství, kterých se žádost týká, v mapě dílů půdních bloků v měřítku 1 : 10 000 nebo podrobnějším.

(5) Fond poskytne žadateli o podporu na produkci bílkovinných plodin platbu této podpory na výměru standardní orné půdy

- a) na které jsou pěstovány bílkovinné plodiny podle odstavce 3,
- b) evidovanou v evidenci využití půdy na žadatele nejméně ode dne doručení žádosti Fondem o 31. srpna příslušného kalendářního roku,
- c) která je žadatelem zemědělsky obhospodařovaná po celou dobu, po kterou je evidována v evidenci využití půdy na žadatele podle písmene b), a
- d) která je udržována v souladu s pravidly podmíněnosti uvedenými v přílohách č. 1 až 4 k nařízení vlády č. 48/2017 Sb. po celý kalendářní rok.

(6) Minimální výměra pro podporu na produkci bílkovinných plodin činí nejméně 1 hektar plochy, na kterou lze poskytnout platbu podpory na produkci bílkovinných plodin. Pokud byla požadována podpora podle § 26 odst. 2 písm. c), nelze poskytnout podporu na plodinu hrách zahradní podle odstavce 3 písm. a).

Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.

Dotační titul **OCHRANNÝ PÁS** „Nařízení vlády 50 / 2015, § 14“

(1) Ochranným pásem, který lze vyhradit jako plochu využívanou v ekologickém zájmu o šířce 1 až 20 metrů, **se rozumí** souvrať založená od hranice dílu půdního bloku se standardní ornou půdou nebo ochranný pás podle nařízení vlády č. 48/2017 Sb.

(2) Za ochranný pás nelze ode dne podání jednotné žádosti pro příslušný kalendářní rok **považovat** plochu podle § 21 nařízení vlády č. 75/2015 Sb., na kterou je podána žádost o poskytnutí dotace podle § 9 nařízení vlády č. 75/2015 Sb., a plochu podle § 18 nařízení vlády č. 330/2019 Sb., na kterou je podána žádost o poskytnutí dotace podle § 7 nařízení vlády č. 330/2019 Sb.

(3) Ochranný pás je část plochy dílu půdního bloku se standardní ornou půdou,
a) která je udržována alespoň od doby založení porostu plodiny uvnitř dílu půdního bloku (dále jen „hlavní plodina“) do 15. července kalendářního roku,
b) na které se nejpozději od 1. června do 15. července kalendářního roku nachází souvislý porost plodin uvedených v odstavci 4, které jsou zároveň jiné, než je hlavní plodina, a tyto plodiny se nevyužijí za účelem produkce, nejsou sklizeny a odstraněny z dílu půdního bloku, a
c) na kterou se neaplikují hnojiva.

(4) Plodinou pro ochranný pás je

- a) hořčice,
- b) hrách,
- c) jetel,
- d) kmín kořený,
- e) komonice,
- f) kopr,
- g) koriandr,
- h) len,
- i) lnička,
- j) oves hřebíkatý,
- k) pískavice řecké seno,
- l) pohanka,
- m) proso,
- n) ředkev,
- o) řeřicha,
- p) svazenka,
- q) šalvěj hispánská,
- r) štírovník,
- s) tolice,
- t) trávy čeledi lipnicovité, s výjimkou obilnin,
- u) víkev, nebo
- v) směs dvou nebo více plodin podle písmen a) až u).

(5) V případě vyhrazení ochranného pásu žadatel o poskytnutí platby pro zemědělce dodržující zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí na Fondem vydaném formuláři uvede
a) seznam dílů půdních bloků, na kterých se nachází ochranný pás,
b) zakreslání ochranného pásu na dílu půdního bloku a
c) údaj o výměře ochranného pásu, který je vyčleněn pro plochu využívanou v ekologickém zájmu

Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.



Dotační titul BIOPÁS

„Nařízení vlády 75 / 2015, § 21“

Předmětem dotace v rámci podopatření biopásy je biopás (krmný nebo nektarodárný biopás) vytvořený na dílu půdního bloku s druhem zemědělské kultury standardní orná půda (R) evidovaným v LPIS.

Náležitosti žádosti o zařazení do podopatření biopásy

V žádosti o zařazení žadatel uvádí

- seznam DPB, na nichž hodlá založit biopásy a
- souhrnnou výměru těchto biopásů včetně uvedení jednotlivých titulů.

K žádosti je nezbytné přiložit mapu dílů půdních bloků v měřítku alespoň 1:10 000 s díly půdních bloků, na kterých mají být biopásy založeny, a to včetně jejich umístění a uvedení titulu (krmný nebo nektarodárný biopás).

V případě, že dojde ke změně umístění biopásu, předloží žadatel společně s žádostí o poskytnutí dotace podávané v příslušném kalendářním roce, kdy ke změně umístění došlo, novou mapu dílů půdních bloků.

Podmínky vstupu a kombinovatelnost s jinými AEKO a jinými opatřeními

Minimální výměra pro zařazení do podopatření biopásy činí 2 ha zemědělské půdy s kulturou standardní orná půda (R), na které bude vytvořen biopás.

Podopatření biopásy není na jednom dílu půdního bloku kombinovatelné s jakýmkoliv jiným podopatřením v AEKO, ani s titulem zatravnění orné půdy v AEO podle NV 79 zatravnění orné půdy. Na jednom dílu půdního bloku také není možné kombinovat krmný a nektarodárný biopás. Podopatření biopásy je možné na jednom dílu půdního bloku kombinovat s opatřením Ekologické zemědělství dle NV 76 v rámci pěstování ostatních plodin na orné půdě, přičemž v AEKO bude poskytnuta dotace jen na plochu biopásů, a v EZ nebude dotace na tuto plochu biopásů poskytnuta.

Společné podmínky pro poskytnutí dotace na krmné/nektarodárné biopásy

Podmínka č. 1

Žadatel vytvoří biopás

- o šíři nejméně 6 metrů a nejvýše 24 metrů,
- v souvislé délce nejméně 30 m.

Podmínka č. 2

Žadatel vytvoří biopás o souhrnné ploše nejvýše 20 % rozlohy příslušného dílu půdního bloku.

Podmínka č. 3

Žadatel vytvoří biopás

- při okrajích nebo uvnitř dílu půdního bloku ve směru orby a
- nejméně 50 metrů od dálnice, silnice I. nebo II. třídy nebo od dalšího biopásu v rámci příslušného dílu půdního bloku.

Poznámka:

Při umístění biopásů je nutné zvážit nejenom vzdálenost od vyjmenovaných komunikací, ale rovněž umístění biopásu vůči např. vodnímu toku (povinnost zachovat přístup pro správu vodního toku) nebo pozemkům ostatních uživatelů (např. přístup do lesa apod.).

Biopás vysetý uvnitř dílu půdního bloku nesmí navazovat na druhý biopás, který bude vysetý po obvodu dílu půdního bloku a je nutné zachovat vůči němu požadovanou vzdálenost 50 m.

Podmínka č. 4

Žadatel po celou dobu zařazení do podopatření biopásy neaplikuje na plochu biopásu přípravky na ochranu rostlin, s výjimkou použití těchto přípravků při úředních a mimořádných rostlinolékařských opatřeních v souladu s § 75 a § 76 zákona o rostlinolékařské péči, kdy je možné na plochu biopásu použít bodovou aplikaci herbicidů.

Podmínka č. 5

Žadatel po celou dobu zařazení do podopatření biopásy neaplikuje na plochu biopásu hnojiva. V průběhu zařazení do titulu **KRMNÉ BIOPÁSY** žadatel každoročně založí nejpozději krmný biopás do 15. června příslušného kalendářního roku stanovenou směsí osiva podle § 12 odst. 2 písm. a) nebo b) zákona o oběhu osiva a sadby (uznaná nebo též „certifikovaná“ směs), nebo směsí vytvořenou z uznaného osiva nebo u druhů neuvedených v druhovém seznamu podle zákona o oběhu osiva a sadby z osiva kontrolovaného úředně nebo pod úřední kontrolou podle tohoto zákona, složení, které uvádí tabulky 23 a 24. Ve směsi musí být vždy zastoupeny všechny povinné druhy uvedené v tabulce 23 a dále minimálně dva volitelné druhy z tabulky 24. Doklady prokazující kvalitu osiva je žadatel povinen uchovávat minimálně po dobu 10 kalendářních let následujících výsevu. Doklady o použitém osivu nebo provedení službou musí být vystaveny na jméno žadatele!

Výsev musí být proveden nejpozději do 24 měsíců ode dne vydání míchacího protokolu nebo osvědčení prokazujícího kvalitu osiva podle zákona o oběhu osiva a sadby.

Žadatel ponechá vytvořený krmný biopás bez zásahu zemědělskou nebo jinou technikou do 31. března kalendářního roku následujícího po vysetí biopásu.

Žadatel zapraví porost biopásu do půdy v období od 1. dubna do 15. června kalendářního roku následujícího po vysetí.

Na jednom dílu půdního bloku není možné kombinovat krmný a nektarodárný biopás.

Tabulka 23: Druhy s povinným zastoupením ve směsi osiv – KRMNÝ BIOPÁS

PLODINA	MINIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ VE SMĚSI (kg/ha)
JARNÍ OBILOVINA (oves setý <i>Avena sativa</i> L., pšenice jarní <i>Triticum aestivum</i> L. nebo ječmen jarní <i>Hordeum vulgare</i> L.)	65
POHANKA OBECNÁ (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench)	15
PROSO SETÉ (<i>Panicum miliaceum</i> L.)	15
KAPUSTA KRMNÁ (<i>Brassica oleracea</i> L. conv. <i>acephala</i> (DC) Alof.var. <i>medullosa</i>)	0,8

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

PLODINA	MINIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ VE SMĚSI (kg/ha)
SLUNEČNICE ROČNÍ (<i>Helianthus annuus</i> L.)	2,5
LESKNICE KANÁRSKÁ (<i>Phalaris canariensis</i> L.)	5
SWAZENKA VRATIČOLISTÁ (<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.)	5
LEN OLEJNÝ (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	20
BOBOVITÉ (hrách setý polní (peluška) <i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>Speciosum</i> , hrách setý pravý <i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>Sativum</i> , nebo bob koňský polní <i>Vicia faba</i> L. var. <i>Equina</i>)	30
LUPINA BÍLÁ (<i>Lupinus albus</i> L.)	5



V průběhu zařazení do titulu **NEKTARODÁRNÉ BIOPÁSY** žadatel v prvním roce závazku založí nejpozději do 15. června příslušného kalendářního roku nektarodárny biopás stanovenou směsí osiva podle § 12 odst. 2 písm. a) nebo b) zákona o oběhu osiva a sadby (uznaná nebo též „certifikovaná“ směs), nebo směsí vytvořenou z uznaného osiva nebo u druhů neuvedených v druhovém seznamu podle zákona o oběhu osiva a sadby z osiva kontrolovaného úředně nebo pod úřední kontrolou podle tohoto zákona.

Ve složení, které uvádí následující tři tabulky 25–27; přičemž směs musí obsahovat minimálně 4 druhy jetelovin (z tabulky 25) v souhrnném množství 15 kg/ha, minimálně 2 druhy plodin (z tabulky 26) v souhrnném množství 5–7 kg/ha a minimálně 1 druh bylin (z tabulky 27) v souhrnném množství 2,5–5 kg/ha.

Doklady prokazující kvalitu osiva je žadatel povinen uchovávat minimálně po dobu 10 kalendářních let následujících po výsevu. Doklady o použitém osivu nebo provedení službou musí být vystaveny na jméno žadatele!

Výsev musí být proveden nejpozději do 24 měsíců ode dne vydání míchacího protokolu nebo osvědčení prokazujícího kvalitu osiva podle zákona o oběhu osiva a sadby.

Žadatel ponechá vytvořený nektarodárny biopás na stejné ploše minimálně po dobu dvou, maximálně však po dobu tří po sobě následujících kalendářních let.

Žadatel zapraví porost biopásu do půdy po uplynutí doby ponechání biopásu v období od 1. dubna do 15. června kalendářního roku.

Žadatel založí následný nektarodárny biopás

- do 15. června třetího roku závazku, je-li nektarodárny biopás založený jako dvouletý, nebo
- do 15. června čtvrtého roku závazku, je-li nektarodárny biopás založený jako tříletý

Žadatel každoročně provádí seč s odklizením biomasy v termínu od 1. července do 15. září příslušného kalendářního roku (podmínka č. 6 pro získání dotace).

Plocha nektarodárných biopásů nesmí být použita k pojezdům zemědělské a jiné techniky, ani jako souvrať, s výjimkou plnění podmínky č. 6.

Žadatel každoročně v žádosti o dotaci uvede, zda v příslušném roce založí nektarodárny biopás (první rok a poté v roce založení následného biopásu uvede v žádosti „ANO“, v letech kdy nektarodárny biopás nezakládá, uvede „NE“).

Na jednom dílu půdního bloku není možné kombinovat nektarodárny a krmný biopás.

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

JETEL LUČNÍ (diploidní) (Trifolium pratense L.)
KOMONICE BÍLÁ (jednoleté i dvouleté odrůdy) (Melilotus albus Med.)
ÚROČNÍK BOLHOJ (Anthyllis vulneraria L.)
VIČENEC LIGRUS (Onobrychys viciafolia L.)
VIKEV SETÁ (Vicia sativa L.)
VOJTĚŠKA SETÁ (Medicago sativa L.)
ČIČORKA PESTRÁ (Segurigera varia (L.) Lasse.)

Tabulka 26: Plodiny - ve směsi osiv jsou použity minimálně dva druhy plodin ze seznamu v minimálním celkovém množství 5 kg na 1 hektar a maximálním celkovém množství 7 kg na hektar. Zastoupení hořčice bílé ve směsi osiv činí maximálně 1,5 kg na 1 hektar, zastoupení svazanky vratičolisté činí maximálně 1,0 kg na 1 hektar.

HOŘČICE BÍLÁ (Sinapis alba L.)
POHANKA OBECNÁ (Fagopyrum esculentum Moench)
SVAZENKA VRATIČOLISTÁ (Phacelia tanacetifolia Benth)
SLUNEČNICE ROČNÍ (Helianthus annuus L.)

Tabulka 27: Byliny - ve směsi osiv je použit minimálně jeden druh ze seznamu bylin v minimálním celkovém množství 2,5 kg na 1 hektar a maximálním celkovém množství 5 kg na 1 hektar.

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



Pro osiva platí zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, kde je přesně stanovena povinnost používat certifikovaná osiva registrovaných odrůd a jsou stanoveny výjimky pro vybrané druhy, u kterých je možno použít farmářské osivo.

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

Zemědělské travní směsi - BIO směsi

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
LOUKA S BIO (vytrvalá)	Bojínek luční	20	Kompletní, kvalitní certifikovaná BIO-směs pro zakládání vytrvalých porostů především lučního charakteru. Dává solidní výnos i v mírně sušších podmínkách a snese i občasné spásání. Obsahuje významný podíl vytrvalých jetelovin. Výsevek 30-40 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	10	
	Jílek hybridní	10	
	Jílek vytrvalý	12	
	Kostřava luční	13	
	Lipnice luční	9	
	Ovsík vyvýšený	5	
	Jetel luční	19	
	Jetel zvrhlý	2	
PASTVINA S BIO (vytrvalá)	Bojínek luční	15	Kompletní, vytrvalá, pastervní, BIO-směs. Je určena především pro intenzivně využívané pastviny. Složení je vyvážené a jsou v ní v optimálním poměru zastoupeny velmi rané, rychle rostoucí odrůdy trav i jetelovin. Směs neobsahuje festulolia a je vhodná i do podmínek CHKO. Výsevek 30-40 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	15	
	Jílek vytrvalý	18	
	Kostřava luční	15	
	Lipnice luční	9	
	Jetel luční	24	
	Jetel plazivý	2	
Štírovník růžkatý	2		
UNIVERSAL S BIO (vytrvalost min. 5let, pro luční a pastervní využití)	Srha laločnatá raná	32	Velmi raná louka/pastvina. První píci se doporučuje sklídit nejpozději na začátku metání srhy, případně pást jen část porostu a zbytek sklídit. Další seče lze bez problémů i pást. Směs je univerzální i svými nároky - snáší vlhko i přísušky. Vyžaduje kosení nedopasků. Výsevek 30-40 kg/ha
	Bojínek luční	13	
	Jílek vytrvalý velmi raný	10	
	Jílek mnohokvětý	12	
	Kostřava luční	10	
	Lipnice luční	7	
	Jetel luční	12	
	Jetel zvrhlý	2	
Štírovník růžkatý	2		
DOSEV S BIO (vytrvalost 3-5 let, vhodná i pro přisevy)	Bojínek luční	15	Pastervní směs, která se hodí zejména pro přisevy do podmínek s dostatkem srážek, i do vyšších poloh. Přisev má solidní vytrvalost a obsahuje jílek vytrvalý AberAvon se zvýšeným obsahem cukru. Výsevek 25-40 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	15	
	Jílek hybridní	10	
	Jílek vytrvalý velmi raný	14	
	Kostřava luční	15	
	Jetel luční	30	
	Štírovník růžkatý	1	
JETELOTRÁVA - BIO	Jetel luční diploidní	60	Klasická jetelotrávní směs s BIO certifikátem. Vydrží jeden až dva užitkové roky. Výsevek 15-20 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	40	

TRAVNÍ SMĚSI pro nezemědělskou potřebu

Zemědělské travní směsi - pastervní 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 jítku 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 přisevy. 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	

Zemědělské travní směsi - pastervní směsi

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
PASTVINA PRO KOZY A OVCE TOP	Kostřava luční	20	Druhově bohatá, široká a vyvážená směs pro luční i pastervní využití bez jetele plazivého. Je určena pro malé přežvýkavce a vyznačuje se velkým nárůstem hmoty i odolností k sešlapání. Obsahuje druhy s mimořádnou vytrvalostí a odolností k vymrzání, štírovník se udrží i na písčitéch stanovištích. Kvůli možnosti využití v CHKO byly ze směsi vyřazeny festulolia. Výsevek 35-40 kg/ha
	Bojínek luční	20	
	Srha laločnatá pozdní	18	
	Jílek vytrvalý středně raný	12	
	Jílek vytrvalý velmi raný	10	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční	8	
	Štírovník růžkatý	2	
KONĚ I.	Kostřava rákosovitá	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. Vičeneč ligrus nezpůsobuje kolitidy. Lze využít v CHKO. Výsevek 35-40 kg/ha
	Srha laločnatá pozdní	20	
	Kostřava luční	18	
	Bojínek luční	30	
	Vičeneč ligrus	12	
	Lipnice luční	10	

Speciální pastervní 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 zavádění píče 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 optažují živiny pro ostatní druhy nepřístupné. Tolerují i chudé půdy a dávají zvýšený výnos píče 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	

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. 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	

SMĚSI PRO BIOPÁSY

Název směsi	Složení směsi	kg ve směsi při výsevku 23,56kg/ha	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ BIOPÁS	Vikev setá	5	Vysoce pokrývná směs, přidané druhy navyšují výsevek o 1kg/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		

SMĚSI PRO GREENING

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
STRUKTURNÍ	Hořčice bílá	80	Rychle rostoucí směs obohacující půdu o organickou hmotu. Prokořenění zlepšuje strukturu půdy. Výsevek 10 - 15 kg/ha
	Svazenka vratičolistá	20	

TRAVNÍ SMĚSI pro zemědělskou potřebu

SMĚSI PRO GREENING

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
POHANKA SE SVAZENKOU	Pohanka setá	85	Směs nenáročných druhů, svazanka svým prokořeněním zlepšuje strukturu půdy. Výsevek 15 - 20 kg/ha
	Svazanka vratičolistá	15	
MEDONOSNÝ ÚHOR JEDNOLETÝ	Hořčice bílá	15	Směs pro dotační titul "Medonosný úhor využívaný v ekologickém zájmu" Výsevek 15 - 25 kg/ha
	Svazanka vratičolistá	10	
	Pohanka setá	55	
	Jetel nachový	20	
MEDONOSNÝ ÚHOR VÍCELETÝ	Jílek vytrvalý	15	Směs pro dotační titul "Medonosný úhor využívaný v ekologickém zájmu" Výsevek 15 - 25 kg/ha
	Svazanka vratičolistá	10	
	Pohanka setá	22	
	Vičenec ligrus	20	
	Komonice bílá	8	
	Jetel luční	10	
	Jetel nachový	15	
LANDSBERSKÁ	Jetel nachový	20	Obohacuje půdu o dusík, na jaře možná pastva i senáž. Doporučené setí do 15.9. Výsevek 25 - 40 kg/ha
	Vikev panonská	30	
	Jílek mnohokvětý	50	

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

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

Trio-D
SEEDS

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.

Trio-D
SEEDS

Doporučené výsevky u vybraných zemědělských plodin

Plodina	Výsvek kg/ha	Hloubka setí (cm)	Termín výsevu
Pšenice jarní	170–220	4–5	brzy na jaře
Tritikale jarní	180–230	3–4	brzy na jaře
Ječmen jarní	180–220	3–5	do vyzrálé půdy
Hrách setý	220–300	5–8	s jarními obilovinami
Pelůška jarní	120–180	4–6	s jarními obilovinami
Bob obecný	180–260	7–10	s jarními obilovinami
Řepka jarní	5–7	2–3	polovina dubna
Hořčice bílá - na semeno - na zelené hnojení - meziplodina	8–10 20	2–3	do 20. 4. letní měsíce viz Nařízení vlády 50/2015, § 17
Mák setý	0,8–1,2	0,5–1,5	co nejdřív na jaře
Krmná kapusta	2–4	1–2	první polovina května – 22. 6.
Brambor	2,5–3,5t	8–12	15. 4. – 15. 5.
Kmín kořený	8–12	1,5–2	březen – první polovina června
Svazanka 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 výsvek platí pro časný výsev, ne všechny odrůdy jsou však pro časný výsev vhodné. Informujte se o termínu výsevu u našich pracovníků, nebo u majitele jednotlivých odrůd.

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

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

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

MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH)

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

Kvetení:	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	X.
Mléčná zralost		
Tvorba obilky, první obilky dosáhly ploviny velikosti, obsah je vodnatý	71	XI.
Raně mléčná zralost	73	
Středně mléčná zralost, obilky mají konečnou velikost, stále zelené	75	
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 rozložitelná	89	
Stáří:	9	
Mrtvá zralost	91	XII.
Přezralost, 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 diferenciací dělivého pletiva na budoucí články stébla, kolénka a formují se základy listů. V úžlabí každého listu se vytvoří nový vzrostný vrchol – základ budoucí odnože.

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

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

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

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

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

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

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

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

VIII. etapa – metání

IX. etapa – kvetení

X. etapa – tvorba obilky

XI. etapa – mléčná zralost

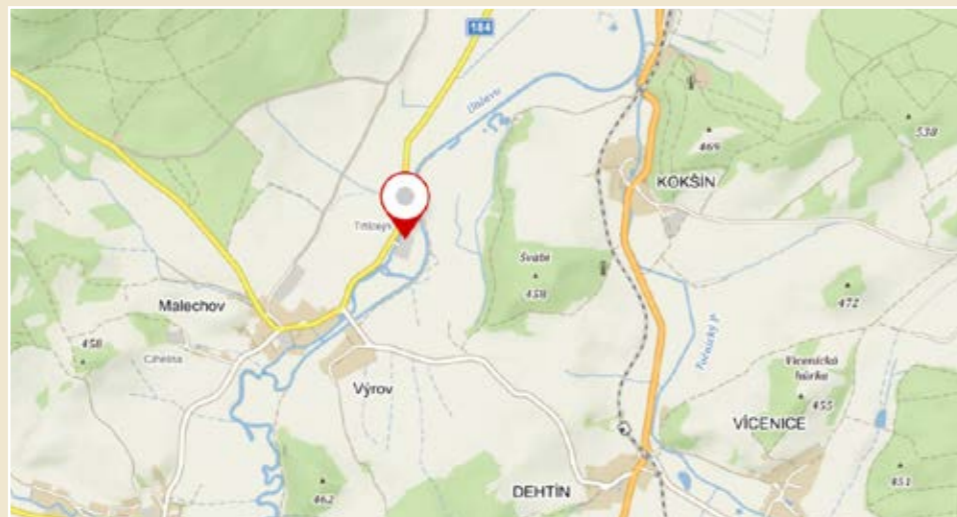
XII. etapa – žlutá a plná zralost

NA ČSO TRŠTÝN VÁM NABÍZÍME:

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



ČSO Trštýn

Dolany - Malechov č.p. 22
339 01 Klatovy

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

vedoucí ČSO: Bálek Václav
laboratoř: Burešová Jitka

+420 725 751 497
+420 733 735 017

balek@trio-d.cz
laborator@trio-d.cz



PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:
www.trio-d.cz

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

Obiloviny

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

Olejniny

Řepka olejná
Slunečnice

Krmiva

Řepkové šroty a expelery
Soyové šroty
Hrách

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

Komodity

Zdeněk Skalický
Lenka Skalická

+420 731 911 589
+420 777 841 946

skalicky@trio-d.cz
skalicka@trio-d.cz



PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:
www.trio-d.cz

NABÍZÍME:

**ŠIROKÉ SPEKTRUM PŘÍPRAVKŮ
NA OCHRANU ROSTLIN (FUNGICIDY,
HERBICIDY, INSEKTICIDY, MOŘIDLA),
HNOJIVA, KONZERVAČNÍ A DEZINFEKČNÍ
PŘÍPRAVKY,**

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



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

**MÁTE PLATNÉ OSVĚDČENÍ?
NABÍZÍME VÁM MOŽNOST
ZÚČASTNIT SE NAŠICH ŠKOLÍCÍCH KURZŮ
POR VČETNĚ PŘEZKOUŠENÍ**

– pro bližší informace kontaktujte J. Macha.



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 2022 PRO VÁS PŘIPRAVUJEME OSIVO Z VLASTNÍHO MNOŽENÍ:

PŠENICE OZIMÁ

ANNIE (E, osinatá)
SU ASTRAGON (krmná, osinatá)
ATUAN (B/A)
AVENUE (krmná, C/A)
BONANZA (krmná)
CENTURION (A, osinatá)
EXPO (E)
FENOMEN (A, osinatá)
GENIUS (E)
CHIRON (A)
JOHNSON (krmná)
JULIE (E)
MEGAN (A)
LG MOCCA (krmná)
LG MONDIAL (krmná)
LG MOSCHUS (E)
PIRUETA (A)
PONTICUS (E)
RGT REFORM (A)
STEFFI (B)
SU TAROCCA (B)
TONNAGE (krmná)
TURANDOT (A)

PŠENICE PŘESÍVKA
KABOT
REGISTANA

JEČMEN OZIMÝ

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

TRITIKALE OZIMÉ

SU ASCADUS
CLAUDIUS

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/pokusy.php>



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

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

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

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

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

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

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

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

Sklad Malesice

Mach Jaroslav +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