

Trio-D
spol. s r. o.

**KATALOG ODRŮD
JARO 2025**

www.trio-d.cz



PODĚKOVÁNÍ MNOŽITELŮM	str. 3
ČISTÍCÍ STANICE OSIV TRŠTÝN	str. 4
CO OD NÁS DOSTANETE, POKUD VÁM VYROBÍME FARMÁŘSKÉ OSIVO	str. 5–6
CO JSOU FARMÁŘSKÁ OSIVA – PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY dle zákona 408/2000 Sb.	str. 7
PŘÍPRAVKY NA OCHRANU ROSTLIN – ADENTIS ELTIVIS SHAVETTA MOON	str. 8–11
CO VÁM NABÍZÍME, POKUD OD NÁS NAKUPUJETE POR	str. 12
NOVINKY V POUŽÍVÁNÍ PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN (POR)	str. 13
KOMODITY	str. 14
CO JSOU CERTIFIKOVANÁ OSIVA	str. 15
POŽADAVKY NA OSIVO OBILNIN, LUSKOVIN, JETELOVIN dle zákona 219/2003 Sb.	str. 16–18
PŠENICE – AKVITAN REGISTANA	str. 19–20
JEČMEN – AMIDALA BOJOS MANTA	str. 21–23
TRITIKALE – TOMCAT	str. 24
OVES NAHÝ, SETÝ – OLIVER KARL LION PERUN TALENT	str. 25–29
HRÁCH – ASTRONAUTE OSTINATO ORCHESTRA	str. 30–32
PELUŠKA, BOB, LUPINA	str. 33
SÓJA	str. 34–36
JETEL, VOJTĚŠKA	str. 37–38
OSTATNÍ PLODINY – HOŘČICE SVAZENKA ŘEDKEV OLEJNÁ ČIROK LEN PROSO MÁK KAPUSTA KMÍN	str. 39–43
HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI NABÍZENÝCH ODRŮD	str. 44
DOTAČNÍ TITUL: Neprodukční plochy (DZES 8, Celofaremní ekoplatba), Agroenvironmentálně-klimatická opatření (AEKO) na orné půdě	str. 45–57
TRAVNÍ SMĚSI	str. 58–73
DOPORUČENÉ VÝSEVKY	str. 74
NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN	str. 75
MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY, ŘEPKU (BBCH)	str. 76–79
MOŽNOST SETÍ JEČMENE JARNÍHO NA PODZIM	str. 80–81
PŘEHLED FIREMNÍCH MOŘIDEL DO OBILNIN	str. 82–85
NABÍDKA OSIV PODZIM 2025 – POKUSY	str. 86
POZVÁNÍ NA SEMINÁŘ JARO 2025	str. 87
KONTAKTY	str. 88

VÁŽENÍ OBCHODNÍ PŘÁTELE,

stejně jako v minulém katalogu nám dovoluňte hned v úvodu poděkovat našim množitelům za jejich lojalitu a spolupráci při výrobě certifikovaných osiv.

Všichni zaměstnanci naší firmy vám všem ještě jednou děkují za velké porozumění a podporu v situaci, ve které jsme se společně ocitli, za perfektní práci a kvalitu do výroby dodaných množitelských materiálů.

Vaše Trio-D spol. s r.o.

NAŠI MNOŽITELÉ SKLIZŇOVÉHO ROKU 2024 (V ABECEDNÍM POŘADÍ):

- AGRASPOL Předmíř, a.s. – **Choura Pavel**
- Agrofarm Šípy spol. s r.o. – **Kounovský Josef**
- AGROTEAM Černochoch – **Havlík Jaromír**
- ČZU, ŠS Lány – **Fouček Martin**
- Dnešická zemědělská a.s. – **Pašek Jiří**
- Družstvo vlastníků Agro, družstvo Malinová – **Růžička Jiří st., Růžička Jiří ml.**
- **Hodan Petr**, SHR
- **Hodan Václav**, SHR
- Holecová Alena SHR – **Pátý František**
- **Mazanec Jakub**, SHR
- **Novotný Petr**, SHR
- RAKOCHMEL s.r.o. – **Šiler David**
- Rolnické družstvo „Úhlava“ – **Zeman Václav**
- Třemošenská a.s. – **Zrostlík Jakub**
- ZS Chrášťany – **Klas Štěpán**
- Zemědělská společnost Srbice, a.s. – **Konopík Vít, Toupal Josef**
- Zemědělské družstvo Měčín – **Mach Stanislav**
- Zemědělské družstvo Merklín u Přeštic – **Šalom Pavel**
- Zemědělské družstvo Novosedly – **Burda Petr**
- Zemědělské družstvo Senomaty – **Fišer Jiří**
- Zemědělské obchodní družstvo Kolinec – **Hanžlíková Jaroslava, Průchová Marie**
- Žilovská zemědělská a.s. – **Pokorný Miroslav**
- Žihelský statek, a.s. – **Šmídl Václav**

NEJLEPŠÍ PŘÍRODNÍ MATERIÁL DODANÝ DO VÝROBY:

Pšenice ozimá PONTIFORM

PARAMETRY PŘÍRODNÍHO OSIVA: čistota: 95,7%; vlhkost 13,1%; klíčivost 95%;

JRD: 0;

obilky v pluše: 58 ks; zadina: 3,5%; HTS: 51,74g; objemová hmotnost 793 kg/m³

VE VÝROBĚ NEJLEPŠE ČISTITELNÝ PŘÍRODNÍ MATERIÁL:

Pšenice ozimá SU TARROCA

PARAMETRY PŘÍRODNÍHO OSIVA: čistota: 97,6%; vlhkost 13,8%; klíčivost 98%;

JRD: 11ks řepka, 3ks hrách, 12ks svízel, 4ks sveřep;

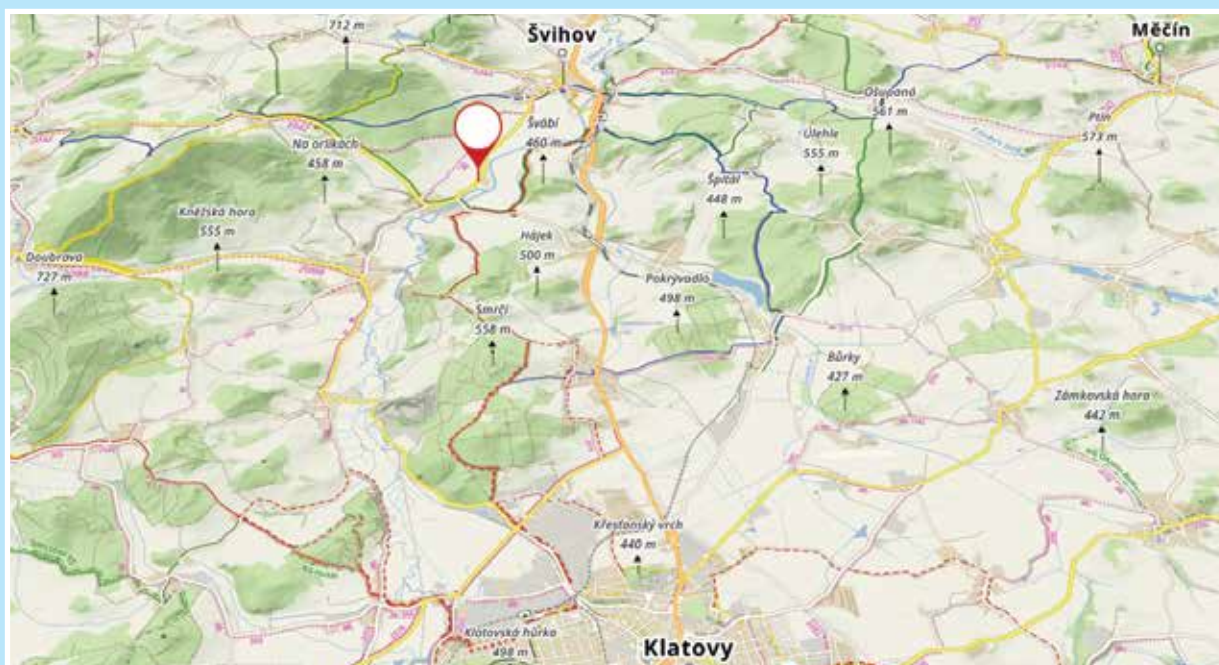
obilky v pluše: 167 ks; zadina: 1,4%; HTS: 50,88g; objemová hmotnost 825 kg/m³

NA ČISTÍCÍ STANICI OSIV (ČSO) TRŠTÝN VÁM NABÍZÍME:

- **SKLADEM** osiva uvedená v katalogu včetně lučních a pasterních travních směsí, směsí pro DOTAČNÍ TITULY – úhory, meziplodiny, ochranné pásy a biopásy, hřiškové 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 – povinné hlášení ČSO, tzn. soupis všech vyrobených farmářských osiv 2x ročně **HLÁŠENÍ na Družstvo vlastníků za JEDNOTLIVÉ ZEMĚDĚLCE si musí každý podat SÁM.**
- **NOVĚ OD ROKU 2022 NABÍZÍME VÁŽENÍ KAMIONŮ** na nově úředně ověřené mostní váze TENZONA s váživostí 60 t a délkou 18 m.

KDE NÁS NAJDETE?

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



ČISTÍCÍ STANICE OSIV 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

725 751 497
733 735 017

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

PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:

www.trio-d.cz



osiva

CO OD NÁS DOSTANETE, POKUD SI U NÁS NA ČISTÍCÍ STANICI OSIV TRŠTÝN NECHÁTE VYROBIT FARMÁŘSKÉ OSIVO:

Výlučné právo držitele šlechtitelských práv k využívání odrůdy k semenářským účelům se vztahuje na výsev, úpravu nebo skladování osiva právně chráněných odrůd. Někteří pěstitelé si to neuvědomují a dopouští se přeséváním osiv právně chráněných odrůd těchto druhů porušení zákona a vystavují se tím soudnímu stíhání, finančnímu postihu a náhrady škody.

Výlučné právo se vztahuje i na úpravu produkce ze sklizně, ze které část bude později využita k výsevu. I v těchto případech, kdy upravovatel upraví rozmnožovací materiál bez souhlasu držitele šlechtitelských práv, se dopouští porušení zákona a vystavuje se riziku žaloby ze strany držitele šlechtitelských práv a náhrady škody (zdroj: Družstvo vlastníků odrůd, aktuální informace).

- **zvážíme** navezené osivo na nové úředně ověřené mostní váze Tenzona
- **ověříme kvalitu** vstupního osiva – upozorníme vás dopředu na kvalitu, *popřípadě lze před navážením na ČSO dodat vzorek vámi uskladněného obilí, jestli kvalita a parametry jsou dle vašich představ pro výrobu farmářského osiva*
- připravíme **Smlouvu** ve dvou vyhotoveních – slouží i pro kontrolu Družstvu vlastníků odrůd – dále jen DVO
- za nás nahlásíme na DVO – **dodáme prvotní informaci DVO** na základě požadavku zákona 408/2000 Sb.
- **nový obal**, který musíme používat dle nového zákona o odpadech
- **mořidlo stejné jako používáme na výrobu certifikovaného osiva** nebo mořidlo na přání včetně přidání pomocných látek
- **čištění** osiva VF probíhá stejně jako čištění certifikovaných osiv – *síta na jednotlivé druhy dle normy ÚKZÚZ, stejný proces laboratorní kontroly*
- **posudek vyrobeného farmářského osiva** – *klíčivost, jiné rostlinné druhy, HMKS, čistota, propad, vlhkost – vzor viz následující strana*
- zbytky po čištění – **použitelné zbytky po čištění jsou vaše a o jejich možném odvozu budete avizováni, prašnou komoru za vás odvážíme my**



POSUDEK VZORKU OSIVA

ke smlouvě č. 018/TR/2024

vlastního osivového fondu, čištěného ve mzdě u: Trio-D spol. s r.o., ČSO Trštýn

Množitel	Třemošenská a.s.		
Číslo partie	553240021/01		
Rok sklizně	2024		
Druh, odrůda	TRITIKALE SU LIBORIUS		
Hmotnost partie (v kg)	20 000,000		
Množství (ks)	40	Ntto (kg)	500,000
Druh obalu	VAKY		
Úprava osiva	MAXIM 025 FS - 2 l/t		

VÝSLEDEK ZKOUŠKY

ZKOUŠKA ČISTOTY (%)			ZKOUŠKA KLÍČIVOSTI (v %)					VLHKOST (%)	HMKS (kg) *
čistá semena	neškodné nečistoty	semena jiných rostlin. druhů	klíčivost		mrtvá semena	čerstvá nevyklíčená semena	vadné klíčky		
			normální klíčky	tvrdá semena					
99,7	0,3	0,0	96	0	3	0	1	12,2	52,65

* Hmotnost milionu klíčivých semen

SEMENA JINÝCH ROSTLINNÝCH DRUHŮ V ZÁKLADNÍM VZORKU: 0

(Úplná zkouška: 1 004,40 g)

DALŠÍ STANOVENÍ: z a d i n a (%): 0,3 škůdci: 0
pluchatost (ks): 0,0 porostlost (%): 0,0

Složení neškodných nečistot: zlomky semen, prach

Podmínky zkoušky klíčivosti:

Typ lůžka	Teplota při klíčení (°C)	Počet dnů klíčivosti	Počet dnů předchlazení
ve FP, KNO ₃	20	4	4

Datum ukončení zkoušek:	24. září 2024
Datum vystavení posudku:	24. září 2024

Jitka Burešová
podniková laboratoř osiv

Trio-D spol. s r.o.
Ceslářovická 161/13 | 318 00 Písek Malešice
DIČ CZ24052803
tel./fax 376 383 217 | 376 383 217
ČSO Trštýn

FARMÁŘSKÁ OSIVA – PRÁVNĚ CHRÁNĚNÉ ODRŮDY (ŠPCHO) DLE ZÁKONA 408/2000

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 = § PCHO:

- **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, KTERÉ SE MOHOU VYRÁBĚT JAKO FARMÁŘSKÉ OSIVO (§ 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)

NABÍZÍME ŠIROKÉ SPEKTRUM PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN – AKTUÁLNĚ JSME PRO VÁS PŘIPRAVILI NABÍDKU PŘÍPRAVKŮ PRO APLIKACE VE VAŠICH POROSTECH:

ADENTIS (účinná látka tribenuron – methyl 750g/kg)

Jedná se o selektivní herbicid ve formě granulí dispergovatelných ve vodě (WG), který se vyznačuje snadnou manipulací s přípravkem při jeho použití v nízkých dávkách. Má mimořádné systémové účinky, vynikající selektivitu a nízkou toxicitu pro včely.

Rozsah povoleného použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO
Pšenice Ječmen	Plevel dvouděložné jednoleté	15-25 g/ha	30	1) od 31 BBCH do 39 BBCH 2) do 16 BBCH aktivně rostoucí

Přípravek lze v plodině použít 1x za vegetaci a je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně povrchové vody při aplikaci do pšenice jarní a ječmene jarního. Výši dávky přípravku přizpůsobte velikosti plevelů.

SPEKTRUM PLEVELŮ

Plevelé citlivé – hluchavka nachová, plevelé heřmánkovité, pomněnka rolní, mák vlčí, rdesno červivec, ptačinec žabinec, peníze rolní, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, opletka obecná, hořčice rolní.

Tabulka ochranných vzdáleností:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
Pšenice, ječmen	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
Pšenice, ječmen	5	0	0	0

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 m od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

NABÍZÍME ŠIROKÉ SPEKTRUM PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN – AKTUÁLNĚ JSME PRO VÁS PŘIPRAVILI NABÍDKU PŘÍPRAVKŮ PRO APLIKACE VE VAŠICH POROSTECH:

ELTIVIS (účinná látka fluroxypyr 250 g/l)

Jedná se o herbicidní přípravek proti dvouděložným plevelům v pšenici ozimé, ječmenu ozimém a kukuřici. Aplikuje se na aktivně rostoucí plevel, které jsou nejcitlivější ve fázi 2–4 listů. Svízel přítula je huben ve všech růstových fázích, optimální je aplikovat ve fázi 2–8 přeslenů.

Rozsah povoleného použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO
Pšenice ozimá, Ječmen ozimý	Plevel dvouděložný	0,6–0,8 l/ha	AT	1) od 12 BBCH do 39 BBCH
Kukuřice	Plevel dvouděložný	0,8 l/ha	AT	1) od 12 BBCH do 16 BBCH

Maximální počet aplikací v plodině 1x.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

PŠENICE OZIMÁ, JEČMEN OZIMÝ

Citlivé plevely: Svízel přítula, ptačinec žabinec, svlačec rolní

Méně citlivé plevely: Opletka, rozrazil břechtanolistý

KUKUŘICE

Citlivé plevely: Laskavec ohnutý, svízel přítula, hluchavka nachová, lilek černý, svlačec rolní, šťovík kadeřavý

Méně citlivé plevely: Opletka obecná, hořčice rolní

Pšenice ozimá, ječmen ozimý – při jarní aplikaci je vhodný **TANK-MIX** s přípravkem **ADENTIS** na posílení účinnosti na širší spektrum plevelů. Dávku u obou přípravků upravit s ohledem na stupeň zaplevelení a fázi plevelů.

Tabulka ochranných vzdáleností:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, kukuřice	4	4	4	4

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně povrchových vod. Neošetřujte kukuřici, pokud noční teploty klesnou pod 6 °C.

NABÍZÍME ŠIROKÉ SPEKTRUM PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN – AKTUÁLNĚ JSME PRO VÁS PŘIPRAVILI NABÍDKU PŘÍPRAVKŮ PRO APLIKACE VE VAŠICH POROSTECH:

SHAVETTA (účinná látka glyfosát 360 g/l)

Jeden z mnoha přípravků na bázi glyfosátu pro hubení plevelů v řadě zemědělských, lesnických a průmyslových aplikací. Přípravek neobsahuje TA, rychle se vstřebává do rostlin a déšť 2 hodiny po aplikaci nemá vliv na jeho účinnost.

Rozsah povoleného použití (pouze oblasti využitelné v zemědělství):

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování	OL	Poznámka 1) k plodině	Max. počet aplikací v plodině
Orná půda ladem	plevele	4 l/ha	AT	1) před setím nové plodiny, před zpracováním půdy	1x za rok
Orná půda	plevele	3 l/ha	AT	1) před setím	1x za rok
Polní plodiny mimo řepky olejky	plevele	3 l/ha	AT	1) preemergentně	1x
Orná půda	Pýr plazivý, plevel	4 l/ha	AT	1) po sklizni	1x za rok
Trávníky	Obnova trávníků	4 l/ha	AT		1x
Louky, pastviny	Šťovík, pcháč	33 %	AT		1x, aplikace knotovým rámem
Nezemědělská půda	plevele	4 l/ha		1) kde se nepředpokládá vstup veřejnosti a zranitelných skupin osob	2x za rok

Orná půda ležící ladem – aplikace se provádí před zpracováním půdy, kultivace až po projevení příznaků účinku.

Orná půda po sklizni – aplikace až na obrostlý pýr nebo nově vzešlé plevely

Orná půda před setím – aplikace nejpozději 2 dny před setím plodiny

Polní plodiny mimo řepky olejky – aplikace po zasetí před vzejítím plodiny, nejpozději do fáze plodiny BBCH 03

Tabulka ochranných vzdáleností:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
Aplikační dávka 3 l/ha	5	0	0	0
Aplikační dávka 4 l/ha	5	5	0	0

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikační dávku nad 6 l/ha.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 m od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

NABÍZÍME ŠIROKÉ SPEKTRUM PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN – AKTUÁLNĚ JSME PRO VÁS PŘIPRAVILI NABÍDKU PŘÍPRAVKŮ PRO APLIKACE VE VAŠICH POROSTECH:

MOON (účinná látka Quizalofop-p-ethyl 50 g/l)

Jedná se o selektivní herbicid k hubení jednoletých a vytrvalých jednoděložných plevelů v porostech dvouděložných rostlin ve formě emulzního koncentrátu.

Přípravek je vysoce systémový s rychlou mobilitou z listů ke kořenům rostlin.

Rozsah povoleného použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování	OL	Poznámka 1) k plodině
Cukrovka	Plevele jednoděložné jednoleté	1,0-1,5 l/ha	110	1) od 13 BBCH do 39 BBCH
Cukrovka	Pýr plazivý	2,0-2,5 l/ha	110	1) od 13 BBCH do 39 BBCH
Řepka olejka ozimá	Výdrol obilovin	0,7-1,0 l/ha	AT	1) od 13 BBCH do 39 BBCH
Řepka olejka ozimá	Plevele jednoděložné jednoleté	1,0-1,5 l/ha	AT	1) od 13 BBCH do 39 BBCH
Řepka olejka ozimá	Pýr plazivý	2,0-2,5 l/ha	AT	1) od 13 BBCH do 39 BBCH

Maximální počet aplikací v plodině 1x.

MOON se aplikuje postemergentně v době růstového optima plevelných trav převážně ve fázi dvou listů až do konce odnožování. Dávku přípravku je třeba přizpůsobit vývojové fázi plevelných trav.

Nepoužívejte přípravek v poškozených nebo oslabených porostech.

Tabulka ochranných vzdáleností:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
Řepka olejka ozimá	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
Řepka olejka ozimá, cukrovka	10	5	5	0

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 m od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Přípravky POR pro profesionálního uživatele smíte nakupovat pouze s platným osvědčením II. a III. stupně.

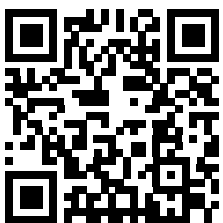
Informace o dodávkách i cenových podmínkách jsou k dispozici u našich obchodních zástupců – v případě zájmu je kontaktujte.

CO VÁM NABÍZÍME, POKUD OD NÁS NAKUPUJETE POR?

- Možnost likvidace prázdných obalů (po vzájemné konzultaci s J. Machem)

CO OD VÁS PRO SPRÁVNÝ SVOZ POTŘEBUJEME?

- Správně vyplněný formulář, vak označený výstražnými symboly – v případě uložení prázdných obalů do vaku (pokud se prázdné obaly sváží v kontejneru volně ložené ELIODem přímo – označuje si kontejner ELIOD sám)



POTŘEBUJETE PRÁZDNÝ FORMULÁŘ?
NAČTĚTE QR KÓD

VYPLNĚNÝ FORMULÁŘ PŘEDEJTE
NAŠEMU OZ NEBO ZAŠLETE E-MAILEM
NA ADRESU: jmach@trio-d.cz



POTŘEBUJETE OZNAČENÍ
S VÝSTRAŽNÝMI SYMBOLY?

NAČTĚTE QR KÓD

Přípravky POR pro profesionálního uživatele smíte nakupovat pouze s platným osvědčením II. a III. stupně.



VZOR OZNAČENÍ VAKU VÝSTRAŽNÝMI SYMBOLY



PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:

www.trio-d.cz

Trio-D
SEEDS

VZOR VYPLNĚNÍ FORMULÁŘE

FORMULÁŘ PRO SVOZ PRÁZDNÝCH OBALŮ POR

Původce odpadu	Adresa sídla	PŠČ	Město	IČ	DIČ	Adresa provozovny ¹⁾	PŠČ provozovny	Město provozovny	IČP ²⁾	Kontaktní osoba	Telefon kontaktní osoby	e-mail kontaktní osoby	Množství vaku, kontejner (počet ks)
Dnešická zemědělská	Dnešice 259	334 43	Dnešice	4363651	CZ4363651	Oplot 23	334 01	Preštice	1003461174	Novák	+420 602 117 398	novak@seznam.cz	5
Žilovská zemědělská	Žilov 36	330 11	Třemošná	5812331	CZ5812331	Žilov 36	330 11	Třemošná	1003692354	Nový	+420 602 117 398	novy@seznam.cz	1

1) Adresa provozovny – adresa místa, kde jsou prázdné obaly připraveny ke svozu.

2) IČP – identifikační číslo provozovny; přiděluje Krajský úřad – lze najít na webových stránkách Živnotenského rejstříku (<https://www.rzrp.cz>).

NOVINKY V POUŽÍVÁNÍ PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN (POR)

SYSTEM KONTROL PESTICIDŮ ČEKÁ ZPŘÍSNĚNÍ – PESTICIDY SE BUDOU ZNAČIT JAKO LÉKY

„Neregulované látky mohou být mimořádně nebezpečné pro životní prostředí a lidské zdraví. Používání levnějších, nelegálních a nevyhovujících produktů vedlo k devastaci polí a dalších ekosystémů, jako jsou včelí populace,“ píše organizace CroPLife zastupující velké výrobce agrochemie, jako je Bayer, Corteva, BASF a další.

V září 2023 se zavedl **nový systém značení pomocí 2D kódů**, který je podobný značení léků v lékárnách. Povinnost označit balení přípravků na ochranu rostlin mají distributoři a výrobci, kteří údaje zanášejí do digitálního úložiště. V praxi to má zajistit dohledatelnost u všech aplikací, ať už se problémy vyskytnou v potravním řetězci, na poli nebo v pitné vodě, kde se v některých případech nacházejí rezidua pesticidů.

Od roku 2024 se povinnost hlášení aplikace POR vztahuje na zemědělce s výměrou **nad 200 hektarů**, v roce 2025 se bude tato povinnost vztahovat na zemědělce s výměrou od 100 hektarů a od roku 2026 bude hlášení povinné pro všechny zemědělce bez ohledu na výměru.

Oba zmíněné systémy se navíc mají propojit a farmář by tak měl po aplikaci chemie na poli do 24 hodin pomocí mobilu sejmout 2D kód na konkrétním přípravku a provést detailní zápis, co, kde a v jakém objemu použil.

(Zdroj: Asociace zemědělců ČR)

UPOZORNĚNÍ: Přípravky POR pro profesionálního uživatele smíte nakupovat pouze s platným osvědčením II. a III. stupně.



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

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



OBILOVINY

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



OLEJNINY

Semeno řepky
Semeno slunečnice
Sójové boby



KRMIVA

Řepkové extrahované šroty
Řepkové extrudované šroty
Řepkové výlisky
Sójové šroty non GMO
Hrách

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

KOMODITY

Zdeněk Skalický
Lenka Skalická

731 911 589
777 841 946

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



PRO BLIŽŠÍ INFORMACE NAVŠTIVTE:

www.trio-d.cz

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

Pravidla a normy EU
EU rules and standards
CZ - ÚKZÚZ, Za Opatrovací 4, 150 06 Praha 5

Druh / Species
Odrůda / Variety
Kategorie, generace / Category, generation
Číslo partie / Lot reference No.
Hmotnost nebo počet kusů / Weight or number of pieces
Měsíc a rok vyzrání / Month and year of sampling
Země výroby / Country of production
Číslo návěští / Label number
Neúřední část / Non - official space
Dodavatel / Supplier

Další údaje / Other information

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 ZAHRNÚJE 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.

Plant passport
Pravidla a normy EU
EU rules and standards
CZ - ÚKZÚZ, Za Opatrovací 4, 150 06 Praha 5

Druh / Species
Odrůda / Variety
Kategorie, generace / Category, generation
Číslo partie / Lot reference No.
Hmotnost nebo počet kusů / Weight or number of pieces
Měsíc a rok vyzrání / Month and year of sampling
Země výroby / Country of production
Číslo návěští / Label number
Dodavatel / Supplier

Neúřední část / Non - official space

Plant passport
Pravidla a normy EU
EU rules and standards
CZ - ÚKZÚZ, Za Opatrovací 4, 150 06 Praha 5

Směs osiv pro / Mixture of seeds for
Název směsi / Mixture name
Druh / Species
Odrůda / Variety
Hmotnostní podíl / Percentage by weight

Číslo partie / Lot reference No.
Hmotnost nebo počet kusů / Weight or number of pieces
Měsíc a rok vyzrání / Month and year of sampling
Země výroby / Country of production
Číslo návěští / Label number
Dodavatel / Supplier

Neúřední část / Non - official space

Trio-D
SEEDS

POŽADAVKY NA OSIVO dle zákona 219/2003 Sb.

Druh	Kategorie osiva	Vlhkost max. [%] ²⁸	Klíčivost min. [%]	Čistota min. [%] ³⁹	Nejvyšší dovolený výskyt jiných druhů ve vzorku - počet semen		Hmotnost vzorku pro zkoušku [g]	Zkouška HTS/HMKS	Námel, sklerocia a jejich zlomky v množství [ks]	Podíl zadriny nejvýše 3 % pod síty s otvory			
					celkem JRD [ks]	jiný druh obilnin [ks]							
sloupec č.: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ječmen ^{31,34}	SE,E C	15,0 15,0	85 85 ³⁵	99,0 98,0	8 20	2 14	6 14	2 6	0 0	1 000 1 000	# #	2 6	2,2 (2,0) 2,2 (2,0)
oves setý ³³	SE,E	15,0	85	99,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	1,8
hrábkatý	C	15,0	85	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	1,8
oves nahý	SE,E C	14,0 14,0	75 75	99,0 98,0	8 20	2 14	6 14	2 6	0 0	1 000 1 000	# #	2 6	1,5 1,5
pšenice setá ^{30,34}	SE,E	15,0	85	99,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	2,2 (2,0)
tvrdá ^{30,34}	C	15,0	85	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	2,2 (2,0)
špalda ³⁴	SE,E	15,0	80	98,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	2,0
tritikale ³⁴	C	15,0	80	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	2,0
	SE,E	15,0	85	98,0	8	2	6	2	0	1 000	#	2	1,8
žito ³⁴	C	15,0	85	98,0	20	14	14	6	0	1 000	#	6	1,8

WYSVĚTLIVKY

- # 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 zm v pluchách.
- 31 U ječmene nejvýše 1 % obilí s osinou delší než délka zrna.
- 33 Obsah jiných odrůd s odlišnou barvou zrna v 1000 g: u ovsu 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.
- 35 U osiva nahého ječmene kategorie C je minimální klíčivost snižena na 75%, je-li při zkoušení zjištěna klíčivost nižší než 85%, uvede se na úřední návěsce text: "Klíčivost nejméně 75%".
- 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 čistému osivu.

POŽADAVKY NA OSIVO dle zákona 219/2003 Sb.

Druh	Kategorie osiva	Vlhkost max. [%] ²⁶	Klíčivost min. [%] ²⁷		Čistota min. [%] ²⁵	Nejvyšší dovolený výskyt jiných druhů ve vzorku					Hmotnost vzorku pro zkoušku [g]	Zkouška HTS/HMKS	
			klíčivost nejméně	tvrdá semena		celkem [%]	jednoho druhu [kts]	komonice [ks]	oves jalový [ks]	štovíky kromě menšího a přímošského			kokořice
sloupec č.: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
bob polní	SE,E	16,0	80	5	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C					0,5	-	-	5	0	#		
hrách polní (včetně pelušky)	SE,E	16,0	80	-	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C			98,0	0,5	-	5	0	#				
lupina bílá, žlutá	SE,E	16,0	80	20	98,0	0,3 ²³	20	0	0	2	0	1 000	#
	C			98,0	0,5 ²³	-	5	0	#				
lupina úzkolistá	SE,E	16,0	75	20	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C			98,0	0,5 ²³	-	5	0	#				
víkev huňatá	SE,E	16,0	85	20	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C			98,0	1,0 ²³	-	5	0	#				
víkev setá	SE,E	16,0	85	20	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C			98,0	1,0 ²³	-	5	0	#				
víkev panonská	SE,E	16,0	85	20	98,0	0,3	20	0	0	2	0	1 000	#
	C			98,0	1,0 ²³	-	5	0	#				
cizrna beraní	SE,E	16,0	80	20	99,0	-	20	-	0	-	0	1 000	#
	C			98,0	-	-	0	-	0	#			
čočka jedlá	SE,E	16,0	80	20	99,0	-	20	-	0	-	0	600	#
	C			99,0	-	-	0	-	0	#			

PROVÁDÍ SE ZKOUŠKA ZDRAVOTNÍHO STAVU (MEZNÍ HODNOTY VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ)

VYSVĚTLIVKY

- # Zkoušku lze provést na žádost dodavatele.
- "0" Nesmí se vyskytovat.
- "-" Neposuzuje se.
- 19 Tvrdá semena se připočítávají ke klíčovému množství dle sloupce 5.
- 23 Celkový výskyt semen druhů lupin bílá, lupina úzkolistá, lupina žlutá, hrách polní (včetně pelušky), bob polní, víkev panonská, víkev setá a víkev huňatá (vždy s vyloučením zkoušeného druhu) nepřesahující 0,5 % hmotnostních se nepovažuje za nečistotu.
- 24 Výskyt nejvýše 6 hmotnostních % semen víkev huňaté nebo jiných příbuzných pěstovaných druhů se nepovažuje za nečistotu.
- 25 Osivo musí svým vzhledem odpovídat čistému osivu.
- 26 Vlhkost nejvýše 18 % pro osivo určené k výsevu s roční sklizně, popřípadě v roce bezprostředně následujícím po roce sklizně.
- 27 Všechna svěží nevyklíčená zdravá semena, která neklijí po předchozím ošetření, se považují za semena, která vyklíčila.

POŽADAVKY NA OSIVO dle zákona 219/2003 Sb.

Druh	Kategorie osiva	Vlhkost max. [%]	Klíčivost [%]	Klíčivost min. ³⁶	Čistota min. [%]	Nejvyšší dovolený výskyt jiných druhů ve vzorku								Hmotnost vzorku pro zkoušku dle sloupce 10 - 14 [g]	Zkouška HTS/HMKS	
						vztaheno na hmotnost základního vzorku			ve vzorku dle sloupce 15 - počet semen							
						celkem [%]	v množství dle sloupce 7		jeden druh [ks]	odlišné od sloupce 8 nebo 10						
							z toho jeden druh [%]	komonice [%]		komonice [ks]	kokotice ³⁰ [ks]	oves hluchý, oves jalový	štovičky kromě menšího a přímošského			
sloupec č.: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
jeřábina východní	SE, E	12,0	60	40	97,0	0,3	-	-	20	0 ³⁴	0 ³²	0	2	200	#	
	C				97,0	2,0	1,5	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
jetel alexandrijský	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 ³⁴	0 ³²	0	3	60	#	
	C				97,0	1,5	1,	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
jetel luční	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 ³⁴	0 ³²	0	5	50	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
jetel nachový	SE, E	12,0	75	20	97,0	0,3	-	-	20	0 ³⁴	0 ³²	0	3	80	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
jetel zvrácený (perský)	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 ³⁴	0 ³²	0	3	20	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
jetel plazivý	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 ³⁴	0 ³²	0	5	20	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
jetel zvrhlý (švédský)	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 ³⁴	0 ³²	0	3	20	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
pískavice řecké seno	SE, E	12,0	80	-	95,0	0,3	-	-	20	0	0	0	2	450	#	
	C				95,0	1,0	0,5	0,3	-	-	0		5		#	
	O				95,0	2,0	1,5	0,3	-	-	0		5		#	
štírovník růžkatý	SE, E	12,0	75	40	95,0	0,3	-	-	20	0 ³⁴	0 ³²	0	3	30	#	
	C				95,0	1,8 ³¹	1,0 ⁴⁾	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
štírovník jednoletý	SE, E	12,0	75	40	95,0	0,3	-	-	20	0 ³⁴	0 ³²	0	3	30	#	
	C				95,0	1,8 ³¹	1,0 ³¹	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
tolice dětelová	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0 ³⁴	0 ³²	0	5	50	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
vičeneč (nevyluštěný)	SE, E	12,0	75	20	95,0	0,3	-	-	20	0	0	0	2	600	#	
	C				95,0	2,5	1,0	0,3	-	-	0		5		400 ²⁹	#
	O				95,0	3,5	2,0	0,3	-	-	0		5			#
vojtěška (setá a proměnlivá)	SE, E	12,0	80	40	97,0	0,3	-	-	20	0 ³⁴	0 ³²	0	3	50	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
čičorka pestrá	SE, E	12,0	75	40	95,0	0,3	-	-	20	0	0 ³²	0	3	100	#	
	C				95,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
jetel prostřední	SE, E	12,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	0	0 ³²	0	3	50	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 ^{32,33}		10		#	
komonice bílá	SE, E	13,0	80	20	97,0	0,3	-	-	20	-	0 ³²	0	2	50	#	
	C				97,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 ^{32,33}		5		#	
úročník bolhøj	SE, E	13,0	75	20	95,0	0,3	-	-	20	0	0 ³²	0	2	60	#	
	C				95,0	1,5	1,0	0,3	-	-	0 ^{32,33}		5		#	

VYSVĚTLIVKY

- # Zkoušku lze provést na žádost dodavatele.
 "0" Nesmí se vyskytovat.
 "-." Neposuzuje se.
 28 Tvrdá semena se připočítávají ke klíčivým v maximálním množství podle sloupce 5.
 29 Osivo vyluštěné.
 30 Výskyt jednoho semene kokotic ve vzorku s předepsanou hmotností se nepovažuje za nečistotu, pokud se ve druhém vzorku o téže hmotnosti nevyskytují žádná semena kokotic.
 31 Výskyt semen jetele lučního nepřesahující 1 % hmotnosti se nepovažuje za nečistotu.
 32 Hmotnost vzorku pro zjišťování počtu semen kokotic je dvojnásobek hmotnosti uvedené ve sloupci 15.
 33 Výskyt jednoho semene kokotic ve vzorku s předepsanou hmotností se nepovažuje za nečistotu, pokud se ve druhém vzorku o dvojnásobné hmotnosti nevyskytují žádná semena kokotic.
 34 Výskyt jednoho semene komonice ve vzorku s předepsanou hmotností se nepovažuje za nečistotu, pokud se ve druhém vzorku o dvojnásobné hmotnosti nevyskytují žádná semena komonice.
 35 Osivo musí svým vzhledem odpovídat čistému osivu.
 36 Všechna svěží vyklíčená zdravá semena, která neklíčí po předchozím ošetření, se považují za semena, která nevyklíčila.

AKVITAN

ŠPCHO

Udržovatel: Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN – UNION CZ s.r.o.

- původ odrůdy: Granny x KWS Chamsin
- poloraná odrůda s **pekařskou jakostí A**, 2022 registrovaná v České republice, s rychlým až velmi rychlým počátečním vývojem a střední odnožovací schopností
- hustota porostu **nižší až střední (ideální počet 500–550 klasů/m²)**
- počet nezadinových zrn v klase vysoký (38 zrn)
- rostliny středně vysoké (85–90 cm) se střední odolností polehání
- velké zrno (HTS 47–49 g)
- vysoký výnos zrna – v ošetřené i neošetřené variantě
- zdravotní stav je vyvážený, dobrý – zejména se pyšní vysokou odolností proti rzi plevové a pšeničné, stejně tak odolává padlí v klase a komplexu listových skvrnitostí

VÝSEVEK – jarní setí	
Rané setí	280–300 zrn/m ²
Optimální podmínky	300–350 zrn/m ²
Pozdní setí	350–380 zrn/m ²
Podzimní pozdní setí (listopad–prosinec)	400–420 zrn/m²

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

AKVITAN tvoří výnos zejména vysokou až velmi vysokou produktivitou klasu, která je dána vyšším počtem zrn v klase a zejména vysokou HTZ. Tím je dán i požadavek na architekturu porostu.

Nepřesévat! Za optimálních podmínek a včasném jarním setí bohatě postačuje výsevek 3,0–3,2 MKS. Obdobně jako KABOT i AKVITAN umí využít rozdělení produkční dávky N na zajištění vysokého počtu zrn v klase a navýšení už tak vysoké HTZ. Potravinářské kvality zrna dosáhnete i v horších půdních podmínkách. Pozdní dávku N na list však AKVITAN velmi ocení.

AKVITAN i jako přesívka. AKVITAN je nový výnosový rekordman, který v 5letých pokusech v Německu ve výnose porazil takové specialisty na pozdní setí, jakými jsou třeba ozimá pšenice GENIUS.

Z POPISU ÚKZÚZ:

Výnos zrna v neošetřené i ošetřené variantě pěstování vysoký. Pekařská jakost kvalitní (kategorie A). Objemová výtěžnost pečiva velmi vysoká, obsah dusíkatých látek v sušině středně vysoký až vysoký, hodnota Zeleného testu vysoká, vaznost mouky vysoká až velmi vysoká, hodnota čísla poklesu středně vysoká, objemová hmotnost vysoká. Užitná hodnota je dána kombinací kvalitní pekařské jakosti a vysokého výnosu zrna v neošetřené i ošetřené variantě pěstování, a proto je odrůda ve srovnání s registrovanými odrůdami pšenice seté jarní zřejmým přínosem.

REGISTANA

ŠPCHO

Udržovatel: Selgen, a.s

Zástupce v ČR: Selgen, a. s.

- **nejprodávanejší přesívka v České republice**
- **PŘESÍVKOVÝ TYP PŠENICE**
- **univerzální odrůda vyzkoušena v různých systémech pěstování**
- vhodná do všech výrobních oblastí pěstování
- poloraná
- odolná nízkým teplotám, doporučena pro velmi časně jarní, případně pozdní podzimní setí
- **pekařská jakost B** – pekařské ukazatele: vysoká hodnota Zelenyho testu, číslo poklesu středně vysoké až vysoké, stabilní objemová hmotnost okolo 800 (g.l⁻¹)
- rostliny středně vysoké až vysoké (97 cm) se střední odnoživostí a se střední odolností k poléhání – doporučujeme použití morforegulátoru ve vyšších dávkách
- **vyšší HTS**
- **velmi dobrý celkový zdravotní stav**
- doporučený výsevek v závislosti na termínu setí 3,8 – 5,0 MKS

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

Registanu lze doporučit do všech výrobních oblastí ČR. Výsevek je závislý na termínu setí (3,8–5 MKS/ha). Hnojení P, K, CA dle AZP. Celková dávka dusíkatého hnojiva, by neměla překročit 135 kg N/ha v závislosti na lokalitě. Ošetření morforegulátorem v dávce 1,0–1,5 l CCC ve fázi BBCH 21–29 na konci odnožování a ve fázi BBCH 31–32 aplikaci např. Trinexapac-ethyl MODDUS (0,3–0,4l). V případě nutnosti regulovat porost i v pozdější růstové fázi lze případně použít v BBCH 35–37 postřik na bázi Trinexapac ethyl a Prohexadione. Fungicidní ošetření postačuje v jedné aplikaci širokospektrálním fungicidem a při vyšším tlaku chorob během vegetace případně v pozdější fázi druhý azolový fungicid.

Z POPISU ÚKZÚZ:

Středně raná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, méně odnožující, zrno má velké až velmi velké. Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek. Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

AMIDALA

ŠPCHO

Udržovatel: NORDSAAT Saatucht GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN – UNION CZ s.r.o

- středně raná odrůda s **unikátní sladovnickou jakostí** a rychlým počátečním vývojem
- rostliny středně vysoké (72cm) s dobrou odolností proti polehání (5,8) a střední až vyšší odolností lámání stébel pod klasem (6,9)
- hustota porostu vyšší (počet plodných stébel 820/m²)
- počet zrn v klase vyšší
- Amidala dosahuje **vysokého až velmi vysokého a velmi stabilního výnosu zrna nejen v intenzitě, ale také na nižší úrovni pěstování** – Amidala nevyžaduje vysoké náklady na pěstování
- zrna velké (HTS 50 g)
- vysoký podíl předního zrna (89%), USJ 8,2
- komplexní odolnost ke všem chorobám ječmene – předností této odrůdy je **gen Mlo**, kterým zajišťuje rezistenci k padlí travnímu
- odrůdu lze pěstovat ve všech půdně-klimatických podmínkách vhodných pro produkci výběrového sladovnického ječmene
- výtečná sladovnická kvalita = vysoký extrakt a ideální hodnota dusíkatých látek
- výsevek 3,0 – 4 MKS/ha

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

Ječmen AMIDALA lze úspěšně pěstovat ve všech půdně-klimatických podmínkách vhodných pro produkci výběrového sladovnického ječmene. Díky pevnému zdraví a dobré odolnosti proti polehání nevyžaduje vysoké náklady na pěstování. Výtečná sladovnická kvalita je dána velmi dobrými hodnotami všech sledovaných parametrů, zejména však vysokým extraktem, a i ideální hodnotou dusíkatých látek.

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (intenzivní pěstování): I přesto, že je AMIDALA zdravou odrůdou, je vhodné při produkci kvalitního sladovnického ječmene udržet zdravý porost až do sklizně. Proto doporučujeme EC 37 – 39 například kombinaci poloviční dávky azolu a SDHI. Do klasu v průběhu květu pak podle průběhu počasí 0,5 – 0,7l tebuconazole.

Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.

POPIS ÚKZÚZ (SDO 2024):

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti polehání.

Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: vyšší obsah volného alfa-aminodusíku

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

BOJOS

ŠPCHO

Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o

- polopozdní sladovnická odrůda se střední odnoživostí
- rostliny středně vysoké až vyšší se střední odolností poléhání
- odolnost padlí travnímu (gen *mlo*), střední odolnost hnědé skvrnitosti, rzi ječné, střední odolnost k rhynchosporiové skvrnitosti
- velmi dobrá odolnost proti klasovým fuzariózám a proti porůstání zrna
- zrna velké (HTS 46 g)
- vysoký podíl předního zrna ve všech pěstitelských oblastech
- odrůda pro výrobu Českého piva
- nejžádanější odrůda mezi zpracovateli
- N hnojení celkem 40–90 kg/ha
- výsevek 3,5 – 4,7 MKS/ha

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

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 (vhodná zejména nitratová forma N) tak, aby byl dusík dostupný hned od počátku vegetace. Bojos velmi dobře reaguje na podzimní výsev – při této technologii zakládání porostů dosahuje zpravidla vyšších výnosů a lepší sladovnické kvality, zejména optimálního obsahu NL v zrna a vysokého podílu předního zrna. Osivo pro podzimní zásev je vhodné ošetřit přípravkem Systiva nebo naplánovat relativně časně jarní ošetření proti listovým skvrnitostem.

POPIS ÚKZÚZ (SDO 2024):

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 jsou středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrna je středně velká, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá.



MANTA

ŠPCHO

Udržovatel: Ackermann Saatzucht GmbH&Co. KG, Německo

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

- středně raná dvouřadá sladovnická odrůda s velmi rychlým počátečním vývojem
- **nejranější** odrůda na českém trhu se střední odnoživostí
- rostliny středně vysoké (77 cm) s dobrou odolností proti poléhání (6,9)
- hustota porostu střední (počet plodných stébel 818/m²)
- počet zrn v klase vyšší (24 – 28 zrn)
- zrno velké (HTS 48 g)
- 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 ročnících má schopnost relativně dobře udržet nižší hladinu NL v zrnu
- vysoký podíl předního zrna (92%), 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

TOMCAT

ŠPCHO

Udržovatel: Secobra Recherches SA

Zástupce v ČR: Soufflet Agro, a.s.

- pšeničný typ tritikale se špičkovou krmnou kvalitou
- středně raná odrůda s vysokou odolností k poléhání – rostliny středně vysoké (115 cm)
- zrno středně velké (HTS 42 g)
- odrůda vhodná i pro pěstitele hledající uplatnění při výrobě bioplynu, i pro pěstitele v ekologickém zemědělství
- vynikající výnos i v extenzivních podmínkách pěstování
- velmi zdravá odrůda s výbornou odolností k padlí, listovým skvrnitostem i fusáriím v klase
- výsevek 4,0 – 5,0 MKS

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

Odrůda se střední odnožovací schopností vhodná do všech výrobních oblastí. Doporučujeme co nejranější termín setí s výsevem od 4,0–5,0 MKS. Hnojení dusíkem rozdělit na základní dávku a přihnojení do fáze začátku sloupkování. Morforegulace většinou není nutná, u hustých porostů použijte redukovanou dávku morforegulátoru.

Vzhledem k excelentnímu zdravotnímu stavu listové plochy směřujte fungicidní ochranu na praporcový list (od BBCH 37).

OLIVER

ŠPCHO

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 (105 % 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

AGROTECHNIKA NAHÉHO OVSA:

výrazně se neliší od agrotechniky ovsa pluchatého

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

- výrobní oblast: všechny oblasti pěstování ovsa mimo podhorských oblastí
- předplodina: není náročný, nejvhodnější jsou okopaniny a luskoviny
- výsevek: 4 – 5 MKS podle úrovně pěstitelských podmínek
- termín setí: co nejdříve podle stavu půdy

HNOJENÍ:

- N 60–90 kg na ha podle výrobní oblasti a předplodiny
- P 40–80 kg P₂O₅ na ha podle obsahu v půdě
- K 60–110 kg K₂O na ha podle obsahu v půdě

OŠETŘENÍ ZA VEGETACE:

- proti 1. generaci bzunky ječné: při raném setí není třeba
- proti chorobám: dle metodiky
- proti škůdcům: jen při silném výskytu
- proti plevelům: dle metodik ochrany rostlin

SKLIZEŇ:

v plné zralosti (zrno vyzrálé, kolénka mohou být zelená), kontrola intenzity výmlatu

KARL

ŠPCHO

NOVINKA

Udržovatel: SZB POLSKA SP.Z O.O. SP.J., Německo

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

- středně raná žlutosemenná, pluchatá odrůda s velmi dobrou odnožovací schopností
- odrůda registrovaná v Německu
- kříženec velmi známé a úspěšné odrůdy **Max**
- velmi vysoký výnos zrna v ošetřené i neošetřené variantě (7,7 b.)
- spojuje vlastnosti vysoké objemové hmotnosti, minimálního obsahu slupek a nízkého podílu loupaného zrna
- rostliny vysoké (105 cm) s velmi dobrou odolností polehání
- hustota porostu střední (350 lat/ m²)
- počet zrn v latě vysoký (49 zrn)
- zrno středně velké až velké (HTS 35 g)
- **velmi dobrý zdravotní stav** – odolnost proti padlí travnímu, ale i dalším listovým chorobám je na mimořádně vysoké úrovni – předpoklad využití i v extenzivních podmínkách (včetně využití v EZ)
- vzhledem k habitu rostlin je u něj možné i využití v rámci senážních účelů
- výsevek: rané termíny 3 – 3,2 MKS/ha, pozdní setí 3,5 – 4,5 MKS/ha

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

KARL je velmi vhodným příkladem odrůdy, která kloubí dohromady velmi vysoký výnos zrna, velmi nízký obsah slupek a perfektní zdravotní stav, což jej předurčuje k dosažení nejvyššího efektu ekonomiky pěstování. Rostliny středně vysoké se střední odolností k poléhání – aplikace morforegulačních přípravků dle stavu porostu a povětrnostních podmínek. Doporučený výsevek: 4 – 4,5 MKS/ha dle úrovně pěstitelských podmínek.

Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.

LION

ŠPCHO

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 – výnos ovesné rýže 57 % (absolutní špička v sortimentu)
- **žlutosemenná, pluchatá**, polopozdní odrůda s velmi rychlým počátečním vývojem
- **rostliny vyšší** (98 cm) s velmi dobrou odolností k polehání (7,8) a velmi vysokou odolností proti lámání stébla pod latou (8,1)
- hustota porostu vyšší (nad 490 lat/m²)
- počet zrn v latě vyšší (35 zrn)
- **zrno velké** (HTS 38 g)
- vhodný do všech oblastí pro pěstování ovsa
- velmi přizpůsobivý, snese i bonitně horší pozemky
- odrůda vhodná i pro časně setí (výsevek 2,8 MKS/ha), velmi dobře **snáší i pozdnější termín setí**
- výsevek 2,8 – 4 MKS/ha

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

LION dosahuje vynikajících výnosů zrna i obilek ve všech půdně-klimatických podmínkách. Využití také nalézá jako komponent do jarních luskovino-obilních směsí (LOS) a to díky vyššímu vzrůstu, velmi dobré odolnosti proti polehání a vysoké produkci senážní hmoty.

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (*intenzivní pěstování*): pouze v případě extrémního infekčního tlaku.

Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.



PERUN**ŠPCHO****POSEIDON**

Udržovatel: NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo

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

- středně raná **žlutosemenná, pluchatá** odrůda s velmi rychlým počátečním vývojem
- **rostliny středně vysoké** (94 cm) s dobrou odolností k polehání (6,6) a dobrou odolností proti lámání stébla pod latou (6,9)
- hustota porostu vyšší (nad 490 lat/m²)
- počet zrn v latě středně vysoký
- **zrno středně velké** (HTS 34 g)
- výnos ovesné rýže vysoký 53 %
- vysoký výnos zrna i **výnos čistých obilek s nízkou pluchatostí** nejen na středních půdách, ale zejména též v extrémních podmínkách
- vysoká odolnost k suchu i zamokření
- Perun zvládá dobře vysokou nadmořskou výšku, lehkou, ale i velmi těžkou půdu
- výsevek 3,0 – 4,2 MKS/ha

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

PERUN dává jistotu vysokého výnosu zrna i obilek nejen na středních půdách, ale zejména též v extrémních podmínkách. Disponuje vysokou odolností k suchu i zamokření. Vysoká i velmi vysoká nadmořská výška, lehké nebo naopak velmi těžké půdy, s tím vším si PERUN velmi dobře poradí. Možnost využití odrůdy PERUN do senáže např. v kombinaci s novou odrůdou hrachu ORCHESTRA se jeví jako velmi zajímavá. Bude dále ověřováno.

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (intenzivní pěstování): pouze v případě extrémního infekčního tlaku.

Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.

TALENT

ŠPCHO

NOVINKA

OBELISK

Udržovatel: Selgen, a.s.

- předběžně doporučená odrůda ÚKZÚZ 2023 (tzn. odrůda nově zařazená do zkoušek pro doporučování s nejméně tříletými výsledky zkoušení)
- středně raná **žlutosemenná, pluchatá** odrůda
- rostliny středně vysoké až **vysoké** (101-103 cm) s dobrou odolností proti poléhání
- hustota porostu vyšší (počet produktivních lat 505 ks/m²)
- dobrý zdravotní stav - odrůda je odolná proti napadení rzí ovesnou, odolná proti napadení padlím ovsa, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí
- **zrno středně velké** (HTS 36 g)
- pluchatost středně vysoká až vysoká
- výtěžnost ovesné rýže vysoká
- odrůda vhodná pro půdně-klimatické podmínky České republiky
- výsevek 3,5 - 5 MKS/ha

Z POPISU ÚKZÚZ:

Předběžné označení odrůdy: SG-K 18184

Přednosti: vysoký výnos zrna, vysoký obsah dusíkatých látek

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.

HRÁCH SETÝ

ASTRONAUTE

ŠPCHO

Udržovatel: Société RAGT 2n, FR.

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

- poloraná žlutozrná odrůda s rychlým počátečním vývojem velmi vysokým výnosem zrna
- **rostliny středně vysoké** (91 cm) se střední odolností polehání (5,9)
- zrna vejčitého tvaru
- **středně vysoká HTS** (258 g)
- odrůda **vhodná pro potravinářské i krmné účely**
- barevná vyrovnanost semen vysoká
- obsah NL vysoký, výnos NL vysoký (1 293 kg/ha)
- aktivita Trypsin-inhibitoru nízká (3,8)
- odrůda středně odolná proti většině chorob hrachu
- **nemá vyhraněné požadavky na půdně-klimatické podmínky**
- tolerantní k těžkým a studeným půdám
- výsevek 0,75 – 0,85 MKS/ha při raném setí, 0,9 – 1,1 MKS/ha při pozdním setí

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

ASTRONAUTE nemá vyhraněné požadavky na půdně – klimatické podmínky. Je tolerantní k lehkým půdám. Ve srovnání s jinými odrůdami hrachu je díky dobré odolnosti ke kořenovým chorobám tolerantní také k těžkým a studeným půdám.

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (*intenzivní pěstování*): pouze v případě extrémního infekčního tlaku.

Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.

OSTINATO**ŠPCHO**

Udržovatel: Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG.

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

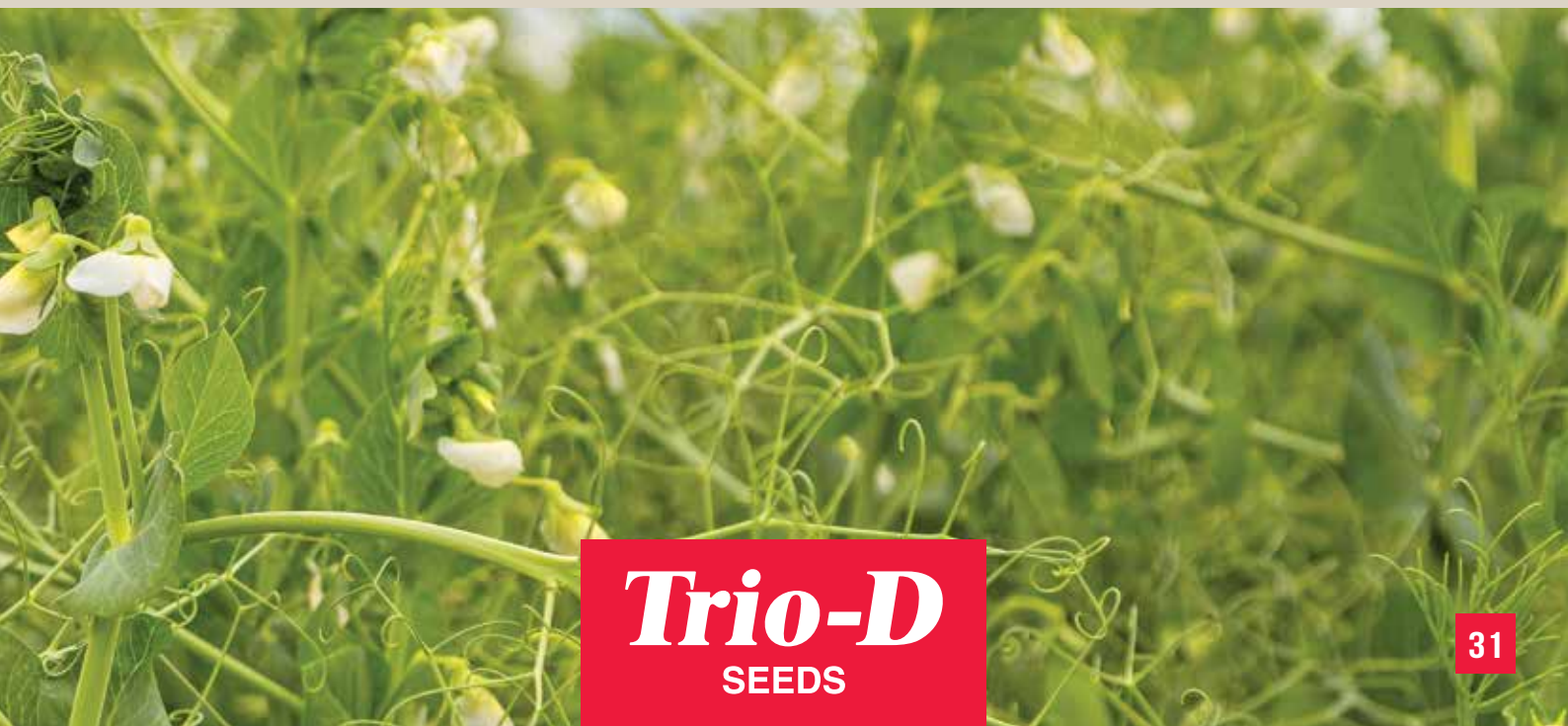
- raná žlutosemenná odrůda se středně rychlým až rychlým počátečním vývojem
- rostliny vyšší (98 cm) se středně vysokou odolností polehání (5,6)
- zrno vejčitého tvaru s vysokou barevnou vyrovnaností (97%)
- **nižší HTS** (220 g)
- **potravinářský hrách se špičkovými parametry**
- středně vysoký obsah dusíkatých látek (23,5 %)
- výnos NL vysoký (1 000 kg/ha); 108 %
- nízká aktivita trypsin-inhibitoru (5,2)
- **vyrovnaný zdravotní stav** – velmi dobrá odolnost komplexu virových onemocnění a kořenových chorob:
 - kořenové choroby +++ (7,5)
 - plíseň šedá +++ (8,2)
 - plíseň hrachu +++ (7,8)
 - strupovitost hrachu +++ (7,7)
 - virové choroby +++ (7,8)
- výsevek 0,75 – 0,85 MKS/ha při raném setí, 0,9 – 1,0 MKS/ha při pozdním setí

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

OSTINATO nemá vyhraněné nároky na pěstování. Díky výtečnému zdraví zvládá i vlhčí lokality a omezeně zamokřené půdy. Stejně tak na těžkých půdách, díky dobrým "kořenovkám" dosahuje velmi zajímavých výsledků. V případě využití pro potravinářské účely se doporučuje porosty nepřehušťovat. S ohledem na požadovanou nižší HTZ v potravinářství, což OSTINATO splňuje, je třeba mírně snížit výsevek oproti běžným zvyklostem.

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (*intenzivní pěstování*): pouze v případě extrémního infekčního tlaku.

Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.



ORCHESTRA**ŠPCHO****SALAMANCA**

Udržovatel: Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG

Zástupce: Saaten – Union CZ, s. r. o.

- středně raná, úponkatá, žlutosemenná odrůda se středně rychlým až rychlým počátečním vývojem
- rostliny středně vysoké až vysoké (90 – 95 cm) s vyšší odolností polehání (+++)
- zrno vejčitého tvaru
- **středně vysoká HTS** (245 – 255 g)
- **excelentní krmný hrách s rekordním výnosem zrna i senáže**
- barevná vyrovnanost semen vysoká
- obsah NL vysoký (23,2 %), výnos NL vysoký
- aktivita Trypsin-inhibitoru nízká
- odrůda středně odolná proti většině chorob hrachu
- výsevek 0,8 – 0,9 MKS/ha při raném setí, 1,0 – 1,2 MKS/ha při pozdním setí

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ:

ORCHESTRA je velmi dobře využitelná zejména pro krmné účely, a to díky vysokému obsahu NL a nízké aktivitě trypsin-inhibitorů. Uplatnění také nachází jako špičkový senážní hrách, díky vysokému výnosu hmoty a velmi dobré odolnosti proti poléhání. ORCHESTRA je využitelná jak pro čisté hrachové senáže, tak i v kombinaci s ovsem LION nebo s ječmenem jarním BENTE. Genialita této směsi je dána jednak souběžnou raností těchto odrůd a perfektní vyvážeností ve skladbě základních živin glycidové s bílkovinnou složkou.

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (*intenzivní pěstování*): pouze v případě extrémního infekčního tlaku.

Při volbě optimální agrotechniky je samozřejmě nutno zohlednit infekční tlak, místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.

BOB OBECNÝ (KOŇSKÝ)

FANFARE

ŠPCHO

Udržovatel: Norddeutsche Pflanzenzucht
Hans-Georg Lembke KG
Zástupce: Saaten – Union CZ, s. r. o.

- raná až poloraná bíle kvetoucí odrůda
- odrůda se středně rychlým počátečním růstem
- zdravotní stav je na dobré úrovni, přesto v ročnících s vyšším infekčním tlakem je vhodná ochrana proti hnědé skvrnitosti bobu účinnou látkou iprodion jako prevence
- velmi dobrá odolnost poléhání – snadná sklizeň
- stabilní výnosy, vysoká jakost zrna – velmi vysoký obsah dusíkatých látek
- vyšší HTS (480 g)
- vhodná pro produkci zrna i zelené hmoty ve všech oblastech
- rostliny tolerantní mírným přímrazkům
- výsevek 0,5 – 1 MKS/ha (s výsevem možno začít od začátku února – rozhodující je možnost zpracování půdy)

LUPINA ÚZKOLISTÁ

BOREGINE

ŠPCHO

Udržovatel: Saatzucht Steinach GmbH
Zástupce: SEED SERVICE

- 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



PELUŠKA JARNÍ

ARVIKA

ŠPCHO

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 směškách 0,4 – 0,5 MKS/ha pelušky + 2 – 2,5 MKS/ha obilniny

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ SAATEN – UNION

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 4-letým 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*.

PŘÍPRAVA PŮDY A HNOJENÍ: Kamenité půdy jsou pro pěstování sóji z hlediska sklizně méně vhodné. Kvalita přípravy půdy pro setí je stěžejním faktorem pro setí všech plodin. Pozemek by měl být řádně urovnan a rovnoměrně nakypřen v celém profilu již na podzim, pokud to podmínky počasí umožní. Kvalitní zpracování půdy je důležité pro homogenní vzcházení porostů a tím také zvýšení konkurenceschopnosti sóji vůči vzcházejícím plevelům. Precizní urovnaní pozemku je důležité také z hlediska sklizně pro minimalizaci sklizňových ztrát. Půdu po předplodině lze zpracovat tradičním postupem (podmítka, podzimní orba, srovnání povrchu, předsetová příprava) nebo lze využít minimalizační technologie. Podzimním zpracováním půdy by měla být zapravena P, K (Mg) hnojiva. V praxi se osvědčila předsetová aplikace dusíku v dávce 20 – 30 kg/ha (v LAV) na pozemcích s nízkou zásobou N s rovnoměrným zpracováním do půdního profilu. 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. Hluběji se seje na půdách lehčích, prohřevnějších s nižší zásobou půdní vláhy. Měličí hloubka setí se volí na těžších půdách s vyšší zásobou půdní vláhy. Zejména na lehkých půdách je vhodný 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 hlízence (*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 certifikovaného 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 a ACARDIA usnadňuje sklizeň a významně snižuje sklizňové ztráty. Dále pro minimalizaci sklizňových ztrát lze využít flexibilní 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.

ACARDIA

ŠPCHO

Zástupce pro ČR: SAATEN-UNION CZ s.r.o.

- mimořádně raná až velmi 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 + 10 % v případě mechanického odplevelování

	----	---	--	-	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/m ²)	60 - 65								
Oblast pěstování	OVO, ŘVO, KVO								

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

SUSSEX

ŠPCHO

Zástupce pro ČR: 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 %)
- výnosová úroveň o 10-14 dní pozdějších 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 + 10 % v případě mechanického odplevelování

	----	---	--	-	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/m ²)	60 - 70								
Oblast pěstování	BVO, OVO, ŘVO, KVO								

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

SORTIMENT A VLASTNOSTI SÓJI – SHRNUÍ

ODRŮDA	RANOST	VÝŠKA ROSTLIN (cm)	ODOLNOST POLEHÁNÍ	ZDRAVOTNÍ STAV - KOMPLEX	VÝŠKA NASAZENÍ PRVNÍHO LUSKU (cm)	BARVA KVĚTU	BARVA SEMENE	BARVA PUPKU	OBSAH N látek	HTS (g)	VÝSEVEK (semen/m ²)
ACARDIA	R - VR (000)	85	8	8	12	FIALOVÁ	ŽLUTÁ	SVĚTLÁ	7	200	60 - 65
SUSSEX	VR (000)	87	9	8	13	FIALOVÁ	ŽLUTÁ	TMAVÁ	8	200	60 - 70

VYSVĚTLIVKY bodového hodnocení:

- 1 - velmi nízká
- 2 - nízká
- 3 - nižší
- 4 - nižší až střední
- 5 - střední
- 6 - střední až vyšší
- 7 - vyšší
- 8 - vysoká
- 9 - velmi vysoká

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 – odrůda odolná proti napadení bílou hnilobou jetele, středně odolná až odolná proti napadení spálou jetele lučního, středně odolná proti napadení komplexem mykóz odumírání kořenů, středně odolná proti komplexu virových onemocnění
- velmi dobrá vytrvalost a zimovzdornost, odrůda vhodná do jetelotravních směsí, do lučních a pastevních porostů nebo pro čistosevy ve všech výrobních oblastech



TITUS

§PCHO

Udržovatel: : Německo

- středně raná tetraploidní odrůda
- středně dlouhá až dlouhá středně silná až silná lodyha
- listy středně dlouhé a středně široké
- středně vysoká až vysoká rychlost jarního růstu a obrůstání po sečích
- dobře přezimuje
- dobrý zdravotní stav – zvýšená odolnost vůči háďátku, středně odolná až odolná proti napadení bílou hnilobou jetele, spálou jetele lučního, středně odolná proti komplexu virových onemocnění
- výnos zelené hmoty v prvním i druhém užitkovém roce vysoký

VOJTĚŠKA SETÁ

GEA

§PCHO

Udržovatel: Continental Semences, Itálie

- plastická odrůda bez specifických požadavků na pěstování – vhodná do všech oblastí pro pěstování vojtěšky
- středně raná nepoléhavá odrůda vzrůstnějšího typu – hustě olistěné, vzpřímené stonky
- rostliny středně vysoké (85 cm), barva květu světle fialová
- vyrovnaný zdravotní stav – odrůda s velmi dobrou odolností verticiliovému vadnutí stébel
- velmi dobrá zimuvzdornost – přizpůsobivá klimatickým podmínkám
- odrůda s velmi rychlým růstem – výborně snáší časté kosení
- velmi dobrý výnos zelené hmoty
- doporučený výsevek 8 – 20 kg/ha
- termín setí březen – duben, letní výsev tak, aby vojtěška vzešla nejpozději do poloviny srpna

FRIGOS

§PCHO

Udržovatel: Padana Sementi, Itálie

- vojtěška vyšlechtěná v alpské oblasti severní Itálie
- raná nepoléhavá odrůda středního vzrůstu
- vynikající odolnost k vymrzání a stresu z chladu a sucha
- výborně snáší časté kosení – mimořádná rychlost obrůstání na jaře i po sklizni
- husté olistění a jemné lodyhy – optimální pro výrobu sena a úsušků
- velmi dobrý výnos
- doporučený výsevek 8 – 20 kg/ha

GIULIA

§PCHO

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

- vojtěška vyšlechtěná v alpské oblasti severní Itálie
- raná odrůda středního vzrůstu
- rostliny středně vysoké (90 cm), barva květu světle fialová až fialová
- odrůda s velmi rychlým obrůstáním po seči
- velmi dobrá zimuvzdornost
- dobrá odolnost chorobám vojtěšky
- vysoký výnos
- doporučený výsevek 8 – 20 kg/ha
- termín setí březen – duben, letní výsev tak, aby vojtěška vzešla nejpozději do poloviny srpna

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 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 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 polehání
- 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)
- termín setí: druhá polovina dubna

ŘEDKEV OLEJNÁ

KARAKTER

ŠPCHO

Zástupce v ČR: SEED SERVICE s.r.o.

- mimořádná odrůda s nejsilnějším nematocidním efektem
- velmi rychlý vývoj s vynikajícím pokryvem půdy - ředkev je meziplodina s největším nárůstem hmoty, lze využít i na zelené hnojení
- velmi raně kvete, kořen proráží ztuhlé vrstvy půdy
- rostliny vysoké (80 - 110 cm)
- odrůda ničí nejširší spektrum háďátek a dalších patogenů
- vynikající pro pěstitele brambor, mrkve i zeleniny
- doporučený výsevek 10 - 30 kg/ha, hloubka setí 2 cm

ČIROK DVOUBAREVNÝ

RUZROK

ŠPCHO

Udržovatel: Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha Ruzyně

- ODRŮDA OCENĚNÁ Zlatým Klasem 2019
- raná zrnová odrůda s vegetační dobou 120 - 140 dní s velmi rychlým počátečním vývojem a rychlým průběhem vegetace
- rostliny vyšší (70-110 cm), hluboko kořenící (až 150 cm)
- vysoká HTS - okolo 18 g
- vhodná pro pěstování po hnojených okopaninách, luskovinách, luskoobilných směskách, obilovinách
- odrůda vhodná na zrno, výrobu biomasy i jako pícnina
- vysoký výnos zrna (6 - 8t), hmoty (až 35t/ha)
- odrůda s velkou odolností suchu a abiotickým stresům, citlivá vůči nízkým teplotám
- výsevek na zrno 10 - 15kg/ha, na biomasu 20 - 25 kg/ha od května do konce července



LEN OLEJNÝ

LIBRA

§PCHO

Udržovatel: Limagrain Nederland B.V., Holandsko

- středně raná odrůda olejného lnu s hnědou barvou semene
- barva květu bledě modrá
- rostliny jsou nízké (66 cm) s dobrou až velmi dobrou odolností proti poléhání
- zdravotní stav velmi dobrý
- zrna velké (HTS 7g)
- nejvyšší obsah oleje v semenu ze souboru registrovaných odrůd
- velmi vysoký výnos (2,4t / ha – údaj 2023 ÚKZÚZ)
- výsevek 8,5 – 11 MKS (70 – 90 kg/ha)

PROSO SETÉ

RUBIKON

§PCHO

Udržovatel: Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha Ruzyně

- Rubikon je od sedmdesátých let minulého století teprve druhou původní českou odrůdou, která je právně chráněná a určena do podmínek České republiky
- odrůda registrována ÚKZÚZ 2018
- odrůda s kratší vegetační dobou (90 – 110 dní)
- zrna velké (HTS 6 g), červené s velkou žlutou jáhlou
- jáhly obsahují vysoký obsah oleje s vyšším zastoupením nenasycených mastných kyselin, obsahují i vysoký podíl minerálních látek, hlavně Mn, Ca a Mg a vitamínů skupiny B
- odrůda se vyznačuje vyšším obsahem esenciálních aminokyselin
- odrůda je vhodná jak k potravinářskému využití, tak i do směsí pro agroenvironmentální opatření
- výsevek 20–30 kg/ha



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 intenzivnímu udržovacímu šlechtění poskytuje velmi vysoké a stabilní výnosy
- 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 helmintosporioze

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!

OŠETŘENÍ 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 houbových 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.

M-Sunagreen – auxinový stimulant, který zvyšuje intenzitu počátečního vývoje rostlin v průběhu klíčení a nárůst hmotnosti kořenového systému.

Enviseed – Pomocný výživový a stimulační přípravek. Svým složením zvyšuje klíčivost rostlin, působí stimulačně v ranných fázích růstu a tím vytváří lepší podmínky pro tvorbu kořenového systému.

!!! Žádá se o **výjimku k moření osiva** insekticidním mořidlem **BUTEO START**. Pro více informací kontaktujte svého obchodního zástupce.

Podzimní výsev

Společnost Český Mák s.r.o. dále nabízí i široký sortiment ozimých odrůd máku setého, zároveň se v České republice zkouší pěstování jarních odrůd máku z podzimního výsevu – pro bližší informace nás kontaktujte.

KAPUSTA KRMNÁ

INKA

§PCHO

Udržovatel: AGROGEN, spol. s r.o.

- odrůda dřevnatého 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

Udržovatel: OSEVA PRO s.r.o., 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



VÝŠE UVEDENÉ INFORMACE A ÚDAJE JSOU PŘEVZATY Z MATERIÁLŮ A DOPORUČENÍ JEDNOTLIVÝCH ZÁSTUPCŮ ODRŮD V ČR, POPŘ. ÚKZÚZ A JSOU POUZE ORIENTAČNÍ. PODMÍNKY PRO RŮST A VÝVOJ ROSTLIN JSOU VLIVEM MNOHA FAKTORŮ VELMI RŮZNORODÉ A PŘI PĚSTOVÁNÍ JE TŘEBA JE ZOHLEDNIT (STAV POROSTU Z POHLEDU VLIVU ROČNÍKU A ODRŮDY, INTENZITY PĚSTOVÁNÍ, INFEKČNÍHO TLAKU CHOROB, ATD.).

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 způsobit 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		RŮŽOVĚNÍ KLASU	MOŽNOST SETÍ PO OBLIVINĚ	TERMÍN SETÍ
								PLEVOVÁ	PŠENIČNÁ	LIST	KLAS	LIST	KLAS			
AKVITAN	2022	poloraná	A	4 — 4,2	47-49	85-90	5,9	8,3	7,2	7,1	7,6	6,4	7,4	7,7	ANO	PODZIM / JARO
REGISTANA	2016	poloraná	B	4 — 5	47	97	7	9	7	7	8	X	7,5	X	ANO	PODZIM / JARO

TRITIKALE JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	MKS	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	REZ		PADLÍ		BRANIČNATKY		RŮŽOVĚNÍ KLASU	MOŽNOST SETÍ PO OBLIVINĚ	TERMÍN SETÍ	
								PLEVOVÁ	TRAVNÍ	PŠENIČNÁ	LIST	KLAS	LIST				KLAS
TOMCAT	2019	středně rané	KRMNÉ	4 — 5	42	115	8	8	7,5	7,5	8	7,5	7,5	7	8	ANO	JARO

OVES	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	BARVA PLUCHY	MKS	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	REZ		LISTOVÉ SKVRNITOSTI	PADLÍ TRAVNÍ	POČET LAT NA m ²	MOŽNOST SETÍ PO OBLIVINĚ	TERMÍN SETÍ
									OVESNÁ	TRAVNÍ					
KARL		středně raný	pluchatý	žlutá	3 — 4,5	35	105	6,7	7,5	x	6,6	9	485	ANO	CELÁ AL co nejdříve na jaře, při pozdním setí a sušších lokalitách navýšit výsevku o 0,5MKS
LION	2019	polopozdní až pozdní	pluchatý	žlutá	3,2 — 4,2	38	98	7,8	7,3	X	6,7	6,3	490	ANO	
PERUN	2020	středně raný	pluchatý	žlutá	3 — 4,2	34	94	6,6	7,2	X	6,2	8,1	490	ANO	
TALENT	2023	středně raný	pluchatý	žlutá	3,5 — 5	36	101-103	7,4	7,6	7,7	6,5	8,5	488	ANO	
OLIVER	2012	polopozdní	nahý	žlutá	4 — 5	26	105	6,6	6,7	X	X	X	461	ANO	

JEČMEN JARNÍ	ROK REGISTRACE	RANOST	TYP	MKS	HTS (g)	DĚLKA ROSTLIN (cm)	POLEHÁNÍ	REZ JEČNÁ	PADLÍ TRAVNÍ	SKVRNITOST		RŮŽOVĚNÍ KLASU	POČET PRODUKTIVNÍCH PODL PŘEDNÍHO ZRNA (%)	POČET OBLIVINĚ	MOŽNOST SETÍ PO OBLIVINĚ	TERMÍN SETÍ
										HNĚDÁ	RHYNHOSPORÁ					
AMIDALA	2021	středně raný	SLAD	3 — 4	50	72	5,8	7	8,8	6,2	7,8	X	89%	820	ANO	CELÁ AL do vyzrálé půdy, aby nedošlo k "zamazání" osiva (od 1/2 března))
BOJOS	2005	polopozdní	SLAD	3,5 — 4,5	48	76	6	6	9	6	6	8	93%	756	ANO	
MANTA	2016	středně raný	SLAD	3 — 4	48	76	7,4	6	8,8	6,5	5,2	7,4	93%	796	ANO	

VYSVĚTLIVKY

X = údaj není dostupný

Trio-D
SEEDS

VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

Zpracovala Ing. Lada Kozlovská (akreditovaný poradce MZe,
tel. 733 375 632 (zpracováno dle informací známých k měsíci září 2024,
podmínky mohou být do termínu podání Jednotné žádosti 2025 změněny)

1. NEPRODUKČNÍ PLOCHY (Celofaremní ekoplatba)

Vymezení 5 % podílu neprodukčních ploch z výměry orné půdy

(R – standardní orné půdy, G – travního porostu, U – úhoru) zemědělského podniku.

Maximální podíl meziplodin 60 %.

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, terasa, travnatá údolnice, skupina dřevin, stromořadí, solitérní dřevina, příkop, mokřad, skalka)
- **Nektarodárný úhor a zelený úhor**
- **Ochranný pás kolem krajinného prvku**
- **Ozeleněný kolejový řádek**
- **Ochranný pás typu souvrať**
- **Ochranný pás kolem vody** založený jako podmínka Celofaremní ekoplatby na kultuře R – základní a prémiová úroveň,
- **Ochranný pás jako půdoochranná technologie podle DZES 5** (vyjma obilnin ječmen, oves, proso seté, pšenice, triticales, žito a jejich směsí, řepky, PVN a jejich směsí s převahou PVN),
- **Ochranný pás rozdělující plochu jedné plodiny podle DZES 7b** (s výjimkou PVN a jejich směsí s převahou PVN)
- **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** (včetně jejich směsí s převahou PVN).

Pro výpočet výměry neprodukčních ploch se použijí váhové koeficienty:

Krajinný prvek – příkop, mokřad, stromořadí	2
Krajinný prvek – mez, skalka, skupina dřevin, solitérní dřevina, travnatá údolnice	1,5
Krajinný prvek – terasa	1
Meziplodiny	0,3
Ochranné pásy, plocha s hnízdištěm čejky, plocha s druhově bohatým pokrytím orné půdy, zelený úhor	1
Nektarodárný úhor	1,5
Plodiny vázající dusík	0,5

VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

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

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

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



VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

ZELENÝ ÚHOR

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Evidence v LPIS min. do doby podání Jednotné žádosti. Neprodukční období od 1.2. do 15.8.
- Souvislý porost trávy čeledi lipnicovité, její směsi nebo směsi trávy čeledi lipnicovité s PVN, přičemž podíl plodin vázajících dusík v porostu nepřesáhne 50 %, od 1. 6. do 15. 8.
- Min. 2 roky
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR
- Bez seče s odklizem a pastvy
- Mulčovat lze vždy
- Po 15. 8. lze sklídit
- Do 31. 10. dodržet pokryvnost dle DZES 6, po 15. 8. prvního roku lze zapravit porost na zeleném úhoru do půdy, včetně provedení aplikace hnojiv, a do 31. 10. roku podání žádosti založit porost nový.
- Jakékoliv snížení původní deklarované plochy zeleného úhoru v prvním roce se nasčítává (= vykreslení z LPIS, změna kultury, jiný uživatel)
- Pokud dojde ke snížení výměry po 15. 8. prvního roku, pak až do souhrnné výše 25 % původně deklarovaných zelených úhorů sankce nebude uplatněna.

NEKTARODÁRNÝ ÚHOR

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Evidence v LPIS min. do doby podání Jednotné žádosti. Neprodukční období od 1.2. do 15.8.
- Souvislý porost min. třech plodin ze seznamu od 1. 6. do 15. 8.
- Maximální obsah jedné plodiny ve směsi 80 %, u trav max. 30 %, u PVN max. 50 %, afrikán 100 %
- Min. 1 rok, po 15. 8. dodržet pokryvnost dle DZES 6 do 31.10. nebo změnit kulturu.
- Bez hnojení, aplikace upravených kalů a POR
- Bez seče a pastvy



VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

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).
- Způsobitelná 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 pás kolem krajinného prvku, ozeleněný kolejový řádek, souvrat a ochranný pás rozdělující max. plochu jedné plodiny podle DZES 7b (10/30 ha)

Druhy plodin vázající dusík lze použít pouze ve směsi s trávami, kde nepřesáhnou 50 %

Druhy plodin pro nektarodárný úhor

Max. obsah jedné plodiny ve směsi 80 %, u trav max. 30 %, u PVN max. 50 %, aksamitník 100 %

Neprodukční plodiny		PVN
Hořčice	Šalvěj hispánská	Bob
Kmín	Kapusta krmná	Cizrna
Kopr	Laskavec	Čičorka
Koriandr	Lesknice kanárská	Čočka
Krambe	Řepice	Fazol
Len	Bér vlašský	Hrách
Lnička	Pískavice	Peluška
Mastňák	Ptačí noha	Hrachor
Mrkev	Aksamitník	Ještrabina
Pastinák	Vodnice	Jetel
Pohanka		Komonice
Ředkev		Kozinec
Řeřicha		Lupina bílá, úzkolistá, žlutá
Sléz		Pískavice
Šťovík		Ptačí noha
Trávy čel. lipnicovité a jejich směsi		Sója
Slunečnice (s výjimkou slunečnice hlíznaté)		Štírovník
Žito trsnaté (lesní)		Tolice
Svazenka		Vojtěška
Světlice		Úročník
Oves hřebíkatý		Vičenec
Proso seté		Vikev

VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH 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 31.10.
- Souvislý porost trávy čeledi lipnicovité, její směsi nebo směsi trávy čeledi lipnicovité s PVN, přičemž podíl plodin vázajících dusík v porostu nepřesáhne 10 %
- Údržba sečí s odklizem biomasy nebo mulčování do 31. 8.
- Pokud je pás zařazen do neproduktivních ploch – dodržet neproduktivní období 1.6. – 15.7. bez sklizně s odklizem a pastvy
- 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

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)



VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

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

Do neprodukční plochy nelze zařadit pás osetý obilninami – ječmen, oves, proso seté, pšenice, tritikale, žito a jejich směsmi – nebo řepkou. Pokud bude na pásu PVN, včetně jejich směsí s převahou PVN, lze deklarovat jako neprodukční plochu PVN.

Druhy plodin pro ochranný pás při pěstování plodin se střední ochrannou funkcí na SEO	Druhy plodin pro ochranný pás při pěstování plodin s nízkou ochrannou funkcí na MEO
Hořčice	Hořčice
Hrachor	Hrachor
Hrách	Hrách
Jetel	Ječmen
Kapusta krmná	Jetel
Kmín	Kapusta krmná
Komonice	Kmín
Kopr	Komonice
Koriandr	Kopr
Karambe	Koriandr
Len	Karambe
Lnička	Len
Lupina bílá, žlutá, úzkolistá	Lnička
Mastňák	Lupina bílá, žlutá, úzkolistá
Oves hřebíkatý	Mastňák
Peluška	Oves hřebíkatý
Pískavice řecké seno	Oves
Pohanka	Peluška
Proso seté	Pískavice řecké seno
Ředkev	Pohanka
Řepice	Proso seté
Řeřicha	Pšenice
Sléz přeslenitý	Ředkev
Svazenka	Řepice
Světlice	Řepka
Šalvěj hispánská	Řeřicha
Štírovník	Sléz přeslenitý
Šťovík	Svazenka
Tolice	Světlice
Vojtěška proměnlivá, setá	Šalvěj hispánská
Trávy čeledi lipnicovité a jejich směsi	Štírovník
Vikev	Šťovík
Vodnice	Tolice
	Trávy čeledi lipnicovité a jejich směsi
	Tritikále
	Vikev
	Vodnice
	Vojtěška
	Žito

VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH 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
- Založení porostu do 30.9.

Druhy plodin pro plochy meziplodin

Plodiny pro směs meziplodin		Trávy a luskoviny do podsevu pro meziplodiny
Bér vlašský	Mastňák	Bojínek luční
Bob polní	Ostropestřec	Festulolium
Bojínek luční	Oves hřebíkatý	Jetel luční
Cizrna	Peluška	Jílek vyjma hybridního
Čírok	Pískavice	Kmín
Fazol	Pohanka	Komonice
Festulolium	Proso seté	Kostřava červená, luční, rákosovitá
Hořčice	Ředkev olejná	Kozinec
Hrách	Řeřicha	Lupina bílá, úzkolistá, žlutá
Hrachor	Sléz krmný	Pískavice
Jetel	Slunečnice	Ptačí noha
Jílek (vyjma hybridního)	Srha laločnatá	Srha laločnatá (říznačka)
Komonice	Svazenka shloučená, vratičolistá	Štírovník růžkatý
Koriandr	Světlice	
Kostřava červená, luční, rákosovitá	Šalvěj hispánská	
Krambe	Tolice	
Len přadný	Úročník	
Lesknice kanárská	Vičenec	
Lnička	Vikev	
Lupina	Žito trsnaté (lesní)	

PLODINY VÁZAJÍCÍ DUSÍK

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

- Souvislý porost min. 1 plodiny ze seznamu nebo jejich směsi s převahou PVN, případně posklizňové zbytky od 1. 6. do 15. 7.
- Bez aplikace hnojiv, kalů a POR
- Po sklizni do 31. 10. zasetí ozimé plodiny

Druhy plodin vázající dusík

PVN		
Bob	Ještěřbina	Štírovník
Cizrna	Jetel	Tolice
Čičorka	Komonice	Vojtěška
Čočka	Kozinec	Úročník
Fazol	Lupina bílá, úzkolistá, žlutá	Vičenec
Hrách	Pískavice	Vikev
Peluška	Ptačí noha	
Hrachor	Sója	

VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

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
- Porost meziplodin bude tvořený nejméně 2 plodinami v tabulce dle příslušného titulu. Plodiny z uvedené tabulky musí být ve směsi zastoupeny alespoň z 50 %.
- Minimální výsevek ve směsi se vypočte podle počtu plodin ve směsi
- Bez zásahu do 31. 1. následujícího kalendářního roku
- Zapravení porostu 1. 2. až 30. 4. (kromě bezorebných technologií)
- Bez hnojení a aplikace POR

VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

Druhy vyjmenovaných osiv plodin do směsi

Meziplodiny pro zlepšení struktury půdy

Druh	Min. výsevek (kg/ha)
Hořčice bílá	10
Jetel alexandrijský	12
Jetel nachový (inkarnát)	16
Jetel šípovitý	12
Lnička setá	6
Hrách polní	160
Peluška	80
Pohanka obecná	40
Řeřicha setá	6
Svazenka shloučená	10
Svazenka vratičolistá	10
Žito trsnaté	60

Meziplodiny proti utužení půdy

Druh	Min. výsevek (kg/ha)
Bob obecný	160
Hrách polní	160
Peluška	80
Ředkev olejná	10
Svazenka shloučená	10
Svazenka vratičolistá	10
Vikev setá	60

Minimální výsevek jednotlivých plodin se vypočte jako poměr sumy minimálních výsevků jednotlivých plodin k počtu plodin. Do výpočtu se nezapočítávají výsevky ostatních plodin, které nejsou uvedené v tabulce.

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)

VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

- **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. 7. až 15. 9.
- **Titul kombinované biopásy**
 - Založení podélně navazujícího krmného biopásu a jetelotravního biopásu
 - Krmný biopás stejné podmínky (zasetí do 31.5., od druhého roku 30.4.)
 - Jetelotravní biopás udržován po celou dobu závazku, každoroční seč 16. 8. až 31. 10.



VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

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:

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

2. Volitelné druhy:

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

Pozn. Výsev jiných druhů plodin nad rámec výčtu plodin v osevní směsi pro krmné biopásky 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

Druh
Jetel luční - diploidní odrůdy
Komonice bílá (jednoleté i dvouleté odrůdy)
Úročník bolhoj
Vičenec ligrus
Víkev setá
Vojtěška setá
Čičorka pestrá

VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

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.

Druh
Hořčice bílá
Pohanka obecná
Svazenka vratičolistá
Svazenka shloučená
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.

Druh
Kmín kořený
Mrkev krmná
Sléz lesní
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. 25 % 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 31. 10. mulčovat nebo sekat
- Po 31. 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.

VYBRANÉ DOTAČNÍ PODMÍNKY PRO ROK 2025 SOUVISEJÍCÍ S VÝBĚREM Z VYJMENOVANÝCH PLODIN

Druhy plodin do směsi

Část A. Leguminózy - min. 2 druhy

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

Část B. Lipnicovité - min. 2 druhy

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

Část C. Plodiny - min. 2 druhy

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

BIO SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
LOUKA S BIO (vytrvalá)	Bojíněk 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 33–38 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	20	
	Jílek vytrvalý	16	
	Kostřava luční	19	
	Lipnice luční	8	
	Jetel luční 2n	20	
	Jetel zvrhlý	2	
LOUKA DO SUCHA S BIO	Jílek mnohokvětý	10	Směs složená z trav a jetelovin, které dobře snášejí přísušky. Směs je vhodná nejen na silážování, ale velmi dobře se suší a snese občas pastevní využití. Jetel luční švýcarský je výrazně vytrvalejší než běžné jetele. Směs z jetelovin je doplněná vojtěškou a štírovníkem, které dobře snášejí sucho. Výsevek 33–38 kg/ha
	Srha laločnatá pozdní	25	
	Kostřava rákosovitá	25	
	Jílek vytrvalý	5	
	Bojíněk luční	5	
	Lipnice luční	8	
	Vojtěška setá	15	
	Jetel luční švýc.	6	
Štírovník růžkatý	1		
PASTVINA S BIO (vytrvalá)	Bojíněk 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 33–38 kg/ha
	Jílek mnohokvětý diploidní	16	
	Jílek vytrvalý	20	
	Kostřava luční	12	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční 2n	23	
	Jetel plazivý	2	
	Štírovník růžkatý	2	
UNIVERSAL S BIO (vytrvalost min. 5 let, pro luční a pastevní využití)	Srha laločnatá	35	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 – snášejí vlhko i přísušky. Vyžaduje kosení nedopasků. Výsevek 33–38 kg/ha
	Bojíněk luční	10	
	Jílek vytrvalý	14	
	Jílek mnohokvětý	10	
	Kostřava luční	8	
	Lipnice luční	7	
	Jetel luční 2n	12	
	Jetel zvrhlý	2	
	Štírovník růžkatý	2	
DOSEV S BIO (vytrvalost 3–5 let, vhodná i pro přisevy)	Jílek vytrvalý	20	Směs je vhodná pro založení dočasné pastviny nebo pro přisev tradičních luk a pastvin. Optimální je využití na stanovištích s dostatkem srážek včetně vyšších poloh. Je složená z trav a jetelovin, které je možné vysévat v CHKO. Výsevek 20–40 kg/ha
	Jílek mnohokvětý diploidní	15	
	Bojíněk luční	15	
	Kostřava luční	15	
	Jetel luční 2n	34	
	Štírovník růžkatý	1	
JETELOTRÁVA S BIO	Jetel luční 2n	60	Klasická jetelotravní směs s BIO-certifikátem. Vydrží jeden až dva užitkové roky. Výsevek 15–20 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	40	

BIO SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
JEDNOLETÁ JETELOTRÁVA S BIO	Jetel alexandrijský	71	Jednoletá intenzivní pícní směs. Může být i výkonnou a kvalitní náhradou v případě ztráty jetele nebo tradiční jetelotrávy Výsevek 17–25 kg/ha
	Jílek jednoletý	29	
LOUKA BEZ JETELE S BIO (vytrvalá)	Jílek mnohokvětý	10	Luční směs bez jetelovin určená především pro sušení sena. Pro dobrou produkci a udržení optimálního druhového složení je třeba zabezpečit hnojení s dostatkem dusíkatých látek. Je možné i občasné spásání, jeho vyšší intenzita by ale mohla vadit ovsíku. Výsevek 33–38 kg/ha
	Jílek vytrvalý	15	
	Srha laločnatá	35	
	Kostřava luční	10	
	Ovsík vyvýšený	10	
	Bojínek luční	10	
	Lipnice luční	10	

SPECIÁLNÍ BIO SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR PRO BIOFARMY (vytrvalý)	Kostřava rákosovitá	71	Vytrvalá směs. V případě zaplevelení mladého porostu proveďte mulčování do termínu klidového období úhoru tj. 31. 5. Počáteční vývoj je pomalejší. V případě setí na erozně ohrožených plochách doporučujeme zasít do krycí širokolisté plodiny (např. hořčice nebo svazenka cca 5 kg/ha). Výsevek 12–25 kg/ha
	Kostřava červená	29	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR IV. BIO	Hořčice bílá	37,5	Rychle rostoucí, díky postačujícímu nízkému výsevku ekonomicky výhodná směs. Zajišťuje dobré prokořenění ve všech vrstvách půdy a velké nadzemní i kořenové organické hmoty. Výsevek 9–11 kg/ha
	Lnička setá	25,0	
	Svazenka vratičolistá	37,5	





POKUSNÁ POLÍČKA



LUČNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
LOUKA – raná	Srha laločnatá raná	40	<p>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.</p> <p>Výsevek 33–38 kg/ha</p>
	Kostřava luční	15	
	Bojínek luční	5	
	Lipnice luční	10	
	Jílek mnohokvětý	10	
	Ovsík vyvýšený	10	
	Jílek vytrvalý	5	
	Jetel luční	5	
LOUKA – pozdní	Jílek jednoletý	17	<p>Jednoletý jílek funguje ve směsi jako krycí plodina, díky které porost poskytuje dostatečné množství píce hned v prvním roce zásevu. Porosty mají díky druhovému a odrůdovému složení vysokou nutriční hodnotu a snášejí i mírně opožděnou sklizeň. Lze je občas využít i jako pastvinu.</p> <p>Výsevek 43–48 kg/ha</p>
	Kostřava luční	25	
	Festulolium jílkové	15	
	Jílek vytrvalý	10	
	Bojínek luční	13	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční 2n	10	
LUČNÍ SMĚS do sucha	Srha laločnatá pozdní	25	<p>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. Odolnější a vytrvalejší jetel Pramedi zvyšuje pícní kvalitu.</p> <p>Výsevek 33–38 kg/ha</p>
	Kostřava rákosovitá	22	
	Festulolium jílkové	10	
	Festulolium kostřavové	15	
	Lipnice luční	10	
	Jetel Pramedi	8	
	Ovsík vyvýšený	8	
	Štírovník růžkatý	2	
PŘESEV TTP – (bez jetele)	Kostřava luční	15	<p>Kvalitní travní směs bez jetele lučního a lipnice, která je velmi vhodná pro intenzivně hnojené louky, obnovu TTP a přisevy. Předpoklad trvání vysokých výnosů píce je 3–4 roky.</p> <p>Výsevek 25–40 kg/ha</p>
	Festulolium jílkové	25	
	Bojínek luční	20	
	Jílek mnohokvětý tetraploidní	20	
	Jílek vytrvalý	20	
ZATRAVŇOVACÍ SMĚS (bez jetele)	Jílek vytrvalý velmi raný	35	<p>Vytrvalá směs nízkých pícních druhů. Je možné ji využít i pro nezemědělské použití. V případě intenzivního hnojení ji lze použít k lučnímu nebo pastevnímu využití. Je vhodná i do CHKO.</p> <p>Výsevek 30–60 kg/ha</p>
	Jílek vytrvalý středně raný	25	
	Kostřava červená dlouze výběžkatá	25	
	Lipnice luční	15	

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 píče 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 43–48 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	Špičková travní směs složená z vybraných odrůd trav. Směs je určena pro postupné spásání. Je v ní zvýšený podíl kvalitní jemné pozdní srhy, která u porostu zvyšuje odolnost k suchu. Použité druhy a odrůdy trav mají vysoký obsah sacharidů. Směs neobsahuje kostřavu rákosovitou, festulolia nebo tetraploidní odrůdy, díky čemuž je přijatelná i k výsevkům v CHKO. Výsevek 33–38 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		
PŘESEV PASTVIN (pastvina bez jetele plazivého)	Kostřava luční	30	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 diploidní	15	
	Bojínek luční	10	
	Lipnice luční	5	
Jetel luční 2n	10		
PASTVINA ZÁTĚŽ masný skot TOP	Kostřava rákosovitá	25	Oblíbená, intenzivní pastvina bez jetele plazivého je určena hlavně pro masný skot. Vyznačuje se značným nárůstem hmoty a odolností k sešlapání. Výborně obrůstá až do pozdního podzimu. Pastvu není vhodné ve stejnou dobu kombinovat s pastvou s odlišným složením, poněvadž dobytek má mít na trávy v ní obsažené návyky. Výsevek 35–40 kg/ha
	Festulolium kostřavové	19	
	Bojínek luční	10	
	Jílek mnohokvětý tetraploidní	10	
	Jílek vytrvalý velmi raný	8	
	Jílek vytrvalý středně raný	8	
	Lipnice luční	10	
Jetel luční 2n	10		
PASTVINA PRO KOZY A OVCE TOP	Kostřava luční	25	Druhově bohatá směs bez jetele plazivého je určena pro luční i pastevní využití. Vyznačuje se dobrým nárůstem hmoty i odolností k sešlapání. Obsahuje druhy s velmi dobrou vytrvalostí a odolností k vymrzání, proto se hodí i do vyšších poloh. Směs bez festulolii a tetraploidních druhů je vhodná i k výsevkům v CHKO. Výsevek 35–40 kg/ha
	Bojínek luční	13	
	Srha laločnatá pozdní	20	
	Jílek vytrvalý středně raný	10	
	Jílek vytrvalý velmi raný	12	
	Lipnice luční	10	
	Jetel luční 2n	8	
Štírovník růžkatý	2		

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	Kvalitní směs složená z většiny druhů běžných ve všech oblastech ČR. Je vhodná i do vyšších poloh. Obsahuje travní druhy, které koně velmi rádi přijímají. Směs obsahuje pouze diploidní odrůdy. Lze využít v CHKO. Výsevek 33–38 kg/ha
	Srha laločnatá pozdní	25	
	Kostřava luční	25	
	Bojínek luční	25	
	Kostřava červená	5	
	Lipnice luční	10	

SPECIÁLNÍ PASTEVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
PASTVINA S JITROCELEM A ČEKANKOU	Srha laločnatá pozdní	25	Speciální pastervní směsi pro založení a přisev porostů. Jitrocel a čekanka mají vysoký obsah fyziologicky aktivních látek (terpentů, silic, taninů), které jsou zajímavé dietetickými a zdravotními účinky (odčervující efekt aj.). Jsou vhodné i pro pastvu koní, i dalších citlivějších býložravců. Kvůli vyššímu riziku odrolení listů při sušení a pomalejšímu zavadání píče jsou porosty určeny hlavně pro pastvu. Odrůdy jitrocele a čekanky mají vzpřímený vzrůst a velké listy, tolerují chudé půdy. Díky hlubokým kořenům jsou odolné k suchu a využívají i méně dostupné živiny. V zahraničí se pasou i "100%" porosty čekanky a jitrocele. Výsevek kompletní směsi: 30–35 kg/ha Výsevek směsi pro přisev: 10–15 kg/ha Směs je dostupná v omezeném množství.
	Kostřava luční	20	
	Lipnice luční	10	
	Jílek vytrvalý středně raný	20	
	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 2n	10	
	Jetel plazivý	5	

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 8–15 kg/ha
	Svazenka vrtičolistá	20	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
POHANKA SE SVAZENKOU	Pohanka setá	85	Směs nenáročných druhů, svazenka svým prokořeněním zlepšuje strukturu půdy. Výsevek 18–20 kg/ha
	Svazenka vrtičolistá	15	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ČIROK S BÉREM	Čirok	70	Směs odolává suchu a vyšším teplotám, špatně snáší chlad. Při časném setí je vhodná k silážování, senážování. Při zaorání porostu do výšky 40 cm má vynikající fumigační schopnosti. Výsevek 15–25 kg/ha
	Bér italský	30	

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 25–35 kg/ha
	Vikev panonská	31	
	Jílek mnohokvětý	49	

Název směsi	Složení směsi	kg ve směsi při výsevku 23,56 kg/ha	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ BIOPÁS	Vikev setá	5	Vysoce pokravná směs, přidané druhy navyšují výsevek o 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 vrtičolistá	1	
	Kmín	2,5	
	Sléz lesní	0,05	
	Řebříček obecný	0,01	

Název směsi	Složení směsi	kg ve směsi při výsevku 105,8 kg/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 vrtičolistá	5	
	Lesknice kanárská	5	



VŠESTRANNÁ SMĚS DETAIL –
SIMULACE SRÁŽEK A VSAKOVÁNÍ VODY

Trio-D
SEEDS

ÚHORY

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR I. Vytrvalý	Kostřava rákosovitá	80	Vytrvalá směs. V případě zaplevelení mladého porostu proveďte mulčování do termínu klidového období úhory tj. 31. 5. Počáteční vývoj je pomalejší, nesejte na erozi extrémně ohrožené plochy. Výsevek 12–25 kg/ha
	Kostřava červená	20	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR II. Vytrvalý	Kostřava červená	70	Nenáročná směs s malým nárůstem hmoty. V porostu postupně převládne kostřava červená. Počáteční vývoj směsi je trochu pomalejší, nedávat na erozi extrémně ohrožené plochy. Výsevek 13–21 kg/ha
	Bojínek luční	30	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR III. Vytrvalý	Kostřava červená	66	Směs s rychlým kompaktním počátečním zapojením. Je vhodná i na svažitě erozi ohrožené pozemky. Výsevek 12–20 kg/ha
	Jílek vytrvalý	34	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR IV. Vytrvalý	Kostřava červená	90	Směs určená pouze pro zelený úhor, nelze použít na pásy kolem vody! Kostřava červená je kvůli snížení rizika eroze po založení porostu doplněna o jetel nachový. Pokud se inkarnát v druhé půli května více rozroste, směs se zmulčuje. Inkarnát po mulčování v době tvorby květních hlávek již neobroste, nebo jen velmi málo. Výsevek 12–25 kg/ha
	Jetel nachový	10	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ZELENÝ ÚHOR V. Vytrvalý	Kostřava červená	62	Směs se zvýšeným zúrodnujícím efektem. Ve směsi v pozdějších letech převládne porost kostřavy červené s jetelem plazivým. Je vhodná na všechny typy půd, včetně erozně ohrožených. Výsevek 12–25 kg/ha
	Jílek vytrvalý	32	
	Jetel plazivý	6	

ÚHORY

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR I. jednoletý vhodný pro časné setí	Hořčice bílá	10	Jednoletá směs z druhů s rychlým nárůstem hmoty. Jednotlivé druhy postupně nakvétají a lákají opylovače, rostliny zároveň zajistí kvalitní hmotu k zaorání na zelené hnojení. Intenzivní prokořenění půdy je zajištěno ve všech vrstvách. Výsevek 12–15 kg/ha
	Svazenka vratičolistá	32	
	Jílek mnohokv. italský	30	
	Jetel nachový	28	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR II. jednoletý vhodný pro časné setí	Svazenka vratičolistá	12,5	Prémiová směs s vyšším obsahem jetelovin. Jednotlivé druhy postupně nakvétají a zároveň zajistí mnoho pastvy pro včely a další opylovače. S výjimkou lničky je bez brukvovitých. Lze použít i na pozemky, kde po ní bude zasetá řepka olejná. Výsevek 16–20 kg/ha
	Len setý	32	
	Jetel alexandrijský	6,5	
	Jetel nachový	12,5	
	Lnička setá	6,5	
	Kostřava rákosovitá	30	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR III. jednoletý vhodný pro opožděné setí	Svazenka vratičolistá	13	Kvalitní medonosná směs bez brukvovitých plodin, je vhodná na pozemky před zásevem řepky olejné. Skládá se z druhů kvetoucích až do pozdního léta. Doporučujeme směs nesít příliš brzy (před koncem dubna), obsahuje druhy citlivé na pozdní mrazíky. Výsevek 16–20 kg/ha
	Pohanka setá	55	
	Mastnák habešský	7	
	Slunečnice roční	5	
	Jetel perský	6	
	Jetel alexandrijský	6	
	Čirok Ruzrok	8	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR IV. jednoletý	Hořčice bílá	37,5	Rychle rostoucí, díky postačujícímu nízkému výsevku ekonomicky výhodná směs. Zajistí dobré prokořenění ve všech vrstvách půdy a velké nadzemní i kořenové organické hmoty. Výsevek 9–11 kg/ha
	Lnička setá	25	
	Svazenka vratičolistá	37,5	

INTENZIVNÍ TRAVNÍ SMĚSI NA ORNOU PŮDU A BIOPLYN

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
TRAVNÍ SMĚS pro BIOPLYN (bioplyn – 4 roky, přísev do sucha)	Jílek mnohokvětý tetraploidní	20	Výkonná směs složená z vysokých trav odolných k suchu. Doporučuje se hnojit vyššími dávkami dusíkatých hnojiv. Využití je univerzální, na siláž, seno i bioplyn. Je vhodná pro jarní i podzimní přísevy. Výsevek 20–40 kg/ha
	Srha laločnatá pozdní	35	
	Kostřava luční	25	
	Festulolium jílkové	10	
	Bojíněk luční	10	

JETELOTAVNÍ A VOJTĚŠKOTAVNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
BLESK – 1 letá směs (bioplyn a skot)	Jetel alexandrijský	60	Jednoletá intenzivní pícní směs. Lze použít jako výkonnou a kvalitní náhradu v případě ztráty jetele, nebo tradiční jetelotravy. Výsevek 20–30 kg/ha
	Jílek jednoletý	40	
JETELOTAVNÍ I. (vhodná i pro přísevy)	Jetel luční 2n	51	Jetelotavní směs poskytuje vysoké výnosy bílkovinné píce při optimálním podílu sacharidů. Je vhodná i pro provádění přísevů porostů. Směs je bez hybridních a tetraploidních odrůd a je vhodná i do CHKO. Výsevek 20–25 kg/ha
	Bojíněk luční	9	
	Kostřava luční	15	
	Jílek mnohokvětý	15	
	Jílek vytrvalý diploidní	10	
JETELOTAVNÍ II.	Jetel luční 2n	85	Typická jetelotavní směs na ornou půdu, do středních a vyšších poloh. Výsevek 16–18 kg/ha
	Jílek mnohokvětý	15	
JETELOTAVNÍ PRAMEDÍ	Jetel Pramedi	75	Středě raná jetelotavní směs pro výsevy na orné půdě. Pramedi má zvýšenou vytrvalost, díky čemuž obvykle lze pěstovat po roce zásevu další dva užitkové roky. Výsevek 16–18 kg/ha
	Festulolium jílkové	25	
VOJTĚŠKOTAVNÍ	Vojtěška setá	93	Typická vojtěškotavní směs do nižších a středních poloh. Výsevek 16–18 kg/ha
	Festulolium jílkové	7	
VOJTĚŠKOTAVNÍ pro CHKO	Vojtěška setá	88	Vojtěškotavní směs do nižších a středních poloh, bez mezírodových hybridů. Výsevek 16–18 kg/ha
	Kostřava luční	12	
VOJTĚŠKO - JETEL	Vojtěška setá	75	Intenzivní směs na 2 – 3 užitkové roky, v níž jetel zpomaluje stárnutí. Je vhodná do ŘVO a OVO. Výsevek 17–19 kg/ha
	Jetel luční diploidní	25	
VOJTĚŠKO - JETELOTAVNÍ	Vojtěška setá	73	Intenzivní směs vhodná do ŘVO a teplé BVO, v níž jetel zpomaluje stárnutí a festulolium je zdrojem sacharidů. Výsevek 17–19 kg/ha
	Jetel luční 2n	20	
	Festulolium jílkové	7	

SMĚSI PRO ZALOŽENÍ MEZIPLODIN PRO ZLEPŠENÍ STRUKTURY PŮDY

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
SVAZENKA S JETELEM ALEXANDRIJSKÝM	Svazenka vratičolistá	54,5	Směs plodin se středně rychlým až rychlým nárůstem hmoty. Jetel alexandrijský i v případě pozdního letního zásevu obohatí půdu o dusík díky symbiotické fixaci dusíku, obě plodiny zásadně zlepšují strukturu půdy. Výsevek 11 kg/ha
	Jetel alexandrijský	45,5	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
INKARNÁT S LNIČKOU	Lnička bílá	27,27	Směs plodin se středně rychlým nárůstem hmoty. Jetel nachový v případě letního zásevu obohatí půdu o dusík díky symbiotické fixaci dusíku. Lnička dobře konkuruje plevelům už v raných fázích vývoje. Výsevek 11 kg/ha
	Jetel nachový	72,73	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ŠIROKÁ SMĚS AEKO	Lnička setá	8,8	Široká směs nektarodárných plodin, zlepšující strukturu půdy. Jetel obohatí půdu o dusík díky symbiotické fixaci dusíku, lnička dobře konkuruje plevelům už v raných fázích vývoje. Svazenka dobře prokoření půdu a pohanka svými výměšky uvolňuje živiny z méně přístupných forem. Výsevek 17 kg/ha
	Jetel alexandrijský	17,7	
	Pohanka setá	58,8	
	Svazenka vratičolistá	14,7	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR IV.	Hořčice bílá	37,5	Rychle rostoucí směs prokoření všechny vrstvy půdy a zajistí hodně hmoty i při opožděném setí. Pro splnění podmínek titulu Meziplodiny pro zlepšení struktury půdy musí být dodržen výsevek minimálně 9 kg/ha. Výsevek 9–11 kg/ha
	Lnička setá	25	
	Svazenka vratičolistá	37,5	

SMĚSI PRO ZALOŽENÍ MEZIPLODIN PRO ZLEPŠENÍ STRUKTURY PŮDY – BIO SMĚS

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
NEKTARODÁRNÝ ÚHOR IV. BIO	Hořčice bílá BIO	37,5	Rychle rostoucí směs prokoření všechny vrstvy půdy a zajistí hodně hmoty i při opožděném setí. Pro splnění podmínek titulu Meziplodiny pro zlepšení struktury půdy musí být dodržen výsevek minimálně 9 kg/ha. Výsevek 9–11 kg/ha
	Lnička setá BIO	25	
	Svazenka vratičolistá BIO	37,5	



NEKTARODÁRNÝ ÚHOR III DETAIL –
SIMULACE SRÁŽEK A VSAKOVÁNÍ VODY

Trio-D
SEEDS

SMĚSI PRO ZALOŽENÍ MEZIPLODIN PROTI UTUŽENÍ PŮDY

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ŘEDKEV SE SVAZENKOU	Ředkev olejná	45,5	Antinematodní odrůda ředkve ozdraví půdu a hluboké kořeny rozruší ztuhlé podorničí. Oba druhy zajistí dobré prokořenění půdy v celém jejím profilu. Výsevek 11 kg/ha
	Svazenka vratičolistá	54,5	

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
ŘEDKEV STRUCTURATOR S PELUŠKOU	Ředkev Structurator	6,6	Speciální odrůda ředkve typu Daikon s extrémním kořenem je doplněna peluškou, která kromě prokořenění zajistí i obohacení půdy dusíkem. Výsevek 75,2 kg/ha
	Peluška	93,4	

SMĚSI PRO PLNĚNÍ TITULU DRUHOVĚ BOHATÉ POKRYTÍ ORNÉ PŮDY

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
DBPOP 1	Hrachor setý	23,5	5	Směs plodin, která zajistí rozmanitý pokryv, kvalitní prokořenění i dostatek nektaru a pylu pro opylovače. Do směsi byly vybrány pouze druhy, u kterých nehrozí riziko vysemenění a následného zaplevelení pozemku. Výsevek 21,3 kg/ha
	Jetel nachový	14,1	3	
	Bér italský	9,4	2	
	Oves setý	46,9	10	
	Lnička setá	2,35	0,5	
	Svazenka vratičolistá	2,35	0,5	
	Koriandr setý	1,4	0,3	

Název směsi	Složení směsi	%	Hmotnostní poměr (kg/ha)	Popis směsi
DBPOP 2	Peluška	36	10	Druhově bohatá směs s velkým nárůstem nadzemní i kořenové hmoty bude sloužit jako vynikající pastva pro opylovače po velkou část pěstební sezóny. Velký počet druhů rovněž pomůže nadstandardnímu rozvoji kořenové mykorhízy a dalších prospěšných mikroorganismů. Ve směsi je podíl teplomilných druhů, a proto je doporučený termín setí až v druhé polovině května. Výsevek 27,8 kg/ha
	Jetel nachový	10,8	3	
	Komonice bílá Meba	3,6	1	
	Čírok Ruzrok	3,6	1	
	Oves setý	36	10	
	Mastňák Habešský	3,6	1	
	Slunečnice roční	3,6	1	
	Svazenka vratičolistá	1,8	0,5	
	Koriandr setý	1	0,3	

SPECIÁLNÍ SMĚSI

Název směsi	Složení směsi	%	Popis směsi
KVĚTNATÁ LOUKA S BYLINAMI	Kostřava luční	15	<p>Druhově bohatá směs vhodná pro luční a pastevní využití nebo i pro extenzivně obhospodařované okrasné trávníky. Ve směsi jsou obsaženy méně agresivní pícní odrůdy trav (8 druhů, 63 %), dále 7 druhů převážně vytrvalých jetelovin (30,21 %) a 14 druhů kvetoucích bylin (6,79 %). Směs je složena v takovém poměru, aby agresivnější druhy nepotlačily ty pomaleji rostoucí, ke kterým patří zejména některé druhy vytrvalých bylin (zvonek, chrastavec, hvozdík, kohoutek, škarda). Počet semen jednotlivých druhů bylin se pohybuje od 1 do 20 ks semen na m². Větší podíl vytrvalých jetelovin zajišťuje porostu výživu dusíkem i při nízké úrovni hnojení a spolu s bylinami v době květu láká opylovače. Aby porost dobře plnil estetické a environmentální funkce a mohl se obnovovat, doporučuje se jeho rozdělení do více dílů kosených v různých obdobích a tyto termíny pak mezi díly střídát. V osivu jsou zastoupeny pouze druhy běžné v naší přírodě a takové, u nichž nebylo použito polyploidní šlechtění nebo mezidruhovému křížení. Směs vyžaduje kvůli podílu velmi drobných semen velmi mělké setí (do cca 0,5 cm). Nenavyšujte výsevek, hrozí zde pak riziko, že trávy a některé jeteloviny přerostou pomalu vzcházející byliny.</p> <p>Výsevek 15–20 kg/ha</p>
	Jílek vytrvalý	10	
	Kostřava červená d.v.	5	
	Bojínek luční	7,5	
	Psárka luční	2,5	
	Ovsík vyvýšený	5	
	Trojštět žlutavý	5	
	Lipnice luční	13	
	Jetel luční	4	
	Jetel plazivý	0,5	
	Štírovník růžkatý	3	
	Úročník bolhoj	5	
	Čičorka pestrá	1	
	Tolice dětelová	3	
	Vičenec ligrus	13,71	
	Kmín kořenný	2	
	Jitrocel kopinatý	0,25	
	Čekanka pestrá	0,25	
	Řebříček obecný	0,1	
	Kohoutek luční	0,15	
	Hvozdík kartouzek	0,4	
	Kopretina bílá	0,1	
	Krkavec menší	1,5	
	Svízel bílý	0,1	
Chrastavec luční	0,25		
Zvonek rozkladitý	0,04		
Chrpa luční	0,25		
Škarda dvouletá	0,15		
Řepík lékařský	1,25		

HŘIŠTĚ A PARK

Název směsi	Složení směsi	%
HŘIŠŤOVÁ SMĚS	Jílek vytrvalý	85
	Kostřava červená	10
	Lipnice luční	5
PARKOVÁ SMĚS	Kostřava červená	65
	Jílek vytrvalý	25
	Kostřava drsnolistá	10

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

Výsevek a složení směsí na dotační tituly odpovídá legislativě pro rok 2024.

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

ZAJISTÍME I ODRŮDY, KTERÉ NEJSOU V NABÍDCE UVEDENY. CENY BUDOU OZNÁMENY PO JEJICH STANOVENÍ.

DOPORUČENÉ VÝSEVKY U VYBRANÝCH ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN

Plodina	Výsevok kg/ha	Hloubka setí (cm)	Termín výsevu
Pšenice jarní	170-220	4-5	brzy na jaře
Třitikale 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
Pelouška 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	8-10	2-3	do 20.4. letní měsíce
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.

Doporučené výsevky u všech plodin jsou pouze orientační. Výše výsevku se mění podle způsobu agrotechniky, podmínek stanoviště, doby výsevu, odrůdových vlastností, hmotnosti semen.

Přesný výsevok vypočtete následujícím způsobem:

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

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

NOVÁ TERMINOLOGIE NÁZVŮ CHOROB POLNÍCH PLODIN POUŽÍVÁNA ÚKZÚZ

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



MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH)

BBCH	Charakteristika růstové fáze
Fáze 0: Klíčení	
00	suchá obilka
03	nabobtnalá obilka
05	vyražení primárního kořínku
07	objevení koleoptile na obilce
09	vzcházení: objevení koleoptile nad povrchem půdy
Fáze 1: Růst listů	
11	fáze 1. listu (2. list vyrůstá z pochvy 1. listu)
12	fáze 2. listu (3. list vyrůstá)
13	fáze 3. listu (4. list vyrůstá)
14-19	fáze 4. listu a dalších (9. listu)
Fáze 2: Odnožování	
20	neodnožená rostlina, odnož uvnitř pochvy listu
21	začátek odnožování, 1. viditelná odnož
25	plné odnožování, 5 viditelných odnoží
29	konec odnožování, 9 a více odnoží
Fáze 3: Sloupkování	
30	začátek sloupkování, hlavní stéblo a odnože se vzpřimují
31	1. kolénko 1 cm nad odnožovacím uzlem
32	2. kolénko je patrné (2 cm nad kol. 1)
33-36	3.-6. kolénko je patrné
37	objevení posledního listu (stočený)
39	objevení jazýčku posledního listu
Fáze 4: Naduřování listové pochvy	
41	začátek naduřování pochvy horního listu
45	naduřelá pochva
47	prasklá pochva
49	viditelné osiny vyčnívající z pochvy
Fáze 5: Metání	
51	začátek metání, první klásek viditelný
53	30% klasu vymetáno
55	50% klasu vymetáno
57	70% klasu vymetáno
59	celý klas vymetán
Fáze 6: Kvetení	
61	začátek kvetení, první prašníky viditelné
65	plné kvetení, 50% prašníků zralých
69	konec kvetení, většina klásků odkvetlá, ojediněle visí zaschlé prašníky z klasu
Fáze 7: Tvorba obilky	
	mléčná zralost
71	tvorba obilky, první obilky dosáhly poloviny velikosti, obsah je vodnatý
73	raně mléčná zralost
75	středně mléčná zralost, obilky mají konečnou velikost, stále zelené
77	pozdně mléčná zralost

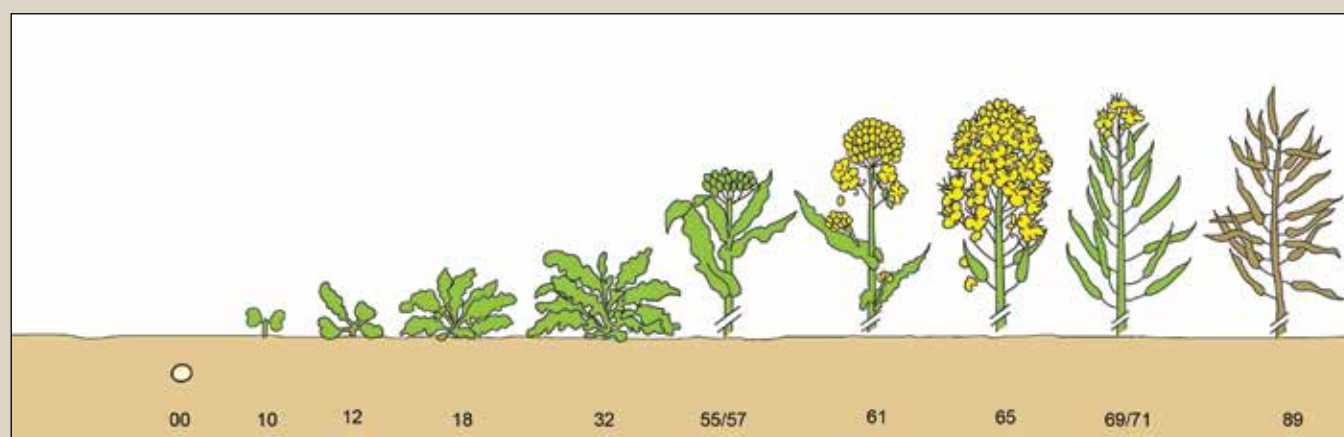
MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO OBILNINY (BBCH)

BBCH	Charakteristika růstové fáze
Fáze 8: Zrání	
	vosková zralost
83	raně vosková zralost
85	vosková zralost - obsah obilky je měkký, ale mezi prsty se hněte, je tvárný
87	žlutá zralost - obsah obilky pevný, deformace tlakem nehtu nevratná
89	plná zralost, obilka tvrdá, obtížně rozložitelná
Fáze 9: Stáří	
91	mrtvá zralost
92	přezrállost, rostlina je zaschlá
94	dormance obilek
95	životaschopné obilky klíčí z 50%
96	ztráta dormance obilek, stéblo se láme
97	vznik druhého období dormance obilek
98	ztráta druhé dormance obilek, sklizené zrna



MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO ŘEPKU (BBCH)

BBCH	Charakteristika růstové fáze
Fáze 0: Klíčení	
00	suché semeno
01	začátek bobtnání
03	konec bobtnání
05	kořínek proniká ze semene
07	hypokotyl s děložními lístky protrhly osemení
08	hypokotyl s děložními lístky rostou k povrchu půdy
09	vzcházení: děložní lístky prostupují povrch půdy
Fáze 1: Tvorba listů	
10	děložní lístky plně vyvinuty
11	1. pravý list vyvinutý
12	2. pravý list vyvinutý
13	3. pravý list vyvinutý
14-18	fáze pokračují: 4.-8. pravý list vyvinutý
19	9 a více pravých listů vyvinutých
Fáze 2: Formování vedlejších větví	
20	žádné vedlejší větve
21	začátek tvorby vedlejších větví: první vedlejší větev zjizitelná
22	2. vedlejší větev zjizitelná
23	3. vedlejší větev zjizitelná
24-28	fáze pokračují: 4.-8. vedlejší větev zjizitelná
29	konec tvorby vedlejších větví: 9 a více vedlejších větví zjizitelných
Fáze 3: Prodlužování stonku	
30	začátek prodlužování stonku: žádná internodia "růžice"
31	1. internodium viditelné
32	2 internodia viditelná
33	3 internodia viditelná
34-38	fáze pokračují: 4-8 internodií viditelných
39	9 a více internodií viditelných



MAKROFENOLOGICKÁ STUPNICE PRO ŘEPKU (BBCH)

BBCH	Charakteristika růstové fáze
Fáze 4: u řepky se nehodnotí	
Fáze 5: Objevení květenství (butonizace)	
50	květní poupata se objevují, ještě zakryta listy
51	květní poupata viditelná ze shora "zelené poupě"
52	květní poupata volná, ve stejné výši jako nejmladší listy
53	květní poupata převyšují nejmladší listy
55	jednotlivá květní poupata (hlavní květenství) viditelná, ale ještě uzavřená
57	jednotlivá květní poupata (vedlejší květenství) viditelná, ale ještě uzavřená
59	první korunní plátky viditelné, květní poupata ještě uzavřená ("žluté poupě")
Fáze 6: Kvetení	
60	první květy otevřeny
61	10% květů na hlavním květenství otevřeno, hlavní květenství se prodlužuje
62	20% květů na hlavním květenství otevřeno
63	30% květů na hlavním květenství otevřeno
64	40% květů na hlavním květenství otevřeno
65	plný květ: 50% květů na hlavním květenství otevřeno, starší korunní plátky opadávají
67	dokvétání, většina korunních plátků opadáva
69	konec kvetení
Fáze 7: Tvorba plodů	
71	10% šesulí dosáhlo konečné velikosti
72	20% šesulí dosáhlo konečné velikosti
73	30% šesulí dosáhlo konečné velikosti
74	40% šesulí dosáhlo konečné velikosti
75	50% šesulí dosáhlo konečné velikosti
76	60% šesulí dosáhlo konečné velikosti
77	70% šesulí dosáhlo konečné velikosti
78	80% šesulí dosáhlo konečné velikosti
79	téměř všechny šesule dosáhly konečné velikosti
Fáze 8: Zrání	
80	začátek zrání: semena zelená, nalévání šesulí
81	10% zralých šesulí, semena tmavá a tvrdá
82	20% zralých šesulí, semena tmavá a tvrdá
83	30% zralých šesulí, semena tmavá a tvrdá
84	40% zralých šesulí, semena tmavá a tvrdá
85	50% zralých šesulí, semena tmavá a tvrdá
86	60% zralých šesulí, semena tmavá a tvrdá
87	70% zralých šesulí, semena tmavá a tvrdá
88	80% zralých šesulí, semena tmavá a tvrdá
89	plná zralost: téměř všechny šesule zralé, semena tmavá a tvrdá
Fáze 9: Stárnutí	
97	rostlina mrtvá a suchá
99	sklizňová zralost

MOŽNOST SETÍ JEČMENE JARNÍHO NA PODZIM

JARNÍ JEČMEN SE DÁ SET I NA PODZIM, LIMITUJÍCÍ JE ALE STÁLE PŘEZIMOVÁNÍ

V některých oblastech a letech se pěstitelé opakovaně potýkají s nerovnoměrným rozložením srážek, vysokými teplotami během vegetace a při dozrávání. To vše vede ke snížení výnosu a zhoršení sladovnické kvality jarních ječmenů.

Řešením může být **přizpůsobení agrotechniky**, zejména cestou brzkého setí, podporovat růst kořenů, tím založit porost se silnými rostlinami a celkově směřovat **k dosažení co nejdříve vegetační doby**. Určitou možností je volba ozimého ječmene, který má z principu výrazně delší vegetační dobu a zpravidla silnější rostliny, ale uplatnění ozimého ječmene u českých zpracovatelů je stále marginální.

Alternativou je tedy využít efektů podzimního setí, tedy **vyset jarní ječmen již na podzim**. Takovéto porosty lépe využívají zimní a jarní vláhu, mají větší objem kořenové hmoty a lepší předpoklad pro založení silného porostu a dosažení vysokého výnosu. Navýšení výnosu oproti jarnímu zásevu se většinou pohybuje v řádu desítek procent (běžně + 25 %, někdy a někde i výrazně více). Zároveň dochází ke stabilizaci sladovnické kvality (dobré podíly a optimální obsah NL). V podstatě se jarní ječmen vysetý na podzim chová velmi podobně jako ozimý ječmen – jak výnosově (+ 1 – 2 t/ha proti jarnímu zásevu), tak raností (o 1–2 týdny ranější). **Právě náskok ve vegetaci se ukazuje jako největší přínos této technologie.**

Limitujícím je ale stále přezimování takovýchto porostu, jak ukázal i ročník 2023/2024, kdy část takto založených jarních ječmenů musela být na jaře přeseťta nebo nahrazena jinou plodinou. Toto potkalo i náš demonstrační pokus v Hrubčicích (okr. Prostějov), kde byly jarní ječmeny na jaře zlikvidovány. Naopak na vysočině v okrese Jihlava (podnik SENEKO, spol. s r.o. Polná) zkoušeli odrůdu Bojos v roce 2023/2024 v nadmořské výšce přes 550 m n.m. Tento porost díky dobrému otužení a sněhové pokrývce přezimoval a poskytl výnos 6,0 t/ha (12 ha), sklizený byl již 10.7.2024. Sklizňový ročník 2024 reprezentovali velmi dobře také naše pokusy na PS VÚRV v Hněvčevsi (okr. Hradec Králové), kde jarní ječmen zasetý na podzim dosahoval výnosové úrovně okolo 5 t/ha, což bylo způsobené zejména poškozením mrazy v lednu (teploty okolo -11 °C) a následně i v dubnu. Jarní ječmeny zaseté na jaře přitom v této lokalitě poskytovaly z parcelek výnosy okolo 8,5 t/ha.

Bojos – setí na JARĚ.



Bojos – setí na PODZIM.



Trio-D
SEEDS

MOŽNOST SETÍ JEČMENE JARNÍHO NA PODZIM

ZÁKLADY AGROTECHNIKY PĚSTOVÁNÍ JARNÍHO JEČMENE NA PODZIM

Termín setí a výsevek:

- od 10.10. do cca 20.11., výsevek 3,5–4,7 MKS – dle termínu a stavu půdy
- lepších výnosů je dosahováno z dřívějších termínů setí (mezi 10. až 20. říjnem), při pozdějších termínech je dobré navýšit výsevek
- pozdější termíny setí vykazují lepší odolnost přezimování
- nedoporučuje se setí po pšenici, či jiné ozimé obilnině z důvodů výskytu příměsí v porostu ječmene, případně jen s důslednou likvidací výdrolu, nejlépe totálním herbicidem
- limitujícím bývá často výskyt rhynchosporiové skvrnitosti (spála ječmene) – proto se doporučuje volit odrůdy s lepší odolností a použití kvalitního mořidla (Raxil, nebo kombinace se Systivou v dávce 1 až 1,5 l/t), toto ošetření předejde také případné infekci plísní sněžné nebo palušky travní a podle prvních pokusu vypadá, že může zlepšit přezimování
- před setím je možné aplikovat menší startovací dávku dusíku (do 20 kg N/ha)
- doporučuje se použít certifikované osivo, které je garancí odrůdové pravosti a má vysokou biologickou hodnotu deklarovanou ÚKZÚZ

Podzimní zásahy:

- herbicidní ošetření, pokud je to možné, často se nechává na jaro vzhledem k riziku vymrznutí
- případně zásah na podporu odnožování a pro lepší zakořenění (při tvorbě prvních odnoží)
- monitoring přenašečů viróz a případné ošetření insekticidem

Jarní zásahy:

- jarní regenerativní přihnojení (40–80 kg N/ha) – dávka by měla odpovídat běžné dávce dusíku pro jarní ječmen setý na jaře – ideálně v ledkové formě, další dusík se většinou již neaplikuje
- herbicid, pokud nebyl aplikována na podzim
- regulace porostu proti polehnutí v BBCH 32–34 (trinexapac či jiná alternativa)
- v případě potřeby dokrácení před vymetáním (porosty bývají husté, často vyšší)
- fungicidní ošetření dle taku chorob



Skizňové zralosti dosahují jarní ječmeny vyseté na podzim většinou s nebo těsně po ozimém ječmeni, tedy cca o týden až dva dříve než jarní ječmeny zaseté na jaře.

ALTERNATIVA NEJEN PRO TEPLEJŠÍ A PŘÍSUŠKOVÉ OBLASTI

Podzimní setí jarního ječmene je jednou z možných variant, jak zlepšit výsledky pěstování jarního sladovnického ječmene, zejména v oblastech, kde se limitní teploty pro přezimování jarního ječmene v průběhu zimy většinou ani nevyskytují, ty jsou dle literatury -10 až -12 °C (pokud je ječmen dobře otužilý) a kde se kvůli častým jarním a letním přísuškům rozhodli pěstování jarního sladovnického ječmene utlumit.

Důležité je nezapomenout, že se bavíme o jarním ječmeni, u něhož je stále vysoké riziko vymrznutí. Každý pěstitel si již musí sám zvážit, jestli chce toto riziko podstoupit. Přezimuje-li jarní ječmen dobře, **zpravidla dosahuje lepšího výnosu a dobré sladovnické jakosti.**

INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIV OBILNIN

Kinto® Plus je kapalné mořidlo pro moření osiva pšenice, ječmene, žita, tritikale a ova se spolehlivou ochranou proti houbovým chorobám.

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

Osivo namořené mořidlem **Kinto® Plus** se vyznačuje dobrou klíčivostí a vzcházením i v chladnějších a sušších podmínkách. Díky obsahu účinné látky fluxapyroxad (Xemium® – stejná látka jako je v revolučním přípravku Systiva®), zajistí **Kinto® Plus** fyziologický efekt, díky němuž rostliny vytváří mohutný kořenový systém a tím jsou porosty obilovin zdravější, vitálnější a je dosahován vyšší výnos při sklizni.

Ačkoliv použití proti patogenu *rhizoctonia* není v České republice registrováno, výsledky z mnoha evropských pokusů dokládají významnou vedlejší účinnost mořidla **Kinto® Plus** i v případě chorob černání pat stébel (dle nového názvosloví: černání kořenů a báze stébel obilnin *Gaeumannomyces graminis*).

Mořidlo **Kinto® Plus** má vynikající pokrývnost obilek a sytě červenou barvu, která umožní jednoduchou identifikaci dobře namořené osiva i na poli.

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

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

INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIV OBILNIN

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. Triazololy jsou pátou strategií 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.

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

INFORMACE K FIREMNÍMU MOŘIDLU OSIV OBILNIN

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ

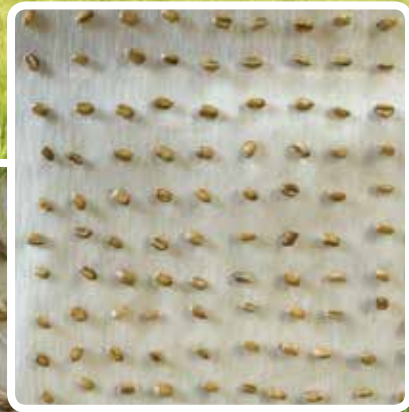
Relenya® + Kinto® Plus

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. Mořidlo **Relenya** je první mořidlo na trhu, které obsahuje účinnou látku **REVYSOL**. Na rozdíl od dosud na trhu používaných azolů, je **REVYSOL** první zástupce moderní skupiny účinných látek s unikátním mechanismem účinku, který zaručuje vynikající účinnost proti chorobám a vysokou selektivitu. Bonusem je velmi příznivý ekotoxikologický profil a registrace této moderní účinné látky na dlouhou dobu. Mořidlo osiv **Relenya** je velmi dobře mísitelné s ostatními mořidly.

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		Tritikale	1,5
		Sněť prašná pšeničná		Ječmen	1,5
Fludioxonyl 33,3 g/l	Sněť prašná ječná Sněť ječná tvrdá Pruhovitost ječná Paluška travní Sněť stébelná	Žito	1,5		
				Oves	1,5

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

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

NÁMI PRODÁVANÁ OSIVA SI MŮŽETE PROHLÉDNOUT V PRŮBĚHU CELÉ VEGETACE NA JEDNOM MÍSTĚ –

viz rozpis pokusných políček níže, popř.

KONTAKTUJTE NAŠEHO OBCHODNÍHO ZÁSTUPCE
nebo NAVŠTIVTE NAŠE WEBOVÉ STRÁNKY

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

Plánek setí pokusů (při pohledu shora)						
Plodina	Odrůda	pořadové číslo		pořadové číslo	Odrůda	Plodina
JAŘINY			ULIČKA	JAŘINY		
pšenice ozimá A	TURANDOT	19		20	SU TARROCA	pšenice ozimá B
pšenice ozimá A	REFORM	18		21	JOHNSON	pšenice ozimá C
pšenice ozimá A	PONTIFORM	17		22	LG LUNARIS	pšenice ozimá C
pšenice ozimá A	PIRUETA	16		23	MONDIAL	pšenice ozimá C
pšenice ozimá A	PALLAS	15		24	NIKLAS	pšenice ozimá C
pšenice ozimá A	SU KAROQUE	14		25	MOHICAN	pšenice přesívka
pšenice ozimá A	ABSALON	13		26	REGISTANA	pšenice přesívka
pšenice ozimá A	LG ABSOLUT	12		ULIČKA		
pšenice ozimá E	PONTICUS	11		27	AKVITAN	pšenice přesívka
pšenice ozimá E	GENIUS	10		28	AMPLEUR	pšenice ozimá osiny B
pšenice ozimá (osiny - A)	FENOMEN	9		29	LG ABRAZO	pšenice ozimá osiny B
pšenice ozimá (osiny - A)	CENTURION	8		30	LG ATELIER	pšenice ozimá E
pšenice ozimá (osiny - C)	SU ASTRAGON	7		31	DYNAMITE	pšenice ozimá B
pšenice ozimá (osiny - A)	LG AIKIDO	6		32	REVOLVER	pšenice ozimá C
tritikale ozimé	SU LIBORIUS	5		33	XENIE	pšenice ozimá B
tritikale ozimé	SU ASKADUS	4		34	ZOLLERSPELZ	pšenice špalda
ječmen ozimý	SENSATION	3		35	SU ARVID	žito hybridní
ječmen ozimý	SU MIDNIGHT	2		36	SU PERSPECTIVE	žito hybridní
ječmen ozimý	BECKENBAUER	1		37	SU NASRI	žito hybridní



GPS souřadnice:

49°35'47.401"N, 13°15'41.848"E

N 49°35.79002', E 13°15.69747'

Na konci Dnešic jedte po silnici 18035 směrem na Soběkury, pokusy se nacházejí po cca 300m za můstkem vlevo.

OZIMY - termín setí: 10.10. 2024

JAŘINY - termín setí: jaro 2025

POZVÁNKA NA SEMINÁŘ

Zveme všechny naše stávající i nové zákazníky a další obchodní partnery na náš tradiční předjarní seminář, který se jako vždy koná ve dvou termínech v Bowling centru v Třemošné, a to ve čtvrtek 13. 2. 2025 a ve čtvrtek 6. 3. 2025.

O přesném termínu a programu obou seminářů budete informováni pozvánkou, případně sledujte náš web nebo oslovte naše obchodní zástupce.

PŘIPOMENUTÍ PROGRAMŮ 2024:



POZVÁNKA

Vážení zemědělci, vážení obchodní partneři,
společnost Trio-D spol. s r.o. a Limagrain Česká republika, s.r.o.
si Vás dovolují pozvat na nezávazné povídání
„KUKUŘICE SETÁ TAK TROCHU JINAK“
spojené se **ZABIJAČKOU.**

» 24. 10. 2024 od 8.30 hod.
» Bowling Třemošná

VÝSLUŽKA S SEBOU



**Naši milí zákazníci,
prase leží v kukuřici.
Na maso jako od mámy
Lákáme všechny Gurmány.**

ODBORNÍ GARANTI:
Ing. Přemysl Doležal; doc. Ing. Václav Brant, Ph.D.; Ing. Jiří Matuší;
Ing. Eduard Hanina; Jiří Kumšta, DiS.; Marie Průchová; Josef Prajs; Ing. Hana Prskavcová

www.trio-d.cz • www.lgseeds.cz

POZVÁNKA JE NEPŘENOSNÁ A SLOUŽÍ JAKO BEZPLATNÁ VSTUPENKA NA SEMINÁŘ. ČÍSLO POZVÁNKY



POZVÁNKA

Vážení zemědělci, vážení obchodní partneři
společnost Trio-D spol. s r.o. si Vás dovoluje pozvat na tradiční odborný seminář
spojený s neformálním setkáním a přátelským posezením, který se bude konat
29. 2. 2024 v Bowling centru Třemošná.

Bowling Třemošná
Třemošná 1093, 330 11 Třemošná, Plzeňský kraj
GPS: 49.8119483N, 13.4006831E



Těšíme se na společné setkání,
Vaše Trio-D spol. s r.o.

Trio-D spol. s r.o.
Chotíkovská 161/23, 318 00 Plzeň-Malesice
e-mail: trio-d@trio-d.cz

www.trio-d.cz

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

KVÍZ

JMÉNO, PŘÍJMENO

Správné odpovědi zakroužkujte, každá otázka má pouze jednu správnou odpověď.

- DO JAKÉHO DATA SE MĚLO PODAT ORANŽOVÉ ZPRACOVATELSKÉ OZNÁMENÍ PODZIM NA DRUŽSTVO VLASTNÍKU ODRŮD?
A) 30. 11.
B) 31. 10.
C) 31. 12.
D) ORANŽOVÉ ZPRACOVATELSKÉ OZNÁMENÍ NEEXISTUJE
- KTERÉ ODRŮDY Z NAŠEHO KATALOGU SPLŇUJÍ PODMÍNKY PRO „ČESKÉ PIVO“?
A) AMIDALA, BENTE, BOJOS
B) BENTE, BOJOS, MANTA
C) AMIDALA, BOJOS, MANTA
D) BOJOS, MANTA
- HODLÁM OSÉVAT OCHRANNÉ PÁSY KOLEM VODY. Z LOŇSKÉHO ROKU MI ZBYLO CERTIFIKOVANÉ OSIVO PASTEVNÍ SMĚSI, KTERÁ JE SLOŽENÁ ZE SEDMI TRAVNÍCH DRUHŮ A DVOU DRUHŮ JETELE. SMĚS OBSAHUJE 87 % OSIVA TRAV, 10 % OSIVA JETELE LUČNÍHO A 3 % OSIVA JETELE PLAZIVÉHO. SPLŇUJE SLOŽENÍ TĚTO SMĚSI AKTUÁLNĚ PLATNÁ DOTAČNÍ PRAVIDLA?
A) SPLŇUJE PRAVIDLA PRO ZÁKLADNÍ CELOPŘEMĚNÍ EKOPLATBU, ALE NESPLŇUJE PRO PŘEMĚNOU CELOPŘEMĚNÍ EKOPLATBU
B) ANO
C) NE
D) VÍTE, CO ZNAMENÁ TENTO SYMBOL?
A) CHRÁNĚNÉ OZNAČENÍ PŮVODU (CHOP)
B) ZARUČENÁ TRADIČNÍ SPECIÁLITA (ZTS)
C) CHRÁNĚNÉ ZEMĚPISNÉ OZNAČENÍ (POTRAVINY A VÍNO CHZO)
- KDO JE PŮVODCEM ODPADU Z PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN?
A) KAŽDÝ, PŘI JEHOŽ ČINNOSTI ODPAD VZNIKÁ
B) DODAVATEL PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN
C) VÝROBCE PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN
- URČITĚ JSTE OD SVĚHO OBCHODNÍHO ZÁSTUPCE DOSTALI NAŠ KATALOG NA JAŘINY – „KATALOG ODRŮD JARO 2024“ JAKÝ POČET STRÁNEK MÁ „KATALOG ODRŮD JARO 2024“ FIRMY TRIO-D spol. s r.o.?
A) 71
B) 72
C) 73
D) 74
- V MNOŽITELSKÉM POROSTU HYBRIDNÍHO ŽITA JE DO MATERSKÉHO KOMPONENTU PŘIDÁN OPYLOVAC (TZV. RESTORER). PROCENTICKÉ ZASTOUPENÍ RESTORERU JE:
A) 5%
B) 10%
C) 15%
D) 20%
- KOLIK ZÁKŮ STUDUJE V LETOŠNÍM ROCE NA STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÉ ŠKOLE V RAKOVNIKU?
A) 260
B) 320
C) 360
- JAK SE JMENUJE SERIÁL NATOČENÝ V ROCE 1975, KTERÝ UKAZUJE KOLEKTIVIZACI ČESKÉHO VENKOVÁŘ?
A) OKRES NA SEVERU
B) TŘICET PŘÍPADŮ MAJORA ZEMANA
C) NEJMILADŠÍ Z RODU HAMRŮ



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

Sklad Malesice

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

Fakturace agrochemie

Schambergerová Hana 774 395 188 recepc@trio-d.cz

Komodity

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

ČSO Trštýn

Dolany – Malechov č.p. 22
339 01 Klatovy

vedoucí ČSO:

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

laboratoř:

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

fakturace osiva:

Anna Bálková balkova@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

