
2027
KATALOG PÍCNIN
TRAVAMAN

Obsah

BIO zemědělské travní směsi str. 8

Směsi určené pro ekologické zemědělství zajistí vysokou produkci bílkovinné hmoty bez přísunu minerálních hnojiv.

Zemědělské travní směsi str. 9

Osvědčené složení směsí s kvalitními pícními odrůdami přispěje k zajištění produkce píce pro vaše zvířata ve všech oblastech a podmínkách pěstování.

Travní směsi pro dotační tituly str. 16

Na základě podmínek Společné zemědělské politiky přibývají zemědělcům nové povinnosti a pro splnění části z nich je potřeba použití osiv či jejich směsí v přesně určeném složení.

Okrasné travní směsi str. 17

Slouží ke zkrášlení okolí vašeho bydliště. Můžete vybírat ze směsí sestavených jak pro zátěžové travní plochy, tak i pro okrasné, méně zatěžované plochy.

Exkluzivní odrůdy str. 18

Pečlivě se věnujeme výběru odrůd do našeho portfolia. Důraz vždy klademe na maximální užitek dané odrůdy.

Pícní trávy str. 24

Představujeme vhodný doplněk portfolia jetelovin. Obohatí půdu o dusík a vzhledem k měnícím se klimatickým podmínkám u nás nachází stále širší uplatnění.

Pícní obiloviny str. 25

Rychlý jarní růst pícního tritikale a žita umožní získat kvalitní objemné krmivo už brzy na jaře.

Jeteloviny str. 27

České odrůdy potěší vysokými výnosy píce i produkcí bílkovin a zároveň obohatí půdu o dusík.















Při nedostupnosti jakékoliv odrůdy si vyhrazujeme právo na náhradu odpovídající odrůdou se stejnými nebo podobnými parametry.

Pěstování tritikale a žita pro krmné účely

Rychlý jarní růst pícního tritikale a žita a jejich sklizeň na začátku metání poskytuje již brzy na jaře kvalitní objemné krmivo a zároveň vytváří prostor pro včasné založení následné plodiny.

Krmné pícní tritikale a žito pro časnou jarní sklizeň

Tritikale a žito určené na píci, označované také jako zelené tritikale a žito, jsou ozimé meziplodiny vhodné pro podniky s vyšším podílem orné půdy a omezenou výměrou pastvin. Vysévají se zpravidla od konce září do začátku října. Díky rychlému jarnímu růstu umožňují sklizeň prvního objemného krmiva zpravidla již od poloviny dubna a přispívají tak k rovnoměrnějšímu rozložení sklizně pícnin v podniku.

Pro zachování dobré krmné hodnoty je rozhodující termín sklizně. Optimální je sklízet na počátku metání, kdy obsah vlákniny dosahuje přibližně 20-22 %. V našich podmínkách to obvykle připadá na polovinu až konec dubna. Při pozdější sklizni se s postupující fází metání rychle zhoršuje krmná hodnota porostu, zejména klesá obsah energie a surových bílkovin.

Včasná sklizeň má význam také z hlediska organizace sklizňových prací. Po sklizni pícního tritikale a žita lze navázat sklizní jetele lučního a následně využít kapacitu techniky pro sklizeň trvalých travních porostů. Uvolněnou ornou půdu lze podle stanoviště a vláhových podmínek využít také pro založení druhé plodiny, například silážní kukuřice. Výhodou tohoto postupu je vysoká produktivita plochy a zabránění vyplavování dusíku. Pícní tritikale a žito tak mohou zvýšit produkci krmiva z jednotky plochy a současně omezit období, kdy půda zůstává bez vegetačního krytu.

Zapojený porost pícního tritikale a žita potlačuje plevele

Rychlý podzimní a jarní růst vytváří silně zapojený porost, který dobře konkuruje plevelům. Díky velmi rychlému růstu v období vegetačního klidu může pícní tritikale a žito dosahovat velmi vysokých výnosů, které se podle podmínek pěstování mohou pohybovat v rozmezí 5 až 7 t suché hmoty na hektar.

Při zařazení těchto plodin před druhou plodinu je nutné počítat také s jejich nároky na vodu. Tritikale a žito využívají část zimní a časně jarní vláhy, která pak může chybět následné plodině. Tento faktor je významný především v sušších oblastech a na půdách s nižší vodní kapacitou. Uváděná potřeba srážek se pohybuje kolem 550-600 mm za rok, přičemž samotné pícní tritikale a žito spotřebuje přibližně 300 mm a následná plodina, například silážní kukuřice, dalších 250-300 mm. Skutečnou vhodnost tohoto systému proto musí posoudit agronom podle půdních a vláhových



Sklizeň pícního tritikale začátkem května



Ozimé tritikale TEAM PZO jako krycí plodina pro porost jetele lučního.

podmínek konkrétního stanoviště.

Silážování pícního tritikale a žita vyžaduje stejnou pozornost jako konzervace travní siláže. Rozhodující je sklizeň ve správné růstové fázi, odpovídající délka řezanky, dostatečné zhutnění hmoty a použití vhodného silážního prostředku. Při plnění sila je nutné zajistit průběžné vytěsnění vzduchu a po ukončení plnění bezodkladné vzduchotěsné zakrytí. Stejnou pozornost je třeba věnovat také době skladování a podmínkám při následném odběru siláže.

Pícní tritikale a žito se uplatňuje zejména v chovech skotu, kde je potřeba zajistit dostatek objemného krmiva z orné půdy. Zařazení těchto plodin prodlužuje sklizňové okno a umožňuje sklidit z jedné plochy dvě plodiny během jediného vegetačního roku. Zároveň však musí být termín sklizně přizpůsoben následné plodině a aktuálním zásobám půdní vláhy.

Tritikale a žito krmné anebo pěstované na zrno

Krmné pícní tritikale a žito nebo také zelené tritikale a žito nelze zaměňovat s porostem tritikale a žita určenými ke sklizni na zrno. Rozdíl spočívá především v cílovém využití a termínu sklizně.

Tritikale a žito pěstované na zrno se sklízí podstatně později, až v pozdním vegetačním období od fáze mléčné zralosti až do fáze dozrávání zrna. S postupující zralostí se mění poměr jednotlivých živin a roste podíl strukturálních složek rostliny. Agronomické rozhodování proto musí vycházet z toho, zda je cílem produkce objemného krmiva nebo zrno.

Krmivo	Laboratoř	Datum sklizně	Sušina	NL	škrob	vláknina	ADF	NDF
			(%)	(% S)	(% S)	(% S)	(% S)	(% S)
Žito oz. Herakles	S.O.S. Skalice n. Sv.	20. 4.	26,56	15,02	2,14	22,52	26,36	44,69
Žito oz. Herakles	S.O.S. Skalice n. Sv.	1. 5.	23,91	16,65	6,07	27,14	31,24	47,01
Žito oz. Herakles	S.O.S. Skalice n. Sv.	8. 6.	34,27	12,14	8,87	28,71	34,22	48,01
Žito oz. Herakles	S.O.S. Skalice n. Sv.	25. 6.	32,11	11,26	13,98	34,24	36,54	50,01

Tab. č. 1.

Žito a tritikale jako efektivní krycí plodiny

V posledních letech začíná být žito využíváno do podzimních směsek jako krycí plodina pro založení vojtěškotrávy. I v tomto případě se využívá časná sklizeň. Naopak do jarních luskovino obilních směsek se může použít přesívkové tritikale a sklizeň bude probíhat v letním období.

Pro tritikale a žito platí obdobná agronomická doporučení. Výhoda tritikale z hlediska krmivářského spočívá v delším sklizňovém okně, v menší poléhavosti a ve vyšší stravitelnosti hmoty. Mívá většinou o něco nižší výnosy SH/ha.

Pro lepší představu o variabilitě porostů a dosažitelných nutričních parametrech uvádíme výsledky rozborů z akreditovaných laboratoří (Tab. č. 1). Tabulka prezentuje laboratorní rozbory čtyř různých porostů. První dva vzorky pochází z časné sklizně: první vykazuje parametry velmi brzké sklizně v dubnu, zatímco druhý porost byl díky příznivějším podmínkám lépe zásoben živinami (vykazuje vyšší podíl dusíkatých látek i škrobu). Třetí a čtvrtý rozbor pak pocházejí z porostů sklízených napřímo v průběhu června a jsou kvůli vyššímu podílu vlákniny a sušiny vhodné spíše pro výkrm skotu a bioplynové stanice.

Ozimé tritikale TEAM PZO je díky nižší pokryvnosti porostu vhodné pro zakládání podsevů, protože umožňuje dostatečný přístup světla k podsevu a podporuje tak jeho úspěšný růst a vývoj.

Efektivní pěstování krmných obilovin

Výnos sušiny lze výrazně ovlivnit volbou druhu, odrůdy i správným načasováním sklizně. Klíčovým faktorem je přitom samotný výběr odrůdy – do osevních postupů doporučujeme zařadit například ozimé tritikale TEAM PZO a jarní přesívkové tritikale TENDER PZO nebo ozimé žito LESAN.

Autoři:
Ing. Jitka Kolomazníková, VP AGRO
Ing. Dušan Kyselý, MBA, AGROKOP HB

Sklizeň pícního tritikale a žita

lze v praxi provádět dvěma základními způsoby

1 **Časná sklizeň v dubnu nebo začátkem května, ve fázi před metáním nebo na jeho počátku, je určena především pro vysokoužitková zvířata.** Získáme tím krmivo s vynikajícími živinovými parametry, vysokým obsahem NL a stravitelností vlákniny. Energetická hodnota krmiva se bude pohybovat okolo 6,3 MJ NEL a NDFD bude okolo 70 %. Tato sklizeň je také využívána v letech, kdy je nedostatek objemného krmiva, jako první jarní zdroj kvalitního objemu. **Je třeba počítat s důsledným zavadnutím píce.** Mokré krmivo je nebezpečné z hlediska dietetického, protože tvorba konzervačních kyselin může probíhat za příznivých podmínek pro patogenní organismy. Dále může hrozit odtok silážních šťáv spolu s cennými živinami. Konzervace se nám prodraží, musíme sáhnout k razantnějším konzervačním přípravkům. Krmivo o nízké sušině je navíc tzv. hladové, protože má nedostatečnou koncentraci živin. Vzhledem ke stále častějšímu teplému nástupu jara nebývá problém porosty zavadnout. Obsah živin a výnos úzce souvisí s výživou porostu, kterou je třeba pojmout jako vysoce intenzivní. Co nejdříve na jaře je třeba doplnit 70 – 100 kg N/ha a 35 – 45 kg S/ha, neboť tyto prvky mají vliv na tvorbu aminokyselin a NL.

2 **Naopak v případech, kdy pícní tritikale a žito směřuje do výkrmu masného skotu (kde nevadí vyšší plnivost) nebo je určeno pro bioplynové stanice, je žádoucí sklízet** porost až při vyšší sušině. **Sklizeň pak probíhá od června do začátku července, a to napřímo bez zavadání.**



Čerstvě posečené pícní tritikale

Přehled zemědělských směsí

	strana	výsevek	založení		stanoviště			úroveň hnojení		využití			vytrvalost	
		kg/ha	přímý výsev	podsev	suché	střední	vlhké	intenzivní	extenzivní	seč	pastva	neprodukční	krátkodobá	víceletá
Jetelotravní směs **BIO**	8	25 – 35	•••	•	•	•••	••	••	•	••••	•	•	•••	••
Vojtěškotravní směs **BIO**	8	25 – 35	•••	••	•••	••	•			•••	•	•	•	•••
Luční směs do sucha SPECIAL	9	25 – 35	•••	••	•••	••	•	•••	••	•••	••	•	•	••••
Luční směs do sucha	9	25 – 35	•••	••	•••	••	•	•••	•	•••	•	•	••	•••
Luční směs do sucha bez jetelovin	10	25 – 35	•••	••	•••	••	•	•••	••	•••	•	•	••	•••
Luční směs do vlhka SPECIAL	11	25 – 35	•••	••	•	••	•••	•••	••	•••	••	•	•	••••
Luční směs do vlhka	11	25 – 35	•••	••	•	••	•••	•••	•	•••	•	•	••	•••
Pastevní směs	12	25 – 35	•••	••	••	•••	••	••	•	••	•••	•	••	•••
Pastevní směs pro koně	12	25 – 35	•••	••	••	•••	••	••	•	••	•••	•	••	•••
Jetelotravní směs na ornou půdu	13	30 – 35	•••	•	•	•••	••	••	•	••••	•	•	•••	••
Směs přísev	13	20 – 30	•	•••	••	••	••	••	••	•••	•••	•	••	••
Směs CHKO	14	25 – 30	•••		•••	•••	•	•	•••	•••	•	•	•	••••
Vojtěškotravní směs	14	30 – 35	•••	••	•••	••	•			•••	•	•	•	•••
Směs pro vinice a sady	15	30 – 35	•••		•••	••	•	•	•••	•	•	•••	•	••••
Energetická směs	15	30 – 35	•••	•	••	•••	••	•••	•	••••	•	•	••	••

•••• nejvhodnější ••• velmi vhodná •• vhodná • méně vhodná nevhodná

Zrychlete zapojení porostu

Pro snadné zapojení porostu doporučujeme použít směs, která bude nejlépe vyhovovat vašim podmínkám. Při založení porostu nezapomeňte přidat cca 8 kg jílku jednoletého SPEEDYL. Tato odrůda má velmi rychlý počáteční růst, je vysoce konkurečně schopná vůči nežádoucím plevelům a poskytne dostatek kvalitní píce do první seče. Poté znatelně ustoupí a vytvoří dostatek prostoru proostatní travní druhy, které se plně projeví v 2. a 3. seči. Jílky jednoleté nebo italské mnohokvěté lze rovněž pěstovat v monokultuře, kdy nahrazují především kukuřici v krmné dávce a popřípadě doplňují vojtěšku.

Takto je lze využít buď jen do 1. seče a následně naset hlavní plodinu, a nebo je nechat do dalších sečí, kdy dostaneme kvalitní předplodinu například pro ozimou řepku, případně i ponechat do dalšího roku.



Více o jílku jednoletém SPEEDYL na str. 22.



Přísev jílkem jednoletým SPEEDYL

Travní směsi Travaman

Záruka kvalitních osiv pro pěstitele

Stop šťovíku

Osivo jetele a všech směsí jetel obsahujících splňuje parametry švýcarské normy VESKOF, a proto se může pyšnit označením „Rumex Free“.

Vysoký výnos

Vynikající polní výkonnost potěší každého. Výnosy každoročně prověřujeme na svých polních pokusech. Osivo je navíc určeno do různorodých podmínek všech oblastí celé České republiky.

Vynikající krmná hodnota

Směsi sestavujeme z odrůd s co nejvyšší krmnou hodnotou, která zohledňuje obsah živin, stravitelnost, chutnost a produkci.

Vytrvalost

Vytrvalost je díky pečlivému šlechtění mnohem větší, než jste předpokládali. Oceníte ji zejména u lučních směsí, které přečkají desetiletí.

Zvýšená odolnost

Zvýšená odolnost vůči chorobám se pro naše směsi stala běžným standardem. Odolnost vůči vymrzání již nepřekvapí nikoho, i když jsou mírnější zimy.

Tolerance k suchu

Toleranci k suchu důkladně prověřily uplynulé roky, které nás přesvědčily o správném složení našich směsí. Přesto neustále sledujeme aktuální trendy ve šlechtění nových pícních odrůd a směsi tak průběžně vylepšujeme.

Otužilost

Otužilost oceníte zejména v chladných jarních měsících. Projeví se o pár týdnů později dobrým výnosem hmoty, především v 1. seči. Vysoký výnos pak mnohdy předčí vaše očekávání.

BIO zemědělské travní směsi

Jetelotravní směs BIO

Dvojitá trefa

- certifikovaná směs se 100% podílem BIO komponentů
- tradiční jetelotravní směs určená na 2–3 roky, poskytuje až 3 seče
- **primárně určena k založení intenzivního travního porostu na orné půdě**
- bez přísunu minerálních hnojiv zajistí plynulou produkci kvalitní bílkovinné hmoty po celý rok
- jetel obsažený ve směsi poutá vzdušný dusík hlízkovými bakteriemi, dostačuje k výživě porostu a zůstává v půdě pro následné plodiny
- lze použít i jako přísev prořídlých luk a pastvin

Druh	Podíl	Odrůda
Jetel luční	60 %	Vltavín
Kostřava luční	20 %	Pastorela
Jílek vytrvalý	20 %	Tribal

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, vhodná také k sušení

středně těžké pozemky

Krmná hodnota: 7,0



Vojtěškotravní směs BIO

Všestranné využití

- certifikovaná směs se 100% podílem BIO komponentů
- klasická vojtěškotravní směs určená na 3–4 roky
- slouží k založení intenzivního travního porostu na orné půdě
- **v podmínkách biorežimu bez přísunu minerálních hnojiv zajistí vysokou produkci bílkovinné hmoty ve 3 až 4 sečích**
- suchovzdorná vojtěška je výrazným donorem bílkovin a trávy doplní cukry, které jsou důležité pro snadnější konzervaci
- vojtěška zastoupená ve směsi poutá vzdušný dusík hlízkovými bakteriemi, dostačuje k výživě porostu a zůstává v půdě pro následné plodiny
- složení je vhodné do oblastí méně příznivých pro pěstování vojtěšky

Druh	Podíl	Odrůda
Vojtěška setá	60 %	Felsy
Kostřava luční	20 %	Pastorela
Jílek vytrvalý	20 %	Tribal

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž

sušší a lehčí pozemky

Krmná hodnota: 7,0



Zemědělské travní směsi

Luční směs do sucha SPECIAL

Dlouhodobé využití

- vyšší podíl ovsíku a kostřavy luční společně s festuloliem a jílkem vytrvalým poskytne při intenzivní výživě vysoký výnos
- **vysokou krmnou hodnotu s velmi dobrou chutností ocení všichni přežvýkavci jak při krmení na zeleno, tak v konzervované podobě**
- vícedruhové složení zvyšuje variabilitu a plastičnost k podmínkám stanoviště
- vhodná do chudších a svažitých poloh, kde velmi dobře snáší sucho, takže i při nižších srážkách poskytne dostatečné množství píce
- je určena pro dlouhodobé využití 5–6 roků
- **raná směs, při intenzivním hnojení poskytne maximální výnos píce**

Pro výsev zvolte secí stroj s výsevným ústrojím vhodným pro setí trav.

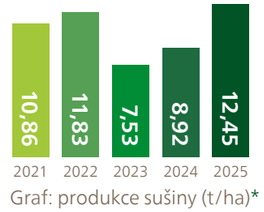
Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	12 %	Nerez
Jílek vytrvalý	10 %	Tribal
Kostřava červená	5 %	Tagera, Vaive
Kostřava luční	15 %	Valtteri
Kostřava rákosovitá	15 %	Kentucky 32, Callina
Lipnice luční	10 %	Balin, Limagie
Ovsík vyvýšený	15 %	Medián, Rožnovský
Srha laločnatá	10 %	Amba
Jetel luční	5 %	Vltavín, Suez
Jetel plazivý	3 %	Jura

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, seno

sušší, lehčí, písčité půdy



Graf: produkce sušiny (t/ha)*

Krmná hodnota: 7,0

* Výsledky pokusů Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i. (CARC), na VS Jevíčko. Produkce sušiny v t/ha.
Zásev 2020, úhrn setí 1. užitkový rok 2021, úhrn setí 2. užitkový rok 2022 a 3. užitkový rok 2023, zásev 2024, 1. užitkový rok 2025.

Luční směs do sucha

Maximální výnos v sušších oblastech

- zastoupení druhů dobře reagujících na sušší podmínky stanoviště
- vhodná do teplejších a svažitých poloh, kde díky druhovému zastoupení poskytne dostatečné množství píce i při nižších srážkách
- při nízké intenzitě lze využít jako krajinný trávník
- **určena pro dlouhodobější využití**

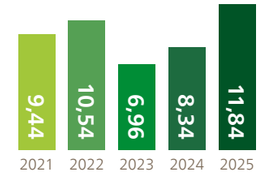
Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	20 %	Felina
Jílek vytrvalý	15 %	Tribal
Kostřava červená	10 %	Tagera, Vaive
Kostřava rákosovitá	20 %	Kentucky 32
Lipnice luční	7 %	Balin, Limagie
Kostřava luční	20 %	Valtteri
Jetel luční	5 %	Vltavín, Suez
Jetel plazivý	3 %	Jura

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, seno

sušší, lehčí, písčité půdy



Graf: produkce sušiny (t/ha)*

Krmná hodnota: 6,9



Zemědělské travní směsi

Zaostřeno na krmnou hodnotu



Mezi důležité ukazatele kvality pícního porostu se řadí také chutnost jednotlivých rostlin. Krmná hodnota (KH) dle Klappa popisuje chutnost jednotlivých druhů podle ochoty přijímání čerstvé rostliny dobytkem. Hodnoty vycházejí ze stupnice 1 – 8, kdy **1 představuje nejhorší hodnotu** (jedovaté druhy) a naopak **8 rovná se nejlepší** (druhy s vysokou krmnou hodnotou).

Krmnou hodnotu travní směsi přitom stanovujeme jako vážený průměr krmných hodnot jejích jednotlivých komponentů. Platí přitom, že krmnou hodnotu píce lze zvýšit vhodnou skladbou směsi.

Skladby navrhujeme z výkonných odrůd travních druhů s co nejvyšším indexem krmné hodnoty, aby co možná nejvíce odpovídaly účelu a intenzitě užití v podmínkách daného stanoviště. Naše zemědělské travní směsi jsou určeny do různorodých podmínek všech oblastí České republiky. Jednotlivé odrůdy zařazujeme do směsí podle specifického způsobu využití a dané formy obhospodařování.

Krmné hodnoty

1 – bezkolenec rákosovitý

2 – metlice trsnatá, tomka vonná, kostřava ovčí, medyněk měkký, sveřep měkký

3 – kostřava načernalá, kostřava rákosovitá, medyněk vlnatý

4 – sveřep vzpřímený, lipnice roční, chrastice rákosovitá, psineček tenký, kostřava červená dlouze výběžkatá

5 – poháňka hřebenitá, pýr plazivý

6 – ovsík vyvýšený, trojštět žlutavý, lipnice obecná, srha laločnatá, psineček výběžkatý, jílek jednoletý, psárka luční, vojtěška setá, jetel luční

7 – jílek vytrvalý, bojínek luční, lipnice luční, kostřava luční, festulolium, jetel plazivý

8

Luční směs do sucha bez jetelovin

Univerzální využití

- **vyřeší problém s nedostatkem sena**
- směs je schopna díky zastoupení suchovzdorných
- druhů poskytnout výnos i v období s mírným deficitem srážek
- nižší druhové zastoupení univerzálního charakteru bez výskytu jetelovin
- touto směsí založíme velmi výnosný porost poskytující chutnou píci pro hospodářská zvířata
- vhodná především na pozemky, kde předpokládáme aplikaci vyšších dávek dusíkatých hnojiv či kejdy
- **první seč je vhodné provést v co nejranějším termínu**

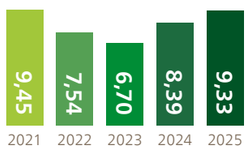
Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	20%	Nerez
Kostřava červená	15 %	Tagera, Vaive
Jílek vytrvalý	20 %	Tribal
Lipnice luční	10 %	Balin, Limagie
Kostřava rákosovitá	20 %	Kentucky 32
Kostřava luční	15 %	Valtteri

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, seno

sušší i středně těžké pozemky



Graf: produkce sušiny (t/ha)*

Krmná hodnota: 6,75



Luční směs do vlhka SPECIAL

RUMEX FREE

Druhová pestrost

- vytrvalá směs pro vlhká stanoviště a psárkové louky
- druhově velmi pestrá s vyšším zastoupením vytrvalejších komponentů
- vyšší zastoupení vlhkomilných druhů, které se lépe vyrovnávají s méně příznivými podmínkami vlhkých půdních poměrů
- garantuje kvalitní produkci píce na více než 4 roky
- **první seč je vhodné provést v co nejranějším termínu**

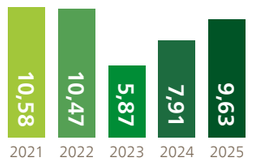
Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	22 %	Jumis
Jílek hybridní	17 %	Kirial
Kostřava luční	15 %	Valtteri
Psárka luční	5 %	Zuberská
Psineček veliký	5 %	Václav
Lipnice luční	10 %	Balin, Limagie
Jílek vytrvalý	18 %	Tribal
Jetel luční	5 %	Suez, Vltavín
Jetel zvrhlý	3 %	Dawn

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, seno

vlhčí, těžší i místně podmáčené půdy



Graf: produkce sušiny (t/ha)*

Krmná hodnota: 7,8



Luční směs do vlhka

Seč navíc

- výkonná luční směs s vyšším zastoupením vlhkomilných druhů, které se lépe vyrovnávají s méně příznivými podmínkami vlhkých půdních poměrů
- zastoupené druhy jsou garancí dobrého výnosu biomasy
- zvýšené zastoupení jílku vytrvalého Tribal je předpokladem vysokého výnosu kvalitní hmoty, zejména v 1. seči, a to i v horších půdních podmínkách
- při intenzivnějším hnojení poskytne o jednu seč navíc
- **vzhledem k vyššímu podílu jetelovin a jílku je vhodnější první užitkové roky 1. seč senážovat**

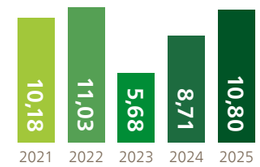
Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	25 %	Jumis
Jílek hybridní	10 %	Kirial
Kostřava luční	15 %	Valtteri
Jílek vytrvalý	10 %	Tribal
Lipnice luční	10 %	Balin, Limagie
Psineček veliký	5 %	Václav
Jetel luční	5 %	Vltavín, Suez
Jetel zvrhlý	3 %	Dawn
Kostřava rákosovitá	17 %	Kentucky 32

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, seno

vlhčí, těžší i místně podmáčené půdy



Graf: produkce sušiny (t/ha)*

Krmná hodnota: 7,85



* Výsledky pokusů CARC na VS Jevíčko. Produkce sušiny v t/ha. **Zásev 2020, úhrn seči 1. užitkový rok 2021, úhrn seči 2. užitkový rok 2022, 3. užitkový rok 2023, zásev 2024, 1. užitkový rok 2025.**

Zemědělské travní směsi

Pastevní směs

Rychle obrůstá

- směs složená z vytrvalých druhů vybraných odrůd vhodných k průběžnému pasení
- obsahuje jemnolistou kostřavu rákosovitou Callina, která velmi dobře chutná
- **porost dobře snáší sešlapávání, rychle obrůstá a vytváří pevný drn**
- zvýšený podíl jílku poskytuje chutnou píci, dobře přijímanou hospodářskými zvířaty po celé vegetační období
- **dostačuje střední intenzita hnojení**

Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	15 %	Jumis
Kostřava rákosovitá	10 %	Kentucky 32
Jílek vytrvalý 4n	10 %	Tribal
Jílek vytrvalý 2n	15 %	Belida, Izangal
Kostřava červená	10 %	Tagera, Vaive
Kostřava luční	15 %	Valtteri
Lipnice luční	10 %	Balin, Limagie
Jetel plazivý	5 %	Jura
Jílek hybridní	10 %	Kirial

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

1 seč, pastva

sušší i středně těžké půdy



Krmná hodnota:

Graf: produkce sušiny (t/ha)*

7,7



Pastevní směs pro koně

Pastva i senáž

- **tuto směs mají koně rádi, její složení je přizpůsobeno jejich trávení**
- složení směsi poskytuje chutnou a kvalitní, enegeticky bohatou a vyváženou píci
- vhodná jak pro pastvu, tak využití na seno
- vytváří vysoce intenzivní travní porost bez zastoupení jetelovin s pevnou strukturou drnu
- **raná směs, při intenzivním hnojení poskytne maximální výnos píce**

Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	30 %	Jumis
Jílek vytrvalý 2n	15 %	Belida, Izangal
Jílek vytrvalý 4n	15 %	Tribal
Kostřava rákosovitá	15 %	Karolina, Kentucky 32
Lipnice luční	10 %	Balin, Limagie
Jílek hybridní	15 %	Kirial

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

1 seč, pastva

sušší i středně těžké půdy



Krmná hodnota:

Graf: produkce sušiny (t/ha)*

7,6



Jetelotravní směs na ornou půdu

Vysoká intenzita

- vysoce produkční směs s vyšším podílem jetelovin
- vysoké zastoupení sacharidů přispívá ke snadné konzervaci píce pro senáž či siláž
- **jetel obsažený ve směsi poutá vzdušný dusík hlízkovými bakteriemi, dostačuje k výživě porostu a zůstává v půdě pro následné plodiny**
- v podmínkách BIO režimu bez přísunu minerálních hnojiv zajistí produkci hmoty s vysokou výživovou hodnotou
- ročně poskytne 2–3 seče vhodné pro přímé krmení i sušení
- směs s vyšším zastoupením jetelovin má výrazný meliorační účinek daný hlubokým kůlovým kořenem jetelovin a umožní čerpání živin splavených do nižších vrstev
- **vyšší podíl jeteloviny znamená zlepšení chutnosti píce = zvýšení příjmu potravy a maximalizace tvorby mléka**

Druh	Podíl	Odrůda
Jetel luční	52%	Vltavín, Suez
Jílek mnohokvětý	10 %	Teanna
Festulolium	18 %	Perseus
Jílek hybridní	20 %	Kirial

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, seno

sušší i středně těžké půdy



Krmná hodnota:

Graf: produkce sušiny (t/ha)*

7,9



Směs přísev

Je čas vylepšit Vaši louku

- ekonomicky výhodná forma zvýšení intenzity produkce prořídlých a zaplevelených luk a pastvin
- až 50% úspora nákladů na založení porostu
- doplní ustupující méně vytrvalé druhy
- potlačí rozvoj nežádoucích dvouděložných plevelných rostlin
- zajistí rychlý efekt při poškození zimou i hlodavci
- prodlouží životnost stávajících trvalých travních porostů

Druh	Podíl	Odrůda
Jetel luční	92 %	Vltavín, Suez
Festulolium	8 %	Perseus

20–23 kg/ha

1 kg na 500–430 m²

podsev stávajících travních porostů

sušší i středně těžké pozemky

Krmná hodnota:

8,0

Druhy vhodné pro přísevy

jetel luční

Nejvhodnější druh pro přísevy, poměrně velká semena, rychle vzchází a po výsevu se rychle vyvíjí. Dokáže se konkurenčně prosadit v porostu s travami.

vojtěška setá

Má poměrně vysoké nároky na kvalitu půdy. Existují však případy úspěšného přísevu vojtěšky do lučních porostů, kdy po překonání kritického období po vzejití dosahuje vyšší vytrvalosti a tolerance vůči suchu než jetel luční.

jílek vytrvalý, jílek hybridní, jílek mnohokvětý, jílek jednoletý

Po přísevu rychle vzchází a rychle se vyvíjí. Vyžadují však dostatek vláhy a živin v půdě, což je v našich podmínkách často obtížně dosažitelné.

kostřava rákosovitá a kostřavovité hybridy

Hlavní předností je vysoká vytrvalost a dobrá produkce píce i v suchých podmínkách. Nevýhodou je pomalejší počáteční vývin a omezené použití pro pastevní porosty (selektivita zvířat).

bojínek luční, kostřava luční a srha laločnatá

Speciální směs dle individuálních potřeb odběratele na zakázku.



* Výsledky pokusů CARC na VS Jevíčko. Produkce sušiny v t/ha. **Zásev 2020, úhrn sečí 1. užitkový rok 2021, úhrn sečí 2. užitkový rok 2022, 3. užitkový rok 2023, zásev 2024, 1. užitkový rok 2025.**

Zemědělské travní směsi

Směs CHKO

RUMEX FREE

Druhově bohatá

- travinobylinná krajinná směs vhodná k zatravňování orné půdy, k obnově a přísevům druhově chudých travnatých ploch na území chráněné krajinné oblasti
- osivo většiny odrůd a druhů pochází z tuzemské produkce, je známé a ověřené, zapsané v Seznamu doporučených odrůd ČR
- **ve směsi nejsou použiti kříženci, odrůdy vzniklé polyploidizací či mutagenezí a odrůdy tetraploidní**
- vícedruhová pestrá směs zajistí stabilitu a plastičnost k různým půdním či klimatickým podmínkám, je určená pro dlouhodobé extenzivní využití
- podíl jetelovin umožní použít směs na plochy dlouhodobě neobhospodařované s nekvalitní půdou bez živin, později z porostu odstoupí
- zastoupení jílku vytrvalého urychlí vzcházení porostu a sníží nebezpečí půdní eroze po zásevu
- **Směs chráněná krajinná oblast byla schválena Agenturou ochrany přírody a krajiny, regionální pracoviště Vysočina**

Pro výsev zvolte secí stroj s výsevným ústrojím vhodným pro setí trav.

Druh	Podíl	Odrůda
Kostřava luční	20 %	Valtteri
Lipnice luční	10 %	Balin, Limagie
Kostřava červená	15 %	Tagera, Vaive
Srha laločnatá	10 %	Amba
Jílek vytrvalý	20 %	Belida, Izangal
Jetel luční	10 %	Vltavín, Suez
Bojínek luční	10 %	Jumis
Jetel plazivý	5 %	Jura

25–30 kg/ha

1 kg na 330–400 m²

zelená píce, senáž, seno

louky, pastviny, meze, lesní lemy, stepi, extenzivně využívané pozemky, sušší lokality

Krmná hodnota: 6,65

Vojtěškotravní směs

Vyprodukujte si bílkovinné krmivo

- vojtěška se stává stále populárnější na spoustě mléčných farem, a to nejen v sušších oblastech
- v suchém roce ji přitom ocení každý farmář
- **suchovzdorná vojtěška je výrazným donorem bílkovin a trávy doplní cukry, které jsou důležité pro snadnější konzervaci**
- vojtěškotravní směs poskytne vysoký výnos kvalitní bílkovinné píce již během první seče
- provozně vytrvalá směs vhodná pro intenzivní oblasti
- **senáž z vojtěškotravní směsi rychleji zavadá než z čistosevu vojtěšky**

Druh	Podíl	Odrůda
Vojtěška setá	92%	Pálava
Festulolium	8 %	Nerez

18–20 kg/ha

1 kg na 500–550 m²

zelená píce, senáž

vhodná na sušší i středně těžké pozemky

Krmná hodnota: 7,08



Směs pro vinice a sady

Zamezuje šíření plevelných rostlin

- určena na plochy, kde není žádoucí vysoká tvorba biomasy
- porost zabrání rozšíření nežádoucích plevelných rostlin
- jílek svým rychlým vývojem vytváří pevný drn, který postupně doplní pomaleji klíčící druhy a poté pozvolna z pozemku ustupuje
- **lze použít na svahy dálnic a svahy ohrožené erozí**

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	25 %	Tribal
Lipnice luční	15 %	Balin, Limagie
Kostřava červená	25 %	Olivia
Kostřava červená	25 %	Tagera, Vaive
Kostřava drsnolistá	10 %	Dorotka, Ridu

30–35 kg/ha

1 kg na 280–330 m²

zatravnění vinic a sadů

sušší i středně těžké pozemky

Krmná hodnota: 6,8



Energetická směs

Vysoká produkce biomasy

- intenzivní travní směs vytrvalého charakteru s vysokou produkcí biomasy pro výrobu bioplynu
- vhodná do vyšších poloh na svažité pozemky
- nižší výrobní náklady
- možnost hnojení digestátem
- zajistí dostatek hmoty pro vaši bioplynovou stanici, při nedostatku krmení může případně doplnit váš krmný fond
- ozdravení osevního postupu, ochrana půdy a její úrodnosti
- **první seč je vhodné provést v co nejranějším termínu**

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek hybridní	30 %	Kirial
Jílek mnohokvětý	15 %	Turtetra
Kostřava rákosovitá	35 %	Kentucky 32
Srha laločnatá	10 %	Amba
Jílek jednoletý	10 %	Marek, Speedyl

30–35 kg/ha

1 kg na 280–330 m²

zelená píce, senáž, seno

středně těžké pozemky až vlhčí lokality

Krmná hodnota: 6,1



Travní směsi pro dotační tituly

§ Celofaremní ekoplatba – sbírka zákonů **č. 83/2023**, ve znění aktualizace č. 68/2024

Zelený úhor GOLD

- dlouhodobá směs s vysokou pokryvností
- nízkovzrůstné travní druhy vytvoří porost s extrémně nízkou produkcí biomasy, a tím zajistí jednodušší údržbu
- **vytrvalost:** 4–5 let
- **mulčování:** ANO
- **balení:** 20 kg, 300 kg

Druh	Podíl	Odrůda
Kostřava červená	70 %	Reda, Tagera
Lipnice luční	25 %	Balin
Kostřava drsnolistá	5 %	Ridu

Doporučený výsevek
14–16 kg/ha

Zelený úhor EKO

- ekonomická, vytrvalá, rychle rostoucí směs
- mulčování do konce května sníží případné zaplevelení
- **vytrvalost:** 3–4 roky
- **mulčování:** ANO
- **balení:** 20 kg, 300 kg

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek hybridní	65 %	Kirial
Jílek mnohokvětý	35 %	Teanna

Doporučený výsevek
16–18 kg/ha

§ Agroenvironmentálně klimatická opatření – sbírka zákonů **č. 80/2023**, ve znění aktualizace č. 61/2024

Směs pro zatravňování drah soustředěného odtoku

- dlouhodobá směs s vysokou pokryvností
- nízkovzrůstné travní druhy vytvoří porost s extrémně nízkou produkcí biomasy, a tím zajistí jednodušší údržbu
- **vytrvalost:** 5 let
- **mulčování:** ANO
- **balení:** 20 kg, 300 kg

Druh	Podíl	Odrůda
Lipnice luční	40 %	Balin
Kostřava červená výběžkatá	25 %	Reda, Tagera
Kostřava červená trsnatá	15 %	Casanova
Jílek vytrvalý	20 %	Ahoj

Stanovený výsevek
35 kg/ha

Nabízíme také další směsi splňující podmínky pro nové dotační tituly

Aktuální informace najdete na **www.agrokop.com/kestazeni** a u našich odborných regionálních zástupců.

Okrasné travní směsi

Hřištní směs

- směs vybraných odrůd trav určená pro zakládání zátěžových travních ploch. Vytváří hustý a pružný drn, který se vyznačuje vysokou schopností regenerace
- trávník má jednotný vzhled a barvu, snáší sešlapávání a nevyžaduje speciální údržbu. Směs je určena pro zatravnění trávníků jako jsou hřiště, letištní plochy, dostihové dráhy, golfová hřiště mimo greeny a ostatní sportoviště. Vhodné také pro ozelenění sídlišť, rekreačních prostor, bazénů, koupališť či zahrad.

Všestranné využití

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	60 %	Turfsun
Kostřava červená trsnatá	20 %	Olivia
Lipnice luční	20 %	Evora

Doporučený výsevek
2–2,5 kg/ 100 m²

Parková směs

- travní směs vhodná pro okrasné, méně zatěžované plochy. Vyznačuje se pomalým růstem a celistvým vzhledem, snese i hlubší sečení.
- vysoký podíl kostřav a jemnolistých odrůd jílků zajistí sytě zelený jemný trávník. Intenzivní ošetřování podpoří dobrý stav porostu.
- výživa dle počtu sečí, minimálně čtyřikrát ročně v dávce 1,8 kg N/100 m²

Velice dobře přezimuje

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	15 %	Turfsun
Kostřava červená výběžkatá	30 %	Amidala
Kostřava červená trsnatá	30 %	Olivia
Lipnice luční	25 %	Evora

Doporučený výsevek
2–2,5 kg/ 100 m²

Rychlé ozelenění

- krátkodobá travní směs je určena pro zatravnění ploch, na něž neklademe vysoké nároky
- je složena z druhů s intenzivním vývojem, které po zasetí umožňují rychlé ozelenění půdy a zapojení porostu
- výhodou je také nízká cena této směsi
- vhodná na plochy po stavebních úpravách a další plochy, které je třeba rychle ozelenit

Rychlé zapojení, brání erozi

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	20 %	Tribal
Kostřava rákosovitá	20 %	Kentucky 32
Jílek mnohokvětý	20 %	Turtetra
Jílek jednoletý	20 %	Marek, Speedyl
Jílek hybridní	20 %	Kirial

Doporučený výsevek
0,5–1 kg/ 100 m²





Exkluzivní nabídka

festulolium
NEREZ

Nerezaví!

Doporučený výsevek: 15 *na semeno* kg/ha 20 *čistosev* kg/ha

- **vysoký výnos zelené a suché hmoty – nejvýkonnější odrůda daného typu**
- **vynikající rezistence ke rzím**
- **třísečná velmi vytrvalá odrůda odolná sešlapávání**
- **časný jarní růst**
- hexaploidní (6n) odrůda kostřavovitého typu, registrovaná v České republice
- kříženec českých odrůd Hykor a Felina
- pozdní odrůda, ale o 2–3 dny ranější než Hykor
- výborná odolnost ke rzím, především k *Puccinia coronata Corda* a *Puccinia graminis*
- ve výnosech zelené i suché píce překonává oba rodiče – Hykor o 3% a Felinu o 6%
- odrůda má delší stéblo a není geneticky modifikovaná
- použití ve směsích pro dlouhodobé pastevní a lukařské využití, v jetelotravních směsích pro krátkodobější využití
- vyšlechtěna firmou "Dr. Hana Jakešová – šlechtění jetelů a trav"
- vyšší množitelské stupně bez krycí plodiny
- hloubka setí 2–5 cm do dobře připraveného seťového lůžka, po setí zaválet a zavláčet
- hnojení před setím 200–300 kg/ha NPK, na jaře 50 kg/ha dusíku, stejně jako po každé seči v čistosevu
- ve směsích s jeteli hnojení po sečích vynechat; na podzim v užitkových letech 200 kg NPK/ha
- ošetřování – na jaře doporučujeme množitelské porosty vyhrabat prstovými branami; po sklizni semene co nejrychleji odstranit slámu, porost osekat a vyhrabat

Porovnání produkce zelené a suché hmoty odrůdy Nerez s odrůdami cv. Felina a cv. Hykor na základě pokusů provedených ÚKZÚZ během let 2016–2019 *(Zdroj: ÚKZÚZ)*

	užitkový rok 1				užitkový rok 2				užitkový rok 3			
	zelená t/ha	*zelená %*	*suchá t/ha*	*suchá %*	*zelená t/ha*	*zelená %*	*suchá t/ha*	*suchá %*	*zelená t/ha*	*zelená %*	*suchá t/ha*	*suchá %*
Felina	42,7	100,4	12,59	99	45,2	100,2	13,34	98,7	33,2	97,7	10,09	97,5
Hykor	42,4	99,6	12,85	101	45,0	99,8	13,68	101,3	34,7	102,3	10,61	102,5
Nerez	**44,1**	**103,8**	**13,5**	**106,1**	**46,8**	**103,8**	**13,93**	**103,1**	**35,4**	**104,2**	**10,98**	**106**



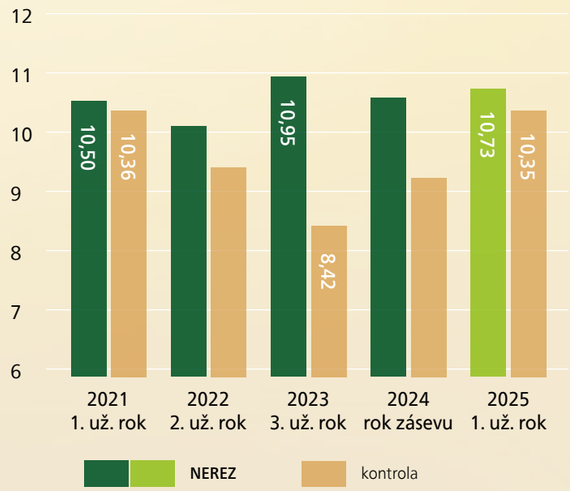


Festulolium NEREZ *(foto L. Menšík)*

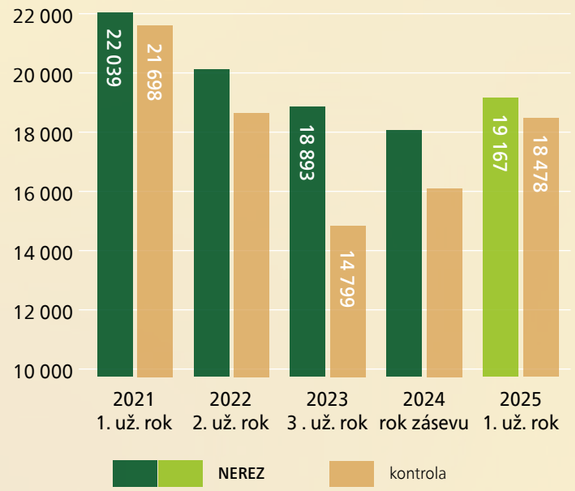


kontrola *(foto L. Menšík)*

Výnos suché hmoty *(tuny/ha)*



Potenciální produkce mléka *(kg/ha)*



(Zdroj: Výzkumná stanice Jevíčko, Ing. Ladislav Menšík, Ph.D. – vedoucí výzkumného týmu Obhospodařování a využívání trvalých travních porostů Odbor systémů hospodaření na půdě Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.)





Množitelský porost festulolium NEREZ SE1

Exkluzivní nabídka

jílek hybridní

KIRIAL

Doporučený výsevek: 25 *na semeno* kg/ha 30 *čistosev* kg/ha

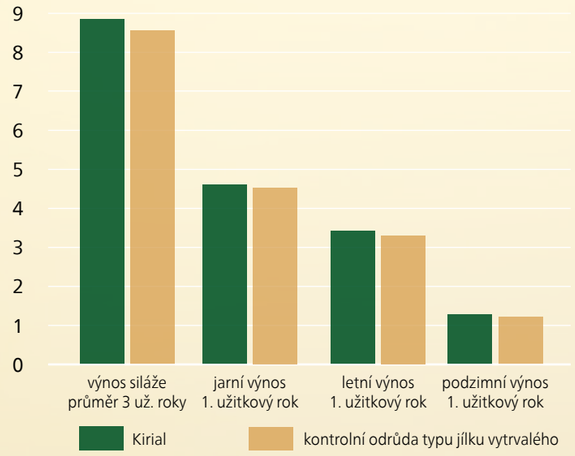
Výkonný i v náročných podmínkách

- **vynikající kvalita a vysoká stravitelnost (79,3 %)**
- **zvyšuje příjem krmiva**
- **excelentní odolnost vůči rzi**
- **nemá sklony k metání v další seči**
- pozdnější tetraploidní odrůda jílku hybridního
- velmi vysoký výnos i v náročných podmínkách vzhledem k typu jílku vytrvalého
- výborná stravitelnost – zvyšuje příjem potravy
- ideální do suchých podmínek – dobré obrůstání a vysoká produkce píce brzy po období sucha
- díky velmi dobré toleranci vůči mrazu odolá i chladnější zimě, vysoká vytrvalost přitom přináší více sečí nebo pastevních cyklů
- zlepšuje kvalitu pastvy z důvodu nízkého sklonu k metání v další seči
- výborné olistění umožňuje navýšení příjmu krmiva dobytkem a spolu s vysokou stravitelností zvyšuje příjem skutečně stravitelné hmoty, tzv. stravitelný výnos
- využití na senáž, seno, ale i na pastvu
- vykazuje dobrý podzimní růst, což umožňuje prodloužit sezonu pasení

	1. seč	*2. seč*	*3. seč*	*4. seč*	*Úhrn sečí*
2024	2,45	2,71	1,24	–	**6,39**
2025	3,67	2,04	1,75	0,46	**7,92**

Produkce sušiny v t/ha. V roce zásevu 2024 – 3 seče, v 1. užitkovém roce 2025 – 4 seče. Zdroj: L. Menšík, CARC, VS Jevíčko

Výnos během sezóny *(tuny SH/ha, zdroj RAGT 2020)*



Hybridní jílek Kirial – to nejlepší z obou druhů jílků

Jílky mnohokvěté
výnos
jarní růst

KIRIAL
typ jílku vytrvalého

Jílky vytrvalé
stravitelnost
obrůstání po suchém období
vytrvalost
nízký sklon k dalšímu metání



jílek vytrvalý

TRIBAL

PRODUKT EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ
Také v BIO kvalitě

Doporučený výsevek: 10 *na semeno* kg/ha 25 *čistosev* kg/ha

Správná trefa

- **velmi vysoký výnos senáže**
- **mimořádná vytrvalost**
- **velmi dobrá odolnost vůči rzi**
- středně raná tetraploidní odrůda
- velmi vysoký výnos píce zejména v 1. seči,velmi vysoký výnos píce zejména v 1. seči, výborně snáší časté sekání
- velmi vysoký výnos travní senáže
- dobře snáší i horší půdní podmínky
- vynikající odolnost vůči rzi i ostatním chorobám
- (padlí), dobrá tolerance vůči vymrzání a suchu napomáhají k zajištění vysoké produkce píce
- využití na senáž, seno a pastvu
- excelentní vytrvalost 5 let
- doporučená odrůda Německo
- v rámci dotačního titulu č. 73/2023 Sb. ve znění aktualizace č. 62/2024

RGT Tribal zajišťuje vynikající produkci píce díky vynikajícím výnosům a skvělé agronomické charakteristice.

	1. seč	*2. seč*	*3. seč*	*4. seč*	*Úhrn sečí*
2024	2,72	2,63	1,68	–	**7,03**
2025	3,87	1,55	1,71	0,63	**7,75**

Produkce sušiny v t/ha. V roce zásevu 2024 – 3 seče, v 1. užitkovém roce 2025 – 4 seče. Zdroj: L. Menšík, CARC, VS Jevíčko

RAGT výsledky pokusů
(hodnocení 9–1, 9 = nejlepší, 1= nejhorší)

	TRIBAL	Vlastnosti v porovnání na kontrolní odrůdy
Vytrvalost	7,4	+ + + +
Odolnost vůči vyzimování	7,1	+ + + +
Odolnost vůči suchu	5,2	+ + +

Kumulovaný výnos suché hmoty v t/ha v roce zásevu + 1. rok + 2. rok

Údaje zveřejněné na této stránce slouží k informačním účelům a mohou se měnit vzhledem k agronomickým postupům a klimatickým podmínkám. Zdroj: RAGT Semences.



Exkluzivní nabídka

jílek jednoletý

SPEEDYL

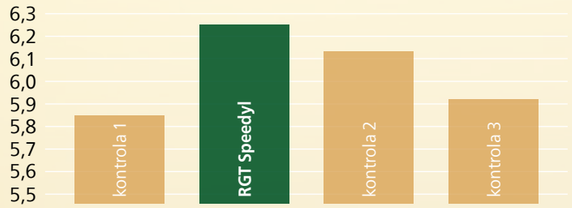
Naberte rychlost

- **extrémní výkonnost, velmi rychlé založení porostu**
- **výborný zdravotní stav**
- **vysoká kvalita produkce**
- středně raná tetraploidní odrůda s velmi vysokým výnosem hmoty na jaře
- velmi rychlý počáteční vývoj a prudký nárůst hmoty vede k obrovskému výnosu v první seči
- ve srovnání s ostatními odrůdami vykazuje markantně vyšší výnos hmoty, což je vlastnost, pro kterou byl speciálně vyšlechtěn
- porost může být průběžně spásán, aniž by byl poškozen

Doporučený výsevek: 25 *na semeno* kg/ha 30 *čistosev* kg/ha

- dobré olistění odrůdy a výborný zdravotní stav zaručují vysoce kvalitní produkci dobře stravitelné píce
- využití na senáž, seno i pastvu, vytrvalost 6–12 měsíců
- kvalita odrůdy potvrzena zemědělskou praxí v zahraničí
- v rámci dotačního titulu č. 73/2023 Sb. ve znění aktualizace č. 62/2024

Netto energie laktace v MJ/kg *(Zdroj: VS Jevíčko, 1. seč 2017)*



Produkce sušiny v 1., 2. a 3. seči tuny/ha *(Zdroj: pokusy VS Jevíčko, 2016 – 2017)*

odrůda	1.seč 2016	2. seč 2016	3. seč 2016	Úhrn 2016	1.seč 2017	2. seč 2017	3. seč 2017	4. seč 2017	Úhrn 2017
RGT Speedyl	**4,39**	**3,27**	**1,88**	**9,54**	**4,60**	**2,36**	**1,10**	**1,23**	**9,29**
kontrola	4,40	2,99	1,17	8,56	4,54	2,07	0,97	1,35	8,93

Vybrané kvalitativní parametry jílku jednoletého RGT SPEEDYL *Zdroj: Pokusy VS Jevíčko, 1. seč 2016 a 1. seč 2017*

NL – dusíkaté látky, NEL – netto energie laktace, ME – metabolizovatelná energie, OMD – stravitelnost organické hmoty, SNDF – stravitelnost neutrálně detergentní vlákniny

	NL g/kg	Tuk g/kg	Vodorozpustné tuky g/kg	NEL MJ/kg	ME MJ/kg	OMD %	SNDF %
Kontrola 2016	127,5	29,5	44,8	4,9	8,4	64,6	58,5
RGT Speedyl 2016	**137,4**	**32,1**	**49,2**	**5,1**	**8,8**	**68,3**	**60,3**
Kontrola 2017	157,5	32,6	78,1	5,8	9,8	71,8	66,3
RGT Speedyl 2017	**197,4**	**35,2**	**77,5**	**6,3**	**10,5**	**76,5**	**69,2**



Přísevy travních porostů

V České republice je téměř milion hektarů trvalých travních porostů, které jsou využívány z převážné části extenzivně. Vzhledem k tomu, že ročně ubývá až 20 000 ha kvalitní zemědělské půdy, představuje intenzivní využívání travních porostů nejjednodušší možnost nárůstu produkce hmoty. Tu pak lze použít v bioplynových stanicích nebo jako hodnotné krmení pro dobytek, zejména dojnice.

Přísev vs. obnova

Přísev je vhodný zejména v těchto případech:

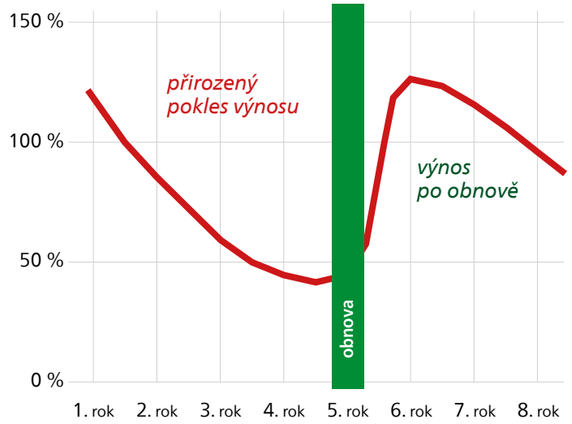
- rychlá oprava poškozených porostů (hraboši, sucho, vymrznutí, divoká prasata)
- prodloužení životnosti porostů
- zvýšení kvality travního drnu u starších porostů, a to doplněním chybějících málo vytrvalých druhů
- prevence zaplevelení mezerovitých porostů
- pokud není možné provést radikální obnovu (svažité a kamenité pozemky, blízkost vodních zdrojů, legislativní omezení, potřeba produkce píce v roce obnovy/zlepšení porostů atp.)

V čem spočívají přínosy obnovy?

- nejjistější cesta ke zvýšení produkce, dokáže navýšit produkci na maximum
- zaručuje lepší podmínky pro vzcházení vysetých semen a počáteční vývoj rostlin
- zajistí srovnání nerovností
- umožňuje zlepšení půdního prostředí zaoráním hnoje a vápence
- možnost výběru mezi chemickou bezorebnou obnovou či radikální obnovou orbou

Radikální obnova orbou se využívá především u degradovaných porostů s nízkým zastoupením kulturních druhů a naopak vysokým zastoupením plevelných a málo hodnotných druhů.

Vývoj výnosu u trvalých travních porostů

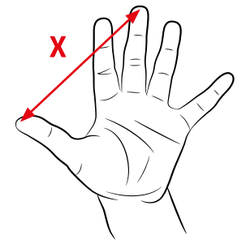


Tip pro praxi

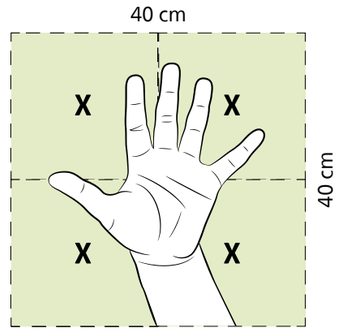
Aulendorfský detektor mezerovitosti

Vyzkoušejte si Aulendorfskou metodou hustotu Vašeho porostu a zjistěte, zda je pro Váš porost nutný přísev nebo obnova.





x = vzdálenost mezi palcem a prostředníčkem



plocha ruky = 15 – 20 % plochy

Pro přísev by měl být původní porost mezerovitý, což znamená s alespoň 20 % prázdných míst. Prázdný prostor koresponduje s plochou ruky na čtverci o straně odpovídající dvojnásobné vzdálenosti mezi konci roztaženého palce a prostředníku ruky (viz schéma Aulendorfské metody).

Vytrvalost intenzivních druhů je omezena na 4–5 let. Obnova či přísev by se po této době měly opakovat.



Pícní trávy

§ Celofaremní ekoplatba
– sbírka zákonů **č. 73/2023**, ve znění aktualizace č. 62/2024

jílek jednoletý **Marek**

Novinka

- diploidní **odrůda pro jedno až dvousečné využití převážně v krátkodobých travních porostech**
- odrůdu lze úspěšně využívat také jako **meziplodinu**
- rostlina má polovzpřímený až střední růstový habitus, tvoří ji středně zelené trsy střední šířky i délky
- rychlost počátečního růstu je vysoká, doba metání střední, hustota obrůstání po sečích je středně vysoká
- odrůda je středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí trav a rzivostmi trav
- **výnos zelené a suché hmoty je středně vysoký až vysoký**, výnos semene je vysoký
- **vhodná do sušších oblastí**
- sejeme co nejčasněji na jaře do mělce zpracované půdy do hloubky 2–3 cm s výsevkem cca 20–30 kg/ha



jílek mnohokvětý **Teanna**

- tetraploidní odrůda odolná vůči nízkým teplotám
- **vysoký obsah bílkovin, výborná chutnost a vysoký výnos zelené hmoty**
- rychle zakořeňuje, takže úspěšně vzchází i v obtížných podmínkách
- odolná proti rzi, která může narušovat rozvoj rostlin a snižovat kvalitu krmiva
- obzvláště vhodná k silážování, dává vysoký výnos píce
- **patří k nejodolnějším odrůdám vůči mrazu**, což hraje významnou roli u pozdního podzimního výsevu
- **ideální pro časné jarní silážování**
- na jaře vykazuje silný počáteční růst, který je předpokladem vysokého výnosu, zejména v 1. seči
- velmi chutná odrůda, přičemž tato vlastnost zajišťuje vysokou užitkovost dobytka
- obsahuje 12–13 % bílkovin a společně s vysokým obsahem sacharidů dodává krmivu extra kvalitu
- termín výsevu: září – říjen, hloubka setí: 0,5 cm až 2 cm, výsevek: 30–35 kg/ha
- termín sklizně: začátek metání



Množitelský porost kostřavy luční Pastorela v BIO kvalitě

kostřava luční **Pastorela**

PRODUKT EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ

Pouze v BIO kvalitě

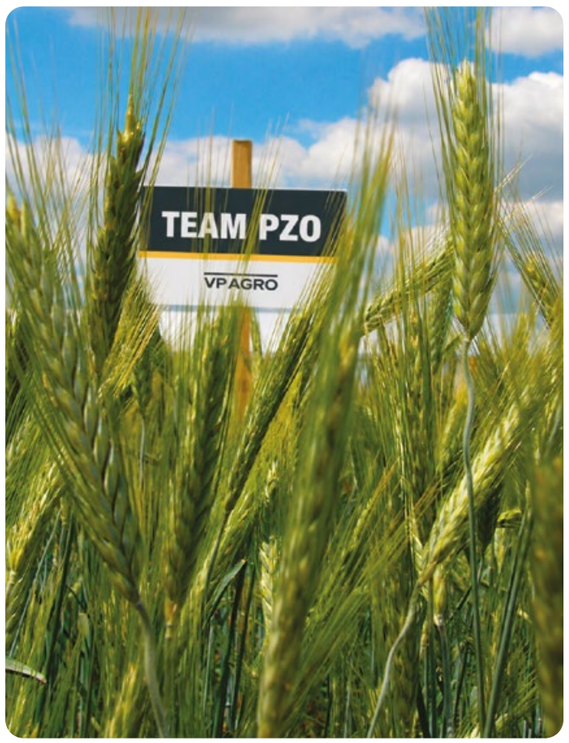
- pětisečná odrůda, byla získána křížením odrůdy Kolumbus (registrována v Německu) se světovým sortimentem; je pozdnější než většina odrůd světového sortimentu, ale ranější v porovnání k odrůdě Kolumbus
- česká odrůda, šlechtitel Dr. Hana Jakešová – šlechtění jetelů a trav
- rostliny jsou vyšší s výbornou odolností ke rzím a listovým skvrnitostem
- odrůda je charakterizována **dobrou stravitelností**, jíž zajišťuje vyšší obsah proteinů, dále **vyšším výnosovým potenciálem**, který je dán větší hustotou trsu a porostu a konečně také **vyšším výnosem semene a dobrou odolností vůči chorobám**
- vykazuje vyrovnané vysoké výnosy ve všech pěti sečích; disponuje nižším obsahem vlákniny a vyšším obsahem dusíkatých látek a metabolizovatelné energie
- velmi vhodná pro trvalé travní porosty, pro střednědobé pastviny a louky; vhodná komponenta do lučních směsí a do jetelotravních směsí, ve směsích s jeteli najde využití především pro krátkodobé porosty

Pícní obiloviny

§ Celofaremní ekoplatba – sbírka zákonů
č. 73/2023, ve znění aktualizace č. 62/2024

tritikale jarní *přesívkové*
Team PZO

- středně rané tritikále Team PZO je na trhu známé svou unikátní univerzálností. Ačkoliv byla tato odrůda **primárně vyšlechtěna jako letní plodina pro sklizeň nadzemní hmoty** (GPS), díky nesenzitivnosti vůči fotoperiodě ji **lze úspěšně vysévat prakticky kdykoli během roku** – na jaře, v létě i na podzim.
- největší oblibu si u pěstitelů získalo přesívkové podzimní setí. Je to ideální volba po pozdě sklízených předplodinách (kukuřice, cukrovka) a na horších půdách, kde by setí ozimé pšenice bylo už rizikové. Team PZO takto dokáže využít podzimní a časně jarní vláhu, což přináší zhruba o 30 % vyšší výnosy ve srovnání s jarním výsevem.
- podzimní setí se ale nesmí uspěchat – aby porost neztrácel mrazuvzdornost, měl by jít do zimy ideálně ve fázi 2. až 3. listu. Účelem sklizně z tohoto výsevu může být jak GPS (sklizeň v průběhu června), tak zrno.
- pro svůj původní účel, tedy letní výsev na GPS, doporučujeme setí v červnu (výsevek 4,5–5 MKZ/ha) se sklizní na přelomu září a října. Rostliny jsou vyššího vzrůstu, ale drží si vysokou odolnost vůči poléhání. Z hlediska zdravotního stavu vykazuje odrůda velmi dobrou odolnost proti rzím a padlí. Doporučený jarní výsev 3 – 3,5 MKS/ha, letní 3,2 – 4 MKS/ha a přesívkový 3,8 MKS/ha.



tritikale ozimé
Tender PZO

- středně rané tritikále žitného typu je ideální volbou pro sklizeň nadzemní hmoty. Dosahuje velmi vysokých výnosů (30–45 t/ha), kterými plně konkuruje silážní kukuřici. Tato výhoda se projeví především v ročnících se srážkově slabým jarem. Jako ozim dokáže efektivně využít vláhu už na podzim a následně časně na jaře.
- kromě výnosového potenciálu je třeba kladně zdůraznit velmi vysokou odolnost poléhání a velmi nízkou náchylnost k padlí. Ve fungicidní ochraně doporučujeme zaměřit se hlavně na rez plevovou. Raností a výbornou odolností k chorobám boduje nejen v pokusech, ale i v praxi.
- je **vysoce flexibilní k termínu výsevu** – velmi dobrá tolerance k pozdním výsevům, vhodný i na lehké a písčité půdy. Je ideální pro bioplynové stanice. Po sklizni na siláž lze pozemek využít k výsevu další plodiny na GPS využití.
- výborně snáší pozdní výsevy (i začátkem listopadu). Pro Tender PZO je typický pozdnější start a začátek sloupkování. **Sklizeň na hmotu doporučujeme v polovině června v mléčně voskové zralosti**.
- velmi dobré zkušenosti jsou i s pěstováním na zrno. Jedná se o velmi univerzální odrůdu. Výsevek v časném a optimálním termínu setí činí 3,0 – 3,2 MKS/ha, výsevek v pozdějším termínu setí je 3,2 – 4 MKS/ha.

žito ozimé *trsnaté*
Lesan

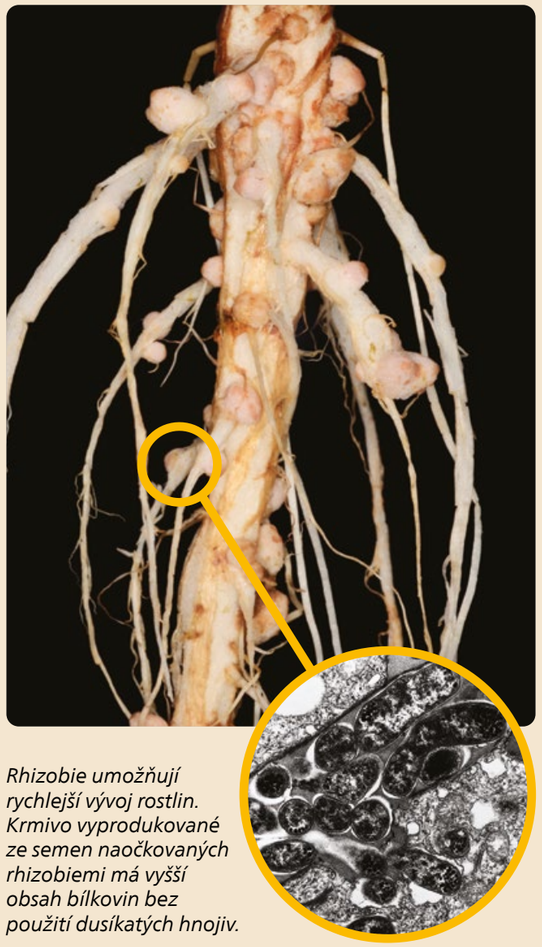
- středně raná odrůda trsnatého žita registrovaná v České republice, udržovatel Výzkumný ústav pícninářský. Dvouletý druh se střední odolností proti poléhání a vysokou odnožovací schopností.
- odrůda nenáročná na půdní a klimatické podmínky, ale není vhodná na zamokřené a těžké pozemky. Přesívkový typ, podzimní výsevy jsou vhodné ke sklizni zrna a časné jarní píce, **jarní výsevy pro pastevní využití, případně sklizeň píce a letní výsevy pro pastevní využití a sklizeň píce** v roce založení a v následném roce. Výsevek 100–150 kg/ha při zásevu na podzim do poloviny září nebo časně z jara.
- využití je univerzální pícní, potravinářské na zrno, komponent do směsí pro dotační titul meziplodiny, krycí plodina pro zakládané jetelotravní směsi, pastva pro lesní zvěř. Kromě bohatého odnožování je typické mohutným olistěním, dlouhou slámou a drobnějším zrnem. Jedná se o původní druh žita nazývané také žito svatojánské podle termínu setí na Sv. Jana 24. 6.

Inokulace

Rychlý nástup účinku ▶ vysoká produkce píce bohaté na bílkoviny

Inokulace vytváří kolem semena povlak, který zajišťuje jeho ochranu a výživu.

Jedná se o biopreparát s efektivními kmeny rhizobií, které vynikají výbornou schopností fixovat dusík vysoko nad průměrné schopnosti přirozených půdních populací těchto bakterií. Povlak s bakteriemi chrání semeno před ptáky a hlodavci, před mechanickým namáháním a dalšími biotickými faktory jako jsou např. nepříznivé vodní podmínky, patogeny, paraziti a hlístice.



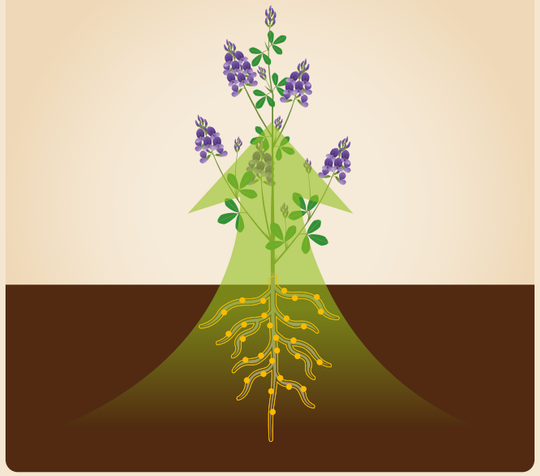
Rhizobie umožňují rychlejší vývoj rostlin. Krmivo vyprodukované ze semen naočkovaných rhizobiemi má vyšší obsah bílkovin bez použití dusíkatých hnojiv.

Bakterie Rhizobium leguminosarum prorůstají do cytoplazmy hostitelských buněk jako infekční vlákno, z něhož se uvolňují jednotlivé bakterie. Elektronová mikroskopie, zvětšení 13 500× (Zdroj Živa 1/2006)

Inokulace urychluje tvorbu kořenových uzlíků, čímž dochází k rozšíření celého kořenového systému. Tím se zlepšuje účinnost absorpce živin a iontů (P a N) ve vlhkém prostředí a vody v suchém prostředí.

Hlavní výhody inokulace:

- levný zdroj dusíku
- zvýšení výnosů
- zvýšení obsahu bílkovin u pěstovaných rostlin
- snížení dávek průmyslových dusíkatých hnojiv ▶ ochrana životního prostředí
- zlepšená mikrobiální činnost půdy
- pro hrách, pelušku, vikev, bob, sóju, lupinu, jetel a vojtěšku
- vhodná i pro BIO zemědělství



Tvorba symbiotického vztahu s kořeny rostlin a přeměna dusíku ze vzduchu na organický dusík, který může rostlina asimilovat.



Technologie inokulace osiva vojtěšky

Jeteloviny

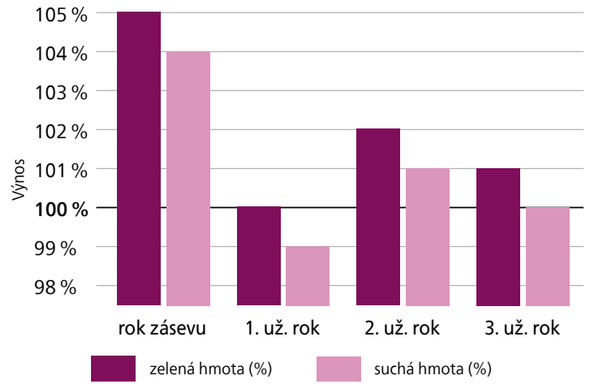
§ Celofaremní ekoplatba – sbírka zákonů **č. 73/2023**, ve znění aktualizace č. 62/2024

vojtěška setá **Aneta**

Novinka

- raná odrůda, vyšlechtěná a registrovaná v ČR firmou Agrogen spol. s r.o. na šlechtitelské stanici v Želešicích
- vznikla křížením odrůd Zuzana a Niva
- bohatě olistěné rostliny jsou středně vysoké až vysoké se střední odolností proti poléhání
- začátek kvetení je raný
- vyznačuje se vysokou rychlostí jarního růstu i obrůstání po sečích
- vysoký výnos zelené i suché hmoty byl prokázán v pokusech ÚKZÚZ napříč Českou republikou
- **vyniká vysokou kvalitou píce, vytrvalostí a také odolností vůči virovým chorobám**
- dormance 4

Výsledky zkoušek užitné hodnoty v letech 2013–2016 (%)



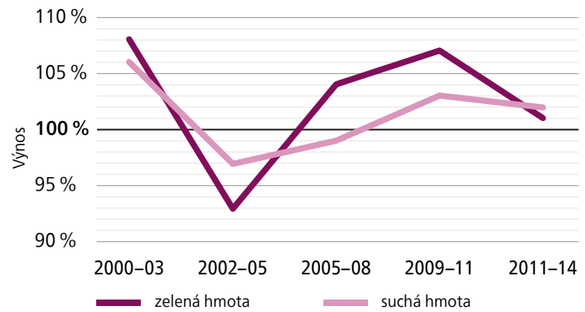
100 % je průměrem výnosů kontrolních odrůd Zuzany a Jarky, na jejichž základě byl genotyp ŽE–51 (Aneta) do registračních zkoušek přihlášen. (Zdroj: Agrogen, spol. s r.o.)





Výsledky zkoušek užitné hodnoty v letech 2000–2014 (%)

Ve většině sledovaných let se výnosy vojtěšky Aneta pohybovaly v pásmu nad 100%.



100 % je průměrem výnosů kontrolních odrůd Zuzany a Jarky, na jejichž základě byl genotyp ŽE–51 (Aneta) do registračních zkoušek přihlášen. (Zdroj: Agrogen, spol. s r.o.)

Výsledky zkoušek užitné hodnoty vojtěšky Aneta na jednotlivých zkušebních stanicích

	Průměrný výnos zelené hmoty (t/ha/rok)	*Průměrný výnos suché hmoty (t/ha/rok)*
Pusté Jakartice – 295 m n. m. 8,3 °C	84,78	19,17
Lednice – 171 m n. m. 9,6 °C	64,11	14,13

Jeteloviny

§ Celofaremní ekoplatba
– sbírka zákonů **č. 73/2023**, ve znění aktualizace č. 62/2024

vojtěška setá Nora

Novinka

- raná odrůda vojtěšky, vyšlechtěná v ČR
- začátek kvetení je raný až středně raný
- **rychlost jarního růstu i obrůstání po sečích je vysoká**
- tvoří středně vysoký porost se střední odolností proti poléhání
- **v prvním roce, v roce zásevu, poskytuje vysoký výnos zelené i suché hmoty, dormance 4**
- v dalších letech užívání dosahuje středně vysokých až vysokých výnosů píce
- odrůda nevyžaduje zvláštní klimatické podmínky a ani z hlediska pěstitelské technologie nemá specifické agrotechnické požadavky.

vojtěška setá Pálava

- středně raná odrůda pocházející z českého šlechtění
- dobře přezimující s rychlým růstem na jaře a dobrým obrůstáním po sečích
- tvar trsu vzpřímený, vysoký (85 cm), zelené až tmavě zelené barvy
- lodyha je hrubší s 12–14 internodii, polodutá až plná, barvy zelené až načervenalé
- list široce oválný, barva květu fialová až světle fialová
- **vysoce plastická odrůda s dobrou provozní vytrvalostí a výnosem zelené hmoty**
- suchovzdornost a mrazuvzdornost
- vhodná pro intenzivní oblasti
- **osivo vojtěšky s inokulantem je okamžitě připravené k setí a ušetří vám až 160 kg minerálního N/ha**
- vynikající výsledky v 1. seči

vojtěška setá Morava

- středně raná odrůda, vyšlechtěná v ČR
- **dobře přezimující s rychlým růstem na jaře**
- vzpřímený až polovzpřímený trs, středně vysoký počet lodyh
- lodyha dutá, se středně vysokým počtem internodií
- vyšší odolnost proti cévnímu vadnutí a vyšší provozní vytrvalost
- typické vlastnosti jsou suchovzdornost a mrazuvzdornost
- **intenzivní pícninářsko semenářský typ s vysokými a stabilními výnosy zelené hmoty ve všech užitkových letech**

vojtěška setá Felsy

Pouze v BIO kvalitě

- dlouhověká odrůda s vynikající produkční vytrvalostí
- přizpůsobivá různým typům půd, vhodná především do podmínek pro pěstování vojtěšky, ale také na stanoviště v údolích
- velmi dobře olistěná, vytváří velké množství odnoží
- zvláště při dostatečném zavlažování poskytuje obrovské množství velmi chutné píce bohaté na bílkoviny
- zásev na podzim nebo na jaře dávkou 20 – 25 kg/ha, dormance 6,0
- kvalitní píci lze použít i na siláž, vhodná i pro pěstování na semeno
- dobrá odolnost fuzáriím a chladu



Vlastnosti jednotlivých odrůd vojtěšky

Aneta
- vysoká kvalita píce
- vysoká rychlost jarního růstu i obrůstání po sečích
- vytrvalá, odolná vůči virovým chorobám
- dormance 4
- výsevek 12–15 kg/ha

Nora
- vysoká rychlost jarního růstu i obrůstání po sečích
- výnos zelené a suché hmoty v roce zásevu je vysoký
- dormance 4
- výsevek 12 – 18 kg/ha

Pálava
- nejoblíbenější odrůda, tradiční česká odrůda
- plastická, vhodná do všech oblastí
- dormance 4 (4,2)
- výsevek 12–18 kg/ha

Morava
- vhodná na lehké i těžké půdy
- patří mezi TOP 4 nejvýnosnější odrůdy
- nepoléhavá
- dormance 4 (4,3)
- výsevek 12–18 kg/ha

Felsy
- dlouhověká odrůda
- přizpůsobivá různým typům půd
- vytváří velké množství odnoží
- dormance 6,0
- výsevek 20–25 kg/ha

jetel luční Slavoj

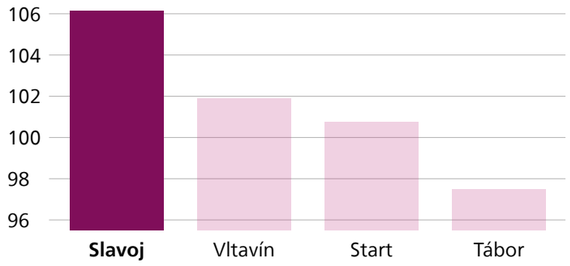
2n RUMEX FREE

- diploidní, středně raná odrůda
- středně vysoké rostliny s tenkou až středně silnou lodyhou, listy jsou středně dlouhé a úzké až středně široké
- rychlost jarního růstu je středně vysoká
- odrůda je odolná proti poléhání a po sečích dobře obrůstá
- zdravotní stav je dobrý
- **užitná hodnota je dána vysokým výnosem zelené a suché hmoty v prvním a druhém užitkovém roce**
- doporučuje se pro klasické osevní postupy při dvouletém využití a krátkodobé jetelotravní a luční porosty
- Slavoj je vytrvalý do třetího užitkového roku

Výnosy zelené hmoty v t/ha v prvních 2 užitkových letech
(Zdroj: ÚKZÚZ)

Rok zásevu	2002	2003	průměr
Slavoj	**55,7**	**98,5**	**78,6**
Vltavín	53,8	94,4	75,4
Start	54,2	92,4	74,5
Tábor	50,5	91,1	72,2
MD 0,05	3,3	3,4	2,3
Počet lokalit	*7*	*8*	*15*

Výnosy zelené hmoty v % v prvních 2 užitkových letech
(Zdroj: ÚKZÚZ)




Jetel luční Slavoj, obrůstání po 1. seči

Nabídka množení osiv

Na zásev pro rok 2026 nabízíme možnost domácího a zahraničního množení jetelovin, vybraných druhů trav a některých luskovin. Vyprodukujte si vlastní bílkovinné krmivo a současně využijte dotační tituly pro plodiny vážící dusík.

+420 771 272 695 *mkratochvil@agrokop.com*


Množitelský porost jetele lučního Slavoj

jetel luční Vltavín

2n RUMEX FREE

- diploidní, středně raná odrůda, určena pro bramborářskou oblast, kde dosahuje nejvyšších výnosů ve všech hospodářských ukazatelích
- plastická, projevuje se v dobrých výkonech i v ostatních výrobních oblastech
- středně odolná vůči polehání
- vykazuje dobrou odolnost vůči houbovým chorobám
- **poskytuje vysoké výnosy zelené hmoty** v 1. užitkovém roce
- ve 2. užitkovém roce ve výnosu předčí odrůdu Start, což svědčí o dobré vytrvalosti této odrůdy

V kvalitě udáváme směr!

Jako 1. v České republice jsme začali vyrábět osivo jetele lučního podle švýcarské normy VESKOF.

Garantujeme 20× méně šťovíku než v běžném osivu!

Každý rok stejný obrázek. Na loukách, pastvinách a polích se čím dál častěji objevují rostliny šťovíku širokolistého. Mnozí nad tím mávnou rukou s tím, že semena šťovíku pravděpodobně leží v půdě již delší dobu. Jiní zase vidí příčinu ve statkových hnojivech či opožděné sklizni.

Každý má své zrnko pravdy, přičemž zmínit je třeba hlavně normy. Kvůli nim při nákupu uznaného osiva jetele můžete zaplatit i za nechtěný šťovík. V praxi to znamená, že při výsevu 20 kg jetele na jeden hektar si můžete zasít až 4 000 kusů tohoto plevele!

Jako 1. v České republice jsme začali vyrábět osivo jetele lučního podle švýcarské normy VESKOF. V 200 g osiva se podle této normy mohou objevit maximálně dva kusy šťovíku. To je dvacetinásobný úbytek oproti běžně dodržovanému standardu.

Konkurenční osivářské firmy se k naší snaze o zlepšování kvality osiv přidávají a v současné době také vyrábějí osivo na základě přísnější švýcarské normy. Díky nám tak došlo k celkovému zlepšení kvality osiva nabízeného na našem trhu pro širokou zemědělskou veřejnost. Osiva TRAVAMAN se navíc vyznačují vysokou krmnou hodnotou, vysokým výnosem a dalšími vlastnostmi, které ocení každý hospodář.

Šťovík

Širokolisté šťovíky jsou velmi agresivní rostliny, které z polí vytlačují kulturní trávy i jeteloviny. Tím snižují nejen výživovou hodnotu píce, ale i její stravitelnost. Taková píce znehodnocuje krmnou dávku, neboť obsahuje vysoké množství tříslovin, alkaloidů a kyseliny šťavelové. Díky nadměrnému obsahu vody navíc šťovík způsobuje i celou řadu technologických problémů při výrobě senáže. Nežádoucím zaplevelením dochází k odčerpávání vody, která potom chybí při výživě kulturních trav a jetelovin. Šťovíkům se zejména daří na vlhčích loukách a pastvinách. Jeho likvidace se pak neobejde bez nasazení herbicidů. To je přitom velmi nákladné i náročné a v případě ekologicky hospodařících farem rovnou nemožné.



VESKOF

Osivo jetele lučního vyrábíme podle výrazně přísnější švýcarské normy VESKOF.

20×

Travní směsi Travaman obsahují 20× méně šťovíku než je v běžném osivu.

0–2 ks

Ve 200 g osiva jetele lučního Travaman se mohou objevit maximálně 2 ks šťovíku.



Jeteloviny

§ Celofaremní ekoplatba
– sbírka zákonů **č. 73/2023**, ve znění aktualizace č. 62/2024

jetel luční **Suez**

2n RUMEX FREE

- diploidní raná až středně raná odrůda určena **pro obilnářskou a bramborářskou výrobní oblast**
- středně vysoké rostliny
- uplatní se v klasickém osevním postupu při dvouletém využití, i jako komponent pro krátkodobé jetelotravní, především luční porosty
- vyznačuje se **dobrou plasticitou a vykazuje výbornou odolnost vůči suchu**. Trs je vzpřímený, lodyhy jsou poměrně silné, listy středně dlouhé a středně široké až široké, odolnost proti poléhání je dobrá
- **poskytuje velmi vysoký výnos zelené hmoty v prvním a druhém užitkovém roce**, středně vysoký výnos suché hmoty v prvním a druhém užitkovém roce
- rychlost počátečního růstu a rychlost obrůstání po sečích je střední
- odolnost vůči chorobám je dobrá
- jednoduché založení porostu, odrůda vhodná jako monokultura, případně do směsí s ostatními travními druhy; pěstováním této odrůdy získáte vysoce hodnotné krmivo, patří do skupiny vytrvalých jetelů.





Klíčové přínosy jetele lučního

Fixace dusíku

Na kořenech jetele žijí symbioticky rhizobiální bakterie, které poutají vzdušný dusík. Ten je pak dostupný pro další plodiny.

Vysoký výnos

Jetel luční je schopný produkovat 10–15 tun sušiny na ha za rok.

Výživová hodnota

Vysoká výživová hodnota je dána vysokým obsahem bílkovin a jejich příznivým biochemickým složením. Tyto bílkoviny jsou dobře přijatelné pro skot a jejich kvalitativně výhodné složení způsobuje omezení ztráty při senážování.

Přerušovač osevního postupu

Jetel luční je nejen dobrým přerušovačem osevního postupu, ale také zlepšuje půdní strukturu a zvyšuje úrodnost půdy.



Jeteloviny

§ Celofaremní ekoplatba
- sbírka zákonů **č. 73/2023**,
ve znění aktualizace č. 62/2024

jetel nachový **Redhead**

- **raná odrůda**, registrovaná v Německu, o 5 dní ranější než Kardinál, s vynikající mrazuvzdorností
- rostliny s dlouhou lodyhou a dobrou odolností polehání
- jarní vývoj je velmi rychlý
- **velmi dobrá odolnost chorobám**, obzvláště kořenovým chorobám a padlí
- vysoký výnos zelené hmoty a velmi vysoký výnos suché hmoty
- **semenářsky výkonná odrůda s vysokým výnosem hrubých bílkovin**



jetel nachový **Signal**

PRODUKT EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ

Také v BIO kvalitě

- raná až středně raná, nízká až středně vysoká odrůda, středně odolná proti poléhání
- výnos zelené i suché hmoty je středně vysoký až vysoký; **uplatní se v čisté kultuře i jako komponent časných ozimých směsek** v plynulém pásu zeleného krmení (Landsberská směska – inkarnát + ozimá vikev + jílek italský)
- zanechává půdu v bezvadné struktuře, obohacenou organickými látkami a dusíkem, významně zvyšuje úrodnost lehkých písčitých půd jako zelené hnojení, zvláště pod brambory
- zelenou hmotu lze kromě přímého zkrmování i senážovat či silážovat; **podmínkou dobrého přezimování je výsev ve druhé dekádě srpna**
- na zelené krmení či hnojení v čisté kultuře vyséváme 6 mil. klíč. semen/ha, tj. asi 25 kg; při zakládání semenářských porostů výsev 16–18 kg inkarnátu do hloubky 1–2 cm, dozrává do 10. 7.

Pěstování jetele nachového pro krmné účely

Jetel nachový – inkarnát je jednoletá, přezimující jetelovina. Dorůstá přibližně do 50–90 cm výšky a je to částečně samosprašná pícnina, po seči obrůstá jen slabě. V symbióze s hlízkovými bakteriemi (rhizobiemi) váže vzdušný dusík, a tím podporuje tvorbu vysokého výnosu. Hnojení dusíkem tak potřebuje jen na začátku růstu. Využívá se sice především na zelené hnojení, ale lze ho využít i pro krmné účely, kdy se nejčastěji pěstuje ve známé Landsberské směsce spolu s jílkem mnohokvětým a vikví ozimou. Jako čistosev pro krmné účely se inkarnát v našich podmínkách běžně nepěstuje. V oblasti čistosevu jetele nachového dominuje Itálie.



Požadavky na stanoviště a klima

- Vyžaduje mírné klima a středně teplé stanoviště. Výnos podpoří dobré vláhové podmínky na podzim a na jaře. V tuhých, dlouhých, chladných a zasněžených zimách může inkarnát vyzimovat.
- Inkarnát dobře koření v půdách bohatých na živiny. Prospívá v dobře propustných, středně těžkých až lehkých, na humus bohatých půdách s dostatkem vápníku. Vlhké, těžké, hutné, bažinaté nebo suché půdy nejsou vhodné.
- Je třeba udržovat pH nejméně 5,5 až 7 v závislosti na typu půdy, na těžších půdách je třeba usilovat o vyšší hodnoty pH.
  Nezbytné je také dobré zásobení vápníkem, fosforem.

Střídání plodin

- V závislosti na stanovišti se doporučují přestávky v pěstování 4 až 7 let
- Inkarnát fixuje vzdušný dusík, který je pak dostupný pro následné plodiny.
- Jedná se o druh neutrální vůči hlísticím, vhodný jako předplodina pro silážní kukuřici a řepku olejku.



Výsev a péče

- Inkarnát se vysévá do jemně zpracované a dobře utužené půdy do hloubky 1–2 cm s následujícím výsevkem:
- Čistostosev na píci 25–30 kg/ha (při pěstování na semeno cca 15 kg/ha)
- Ve směsi s jílkem a vikví – 30–40 kg/ha (z toho 20–50 % jetel nachový)
- Není vhodný pro pěstování jako podsev.
- Vysévá se koncem srpna až v polovině září, doporučuje se zaválet.
- Pokud je na podzim porost silný, lze jej spásat i přes citlivost inkarnátu na sešlapávání. Nespásejte příliš nízko!



Hnojení

- Hnojení se doporučuje na základě půdního rozboru, především dostatečné hnojení vápníkem a fosforem před setím.
- Při nízkém podílu inkarnátu v porostu Landsberské směsky lze použít jarní hnojení dusíkem nebo kejdou.

Sklizeň a výnos

- První seč je vysoce výnosná, po seči obrůstá jen slabě. Při včasném výsevu a dobrých růstových podmínkách je na podzim možná opatrná podzimní pastva.
- Výnos v odrůdových zkouškách ÚKZÚZ v čistosevu v první seči kolem 45 t zelené nebo 9 t suché hmoty.
- Optimální doba sklizně je ve fázi poupěte až začátku kvetení = maximální výnos píce (hmotnost + obsah stravitelných živin jsou optimální). Inkarnát stárne rychleji než jetel luční. Výška seče je 7–10 cm, vyhněte se znečištění.

Konzervace a krmení

- Schopnost silážování je dána smíšeným pěstováním s travinami anebo používáním pomocných silážních prostředků. Rychle vadne na 35–40 % sušiny.
- Předností je také vysoká krmná hodnota a vysoký obsah bílkovin, i když ve srovnání s jetelem lučním mírně nižší.
- Využívá se jako velmi dobrá včelí pastva

Jeteloviny

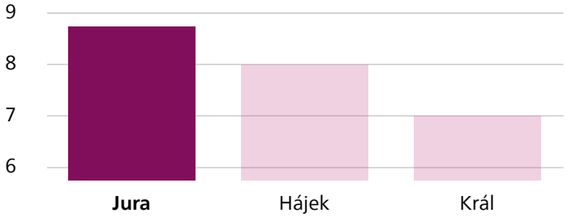
§ Celofaremní ekoplatba
– sbírka zákonů **č. 73/2023**, ve znění aktualizace č. 62/2024

jetel plazivý **Jura**

RUMEX FREE

- prémiová odrůda vynikající kvality z českého šlechtění, adaptovaná na místní podmínky
- intermediérní typ mezi formou hollandicum a giganteum
- vyšší vytrvalost oproti některým zahraničním odrůdám
- výborná krmná hodnota, vhodný do směsí pro vysokoprodukční dojnice
- lépe snáší zatížení než jetel luční
- významná fixace vzdušného dusíku, vyšlechtěn křížením odrůd Crau a Ovčák
- odrůda je vhodná do trvalých i dočasných luk a pastvin
- dobrá konkurenční schopnost v kombinaci s travami
- lepší rozložení sečí a vynikající reakce na přihnojování dusíkem, ve 3. užit. roce výkonnější než stávající odrůdy
- odrůda má excelentní odolnost proti vyzimování
- **vzrůstnost, rychlý jarní růst, rychlé obrůstání po sečích**
- **vysoká konkurenční schopnost se středními a vysokými travami**
- lépe snáší přihnojování N v lučních porostech, vysoký obsah sušiny

Rychlost jarního růstu, průměr v roce 2009, zásev 2007
(hodnocení 9–1, 9 = nejlepší, 1= nejhorší, zdroj ÚKZÚZ)



Výška porostu 1. seče, průměr v roce 2009, zásev 2008
(Zdroj: ÚKZÚZ)

Jura	**38 cm**
Hájek	37 cm
Král	37 cm



jetel zvrhlý **Dawn**

- dvouletá až vytrvalá poléhavá bylina, až 50 cm vysoká, s bílou, později růžovějící hlávkou
- vyskytuje se v chladnějších podhorských oblastech, na těžších půdách s vyšší hladinou spodní vody, objevuje se také na okrajích cest a na ruderálních stanovištích
- **uplatnění v porostech s lučně-pastevním využíváním**
- pěstovat jej lze také v monokulturách nebo jetelovinotravních směskách na orné půdě
- nahrazuje jetel luční v lučních porostech na vlhčích stanovištích
- vzhledem k pomalému stárnutí ho můžeme sklízet až do období plného květu
- 1. seč je o 10–14 dnů později než u jetele lučního
- nutriční hodnota píce z monokultury je na úrovni jetele lučního, často má vyšší produkci N-látek, zkrmování píce z monokultury však způsobuje nadýmání
- nevýhodou je částečně nahořklá chuť čerstvé píce
- vytrvalost je 3–6 let, jedná se o zimovzdornou jetelovinu, v trvalých travních porostech významně zkvalitňuje výživnou hodnotu sena
- výsevek 10–12 kg/ha



jetel alexandrijský **Cleopatra**

- jednoletá pícnina přizpůsobivá různým klimatickým podmínkám a půdám
- **dobře roste v nižších až středních polohách až do nadmořské výšky 800 metrů**
- pochází ze Středomoří a je to teplomilná, ne mrazuvzdorná jednoletá bobovitá rostlina
- rychle rostoucí jetelovina s vysokými nároky na vodu
- jarní setí může přinést tři až čtyři seče a letní setí (meziplodiny) jednu až dvě seče
- pícnina velmi chutná, bohatá na bílkoviny a vysoce stravitelná

vičenec ligrus **Zeus**

- jedná se o méně známou vytrvalou trsnatou jetelovinu vysokého vzrůstu s růžovým hroznem květů
- vytváří mohutný kořenový systém, až 2 m hluboký, dokáže čerpat živiny z méně přístupných forem a narušovat podloží
- je indikátorem zásaditých a mělčích vápenitých půd, roste v teplých, vinorodých a stepních oblastech
- **porosty vičence jsou zlepšující předplodinou s vysokou fixací dusíku (150–180 kg N/ha), kterou lze ještě zvýšit pravidelným hnojením fosforem**
- působuje tzv. vičencovou únavu půdy – po sobě je nesnášenlivý a může se pěstovat v osevních postupech s odstupem 6 let
- kvalita i výnosy píce vičence jsou výborné, píce vykazuje dobrou stravitelnost i velmi vysokou využitelnost živin
- 17–21 % N-látek, 28 % vlákniny
- pěstuje se jako monokultura nebo v jednoduchých směsích na orné půdě s vojtěškou, ovsíkem nebo kostřavou, případně i s vikvemi
- výsevek: 120–140 kg/ha, hloubka do 3 cm
- vhodný pro víceleté využití, dobře přezimuje



štírovník růžkatý **Toro**

- vytrvalá trsnatá jetelovina s lodyhou se žlutými kvítky
- vytváří středně hluboký a středně bohatý kořenový systém, odnožuje a tvoří lodyhy vertikálně (obdobně jako vojtěška) a vyžaduje provzdušněné půdy
- **štírovník je teplomilný a suchomilný**
- roste na lehkých, propustných půdách s nízkým obsahem humusu
- nesnáší zamokření ani zastínění, odolává však drsným klimatickým podmínkám a roste až do nadmořských výšek 900 m.n.m.
- **velmi rychle obrůstá, poskytne i 3 seče, píce nenadýmá**
- zařazujeme jej do trvalých směsí pro luční porosty na sušších místech, kde stabilizuje výnosy zejména ve 2. a 3. seči
- zlepšuje výnosy i kvalitu píce (sena) v suchých letech
- v porostech vytrvává až 7 let



pískavice řecké seno **Hanka**

- jednoletá bylina z čeledi bobovitých, pochází ze Středozemí, odrůda vyšlechtěna ve VUPT Troubsko
- patří k nejstarším kulturním rostlinám, využívá se jako krmivo, léčivka a koření, má charakteristickou vůni polévkového koření
- **na píci se pískavice pěstuje pro zkvalitnění krmných směsí**, pěstuje se ale také na semeno, které je žádanou léčivou látkou
- v potravinářství se využívá především k aromatizování sýrů a jako potravinářské koření do masa, uzenin, polévek
- veterinární medicína využívá pískavici jako prostředek podporující laktaci skotu a lepší příjem potravy
- pro pěstování pískavice jsou vhodné slunné polohy chráněné před větrem, hlinitopísčitá půda s dostatkem živin, především vápníku a spodní vláhy
- nesnáší čerstvé hnojení chlévskou mrvou. Důležité je dostatečné zásobení fosforem, doporučují se i mírné dávky N. Seje se v dubnu do řádků 25 – 30 cm při výsevku 25 kg/ha. Na počátku růstu je nutné porost odplevelit. Semenářské porosty se sklízejí v době zralosti 2/3 lusků. Vegetační doba je 16 – 20 týdnů.

Odborní regionální zástupci

Kontakty

Rádi byste se dozvěděli bližší informace k travním směsím a pícninám?
Pište na **travnismesi@agrokop.com**, volejte **603 193 694**.

AGROKOP CZ

AGROKOP CZ a.s., Spojovací 1343, Střítež, 674 01 Třebíč | agrokop@agrokop.cz | www.agrokop.cz

Ing. Jaroslava Sácká 602 382 615
Ing. Petra Měřínská 735 152 871
Marcela Perničková 702 007 293
Ing. Jiří Daněk 702 210 323
Ing. Alena Jabůrková 725 883 829
Ing. Adéla Bartošková 735 732 270
Ing. Svatomír Kupčík 602 738 835
Emil Laurenčík 702 007 294
Ing. Bohumil Popelka 602 573 606
Ing. Kristýna Zlá 604 759 297
Ing. Věra Vostalová 602 720 034
Ing. Irena Bačová 737 267 274
Bc. Luboš Šťastný 778 976 308
Ing. Jiří Bartoš 739 370 240
Ing. Lucie Smutná 737 216 270

AGROKOP® HB

AGROKOP HB s.r.o., Kyjovská 3607, 580 01 Havlíčkův Brod | info@agrokop.com | www.agrokop.com

Ladislav Čejka 736 166 309
Ing. František Gregor 605 717 160
Jiří Havránek, DiS 604 256 584
Ing. Ondřej Horák 734 851 459
Ing. Václav Hroch 602 791 473
Ing. Bedřich Janáček 739 722 160
Ing. Karel Kameník 603 518 945
Ing. Miloslav Prášek 736 751 121
Ing. Dušan Kyselý 777 772 066
Množení osiv:
Ing. Vlastimil Brzica 734 835 215
Ing. Martin Kratochvíl 771 272 695

30 LET

Česká osiva a.s.

Česká osiva a. s., Nové Město 99, 503 51 Chlumec nad Cidlinou | ceskaosiva@ceskaosiva.cz

Ing. Milan Šulitka 606 617 175
Ing. Jitka Kvasničková 605 222 018
Milan Odstrčil 702 263 448
Ing. Vlastimil Franc 602 490 905
Ing. Michal Chlubný 602 703 243

VP AGRO

VP AGRO, spol. s r. o., Na Hlavní silnici 196, 252 68 Kněževes | obchod@vpagro.cz

Bc. Terezie Flašková 605 512 347
Jaroslav Giba 603 861 050
Ing. Hana Jerzová 702 056 104
Ing. Luďka Kernerová 603 861 014
Ing. Jitka Kolomazníková 724 061 000
Petra Krajčovičová, DiS. 734 396 865
Ing. Josef Král 603 861 049
Ing. Kateřina Pešulová 731 413 575
Luboš Prokop 603 861 048
Ing. Milan Prokop 603 861 061
Radek Prošek 603 861 018
Jiří Stejskal 739 505 691
Libor Stiller 603 861 024
Ing. Marcela Suchánková 602 615 926
Ing. Veronika Vachata 773 999 588
Ing. David Malina 737 284 183
Ing. Šárka Tvrdoňová 734 360 534
Ing. Jaroslav Žid 731 607 745

ZNZ Přeštice, a.s.

Husova 438, 334 22 Přeštice

ZNZ Přeštice, a.s., Husova 438, 334 22 Přeštice | info@znz.cz | www.znz.cz

Ing. Petr Němec 604 229 747
Karel Švarc 602 438 327

JI - CHEM CZ s.r.o. ochrana rostlin

JI-CHEM CZ, s.r.o., 379 01 Třeboň, Pražská 1331, areál Agraservis s.r.o.

Pavel Ševčík 737 284 180
Jana Skočná 776 844 887